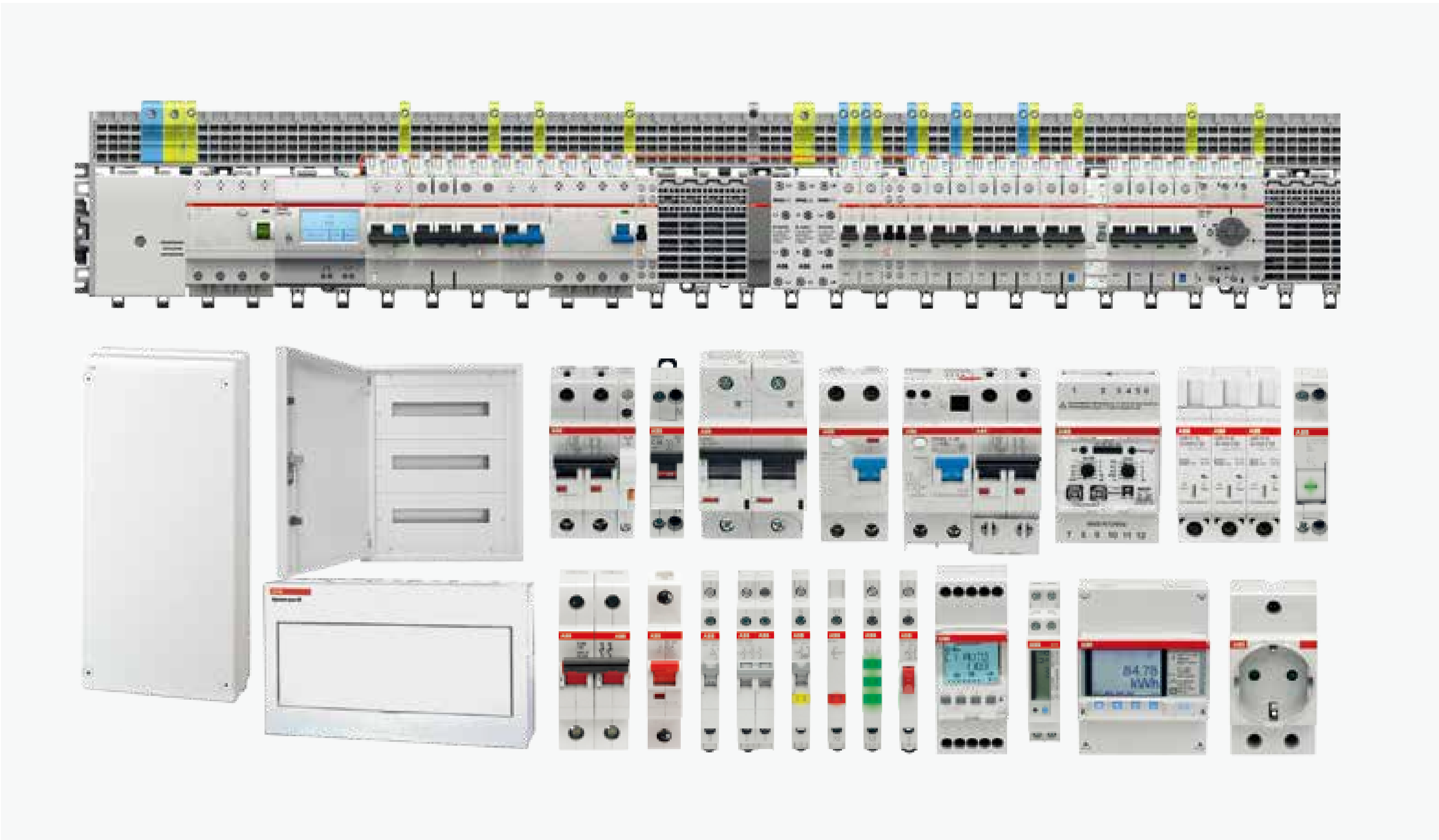
产品资料

终端配电保护产品



- 微型断路器及剩余电流动作装置
- 高分断微型断路器
- 雷电和过电压保护
- 导轨安装元件
- 终端配电母排系统
- 箱壳类产品

ABB与终端配电保护产品的发展

自电气产品进入人们日常生活以来，“如何开发和提供安全、方便、可靠的终端配电保护产品”已成为各电器生产厂家不断追求的目标，而ABB公司始终领导着这一领域的发展。

1923 年

世界第一台微型断路器是由创立 ABB STOTZ 公司的 Hugo Stotz 先生在 1923 年发明的。它已具备了今天微型断路器的基本组成部分：保护系统、电接触系统和开关机构等。短路分断能力在 250V 电压下已达到 500A，这项发明技术已于 1924 年在德国进行专利注册，成为世界上第一次有据可查的微型断路器发明。

1927 年

ABB STOTZ 公司是 ABB 集团中生产终端配电保护产品的制造商，在 1927 年开发了用于工业电动机系统保护的断路器。

1957 年

发明断路器锤型脱扣限流技术，并进行了专利注册，使断路器小型化和高分断成为可能。

1968 年

ABB STOTZ 公司设计出采用导轨式安装的第一台 68mm 规格模数化的微型断路器，德国及国际有关标准化组织将其中的主要外形模数化尺寸和导轨规格等作为标准采用。今天在全球广泛应用的模数化微型断路器就是 ABB 公司对世界建筑配电系统产品的重大贡献。

1978 年

ABB STOTZ 公司推出了第一台用于人身保护的模数化的电磁式剩余电流动作断路器。

1999 年

ABB 推出了简化安装的微型断路器和与之配合使用的即插即拔方式的配电箱及其元件。

2003 年

微型断路器诞生 80 周年，ABB 经过不懈的努力和创新，将最初的单一微型断路器产品发展成为包括各类功能元件、配电箱和附件在内的完整产品系列。

2011 年

ABB 面向全球市场同步发布了以新一代微型断路器为代表的完整终端配电保护系列产品。凭借其全面而强大的性能、丰富的产品频谱及附件、全球性认证以及多项开创性的专利技术，ABB 为客户提供了更多的选择、更安全的使用和安装。

至今ABB 继续引领着这一领域的发展。随着浪涌保护器、导轨式安装电表等新产品的相继推出和高防护等级、快速安装等新技术的不断发展，ABB 将为客户提供更多的功能完善、使用便捷、安全可靠的终端配电产品。

终端配电保护产品

概览 1

微型断路器和剩余电流动作装置 2

电弧故障保护器 S-ARC1 3

高分断微型断路器 4

电涌保护器 OVR 5

导轨安装元件 6

终端配电母排系统 7

箱壳类产品 8

1

终端配电保护产品
概览


S200


SN201


S800

ABB低压终端配电保护产品包括用于配电回路末端的线路保护和控制的元器件。它们都是标准DIN导轨安装。

线路保护元件（MCB & RCD）

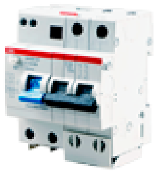
- **微型断路器**

  具有过载 短路保护，广泛应用于建筑配电，商业，工业及各种设备的控制和保护，工作电流不超过125A的场合。

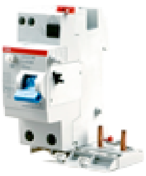
  主要产品包括以下几个系列：

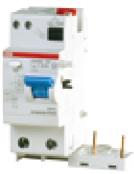
  S200系列 - 100A及以下微型断路器
  SN201系列 - 40A及以下单模数1P+N微型断路器
  S800系列 - 0.5~125A高分断型微型断路器


GSN201


GSH200


GS200


GDA200


DDA200


F200

- **剩余电流保护器**

  具备接地故障电流保护功能，也叫漏电保护器。可作为直接或间接人身触电的附加保护或电气火灾防护的措施。尤其是在潮湿的浴室，游泳池以及插头插座无绝缘保护或变压器安全等级较低的环境中必须安装此类设备（依据IEC/EN60364）。

  主要包括以下几个系列：

GSN201系列	- 25A及以下电子式单模数1P+N剩余电流动作断路器（RCBO）
GSH200系列	- 63A及以下电子式剩余电流动作断路器（RCBO）
GS201/DS201系列	- 63A及以下电子式/电磁式1P+N剩余电流动作断路器（RCBO）
GDA200/DDA200系列	- 63A及以下电子式/电磁式漏电模块（RCD-Block，配合标准S200系列微型断路器）
F200系列	- 100A及以下电磁式漏电保护装置（RCCB）


S-ARC1

电弧故障保护器 S-ARC1

S-ARC1和S-ARC1 M是ABB最新发布的1P+N电弧故障保护器，集成了分断能力6kA和10kA的MCB：这些设备能够仅在两个模块的宽度内防止过电流和电弧故障。结合上游的剩余电流动作断路器(RCBO/RCCB)，S-ARC1系列为配电盘内、人员、建筑物和不可替代物品的全面保护提供了最佳解决方案。


OVR T1


OVR T2

雷电防护元件（SPD）

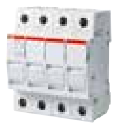
雷电防护元件是用于雷电防护和线路浪涌抑制的产品。包括电源浪涌保护器OVR系列和适用于各类传输设备接口的信号浪涌保护器OVR SL系列产品。

导轨安装元件（MDRC）

MDRC称为模数化导轨安装元件，集合了多种工业控制元件，与其他终端配电保护产品配合提供多种完整的保护，控制功能，提供最佳的紧凑技术方案，使组装配电柜更简便。

主要产品包括：

- **隔离开关 SD200系列**
  用于终端配电的隔离和功能性分断。



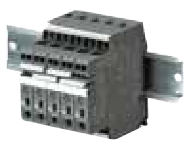
- **熔断器隔离开关/熔断器座 E90系列**
  广泛应用于工业控制柜线路保护，以及监测、仪表、信号装置、插座等的保护。

- **导轨开关 E210系列**
  用于控制通断、控制和切换的开关，按钮，指示灯。

- **剩余电流监视器 RD系列**
  用于接地故障电流的监视和报警装置，为回路漏电只报警不脱扣提供了解决方案。

- **机械式和数字式定时开关AT和Dline系列**
  多组时间控制，提供自动化时间解决方案。适用于商场照明系统、公共建筑、学校、采暖和灌溉等多种应用场合。

- **导轨插座M系列**
  为设备厂、盘柜厂设计的DIN导轨安装的单相辅助电源插座， 符合各国本地标准。

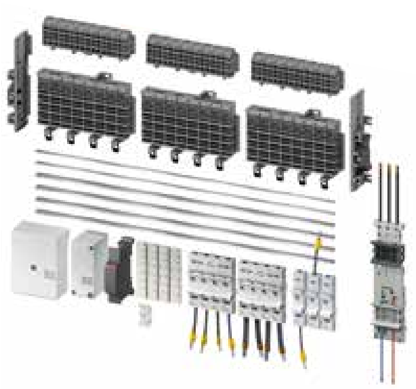


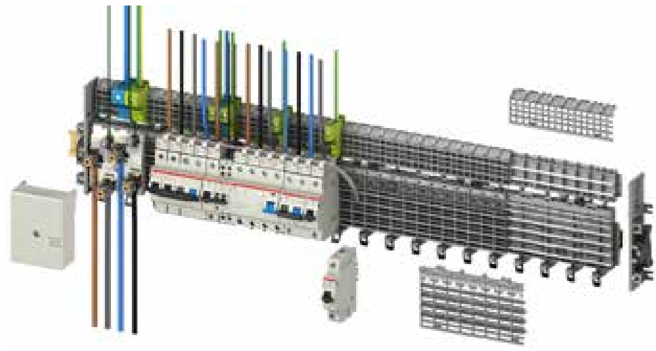
- **电子保护开关 EPD24系列**
  用于24VDC开关电源的负载端保护，提供最佳的选择性保护方案。

- **变压器**
  用于控制、隔离和安全的单相变压器。提供导轨安装和底板安装方式。

终端配电保护产品
概览

SmisslineTP 防触摸终端母排配电系统
用于导轨元件集成安装的配电母排，可与特殊热插拔元件配合实现在线热插拔维护及换相操作。母排扩展灵活，接线方便，大大提升配电集成度。适用于各种供电连续性要求高的场所：如数据中心，医院，机场，车站，大型商建。





DIN导轨产品带给用户什么？
完整的模数化终产品为传统配电盘带来了全新的设计理念，让配电变得更加简单：

• 从民用到工业，从保护到控制，ABB全套元件是配电盘质量安全的保证
• 导轨安装提供了最佳的紧凑技术方案，组装配电柜更加便捷
• 模数化产品整齐划一，统一的外形设计提升了配电柜外观

所有模数化元件均可导轨安装于配电盘内不同模块位置上各司其职。不同功能，不同大小的元器件混装不再受影响，使得整个配电盘结构模块化，功能更加丰富，集成度更高，最大程度地节省安装空间和柜体尺寸。这将是未来配电发展的趋势！ABB带您享受世界领先的技术！

箱壳（ENCLOSURE）
除了配电产品，ABB也同时提供配套的箱壳产品，主要包括以下两大类：建筑用配电箱和工业用控制箱。采用高端材质和设计的品牌箱，与ABB配电元器件完美结合，为客户提升整体价值。

• 建筑用配电箱

用于楼层箱

MCU

用于户箱

ACM

ACP

• 工业用配电箱

SPM

Gemini

Junction Box

微型断路器和剩余电流动作装置

2/3 **产品概述**

2/5 **微型断路器**
2/5 产品概览
2/6 型号说明及产品标识
2/7 技术数据一览表
2/16 脱扣特性及脱扣曲线图
2/18 性能影响因素
2/21 订货资料
2/38 外形尺寸图

2/41 **剩余电流动作装置**
2/41 产品概览
2/45 型号说明
2/47 产品标识
2/48 技术数据一览表
2/54 订货资料
2/77 外形尺寸图

2/80 **辅件及附件**
2/80 产品概览
2/84 装配图
2/90 技术数据一览表
2/93 选配表
2/94 外形尺寸图

2/97 **模数宽度一览表**

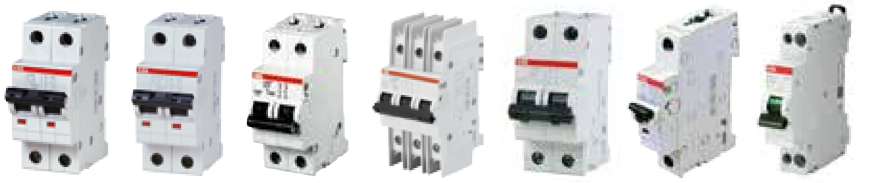
概述

S200系列是应市场需求而最新推出的完整系列装置，包括微型断路器和剩余电流动作产品。因其先进的技术性能，可满足所有设备和客户的安装需求，并为其提供最佳的解决方案，广泛适用于住宅、商业和工业所有的配电场合。

新的 S200 系列产品包括:

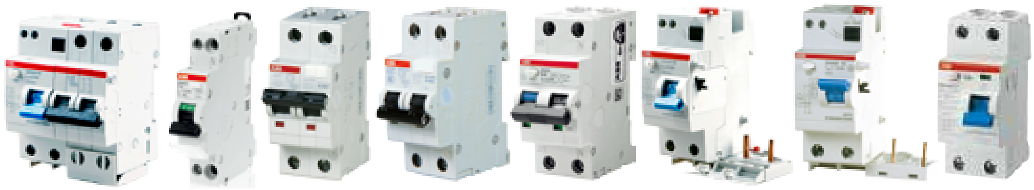
微型断路器（MCB）:
- SH200
- SH200 OV
- SH200 AVM
- SH200 ARVP
- S200
- S200M
- S200P
- SU200M
- S200MDC (直流型)
- M200M (单磁型)
- SN201

SH200 SH200 OV SH200 AVM SH200 ARVP



S200 S200M S200P SU200M S200MDC M200M SN201

剩余电流动作装置（RCD）:
- GSH200 / GSN201 / GS201
  GS201M / DS201 (RCBOs)
- GDA200
  DDA200 (RCD-BLOCKs)
- F200 (RCCBs)



GSH200 GSN201 GS201 GS201M DS201 GDA200 DDA200 F200

辅件及附件产品:
- 辅助触头
- 信号触头
- 信号触头 / 辅助触头
- 底部安装辅助触头
- 分励脱扣器
- 欠电压脱扣器
- 过电压脱扣器
- 旋转操作机构
- 手动操作中性极
- 电动操作装置
- 自动重合装置
- 机械联动装置
- 汇流排
- 位置锁组件
- 插拔底座

S200 系列的外形和尺寸与已有系统完全匹配，可保证外观的协调、连续性。

S200 系列的推出，为您提供了更多型号的产品和新的技术解决方案，并提高了产品的电气性能。
例如，它们对短路电流具有极高的耐受能力和分断能力，这在市场中尚居首位。

S200 系列产品的辅件及附件齐全，可满足客户不同需求。S200 系列中能允许同时并装三个辅助触头。增加了电动操作机构和自动重合机构等元件，更大地满足用户远程操作等需求。

在安装方面，S200 系列产品具有更大的优势。先进和智能化的解决方案令安装更便捷、更安全，并可大大节省安装操作时间。

其中最重要的一项创新便是采用双向柱型提升端子，它使接线更简单、快捷。此外，因其独特的结构设计，还可以避免误接线。因此，这种高度的防护措施可以从一开始便防止因接线错误引发的工业事故。

S200 系列产品的设计不带台肩，适用于全系列的产品，并可增加 50% 的接线空间，从而增加接线操作的可视性，提高布线效率。

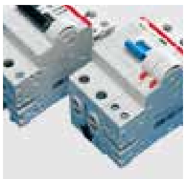
S200 系列产品设计了具有专利的底部安装卡，是目前市场上唯一无需借助螺丝刀方便拆卸的微型断路器。在多台产品用汇流排并装在 DIN 导轨上时，此优势更为明显。这种设计能够保证快速的将中间的任意一极产品方便拆装。

产品特点：完全满足您的应用需求

可提供底部安装的辅助触头，节省 50% 的空间

出厂已经装配好的带过电流保护的漏电产品

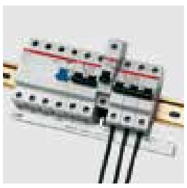
客户也可单独订购DDA/GDA200 漏电模块，自行安装



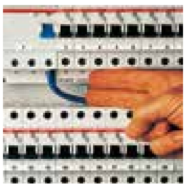
通用的信号/辅助触头和辅助触头可安装于全系列产品，并可实现最多 3 个并装

在不使用汇流排时，两个端子位置都可用于接线，上部端子孔通过扩展附件最大可接 50 平方线

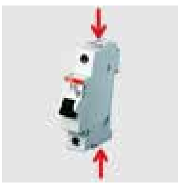
塑料安全锁扣可确保 GDA200 / DDA200 与 S200 的连接安全可靠



无论是 S200 还是 F200 系列，均为特殊快速卡装设计，向上轻轻扳动便可拆下，无需借助螺丝刀方便折卸



不带台肩，操作空间更大，提高布线效率



上下均可连接电缆和汇流排，并作为进线端，而分断能力不受影响

柱型提升端子提供误接线保护功能，使接线更简单和快捷

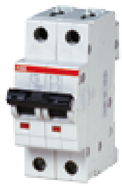
S200 系列产品已荣获多种国际认证和批准，满足不同国家使用需求，适用于世界各国市场，尤其适用于 OEM 等客户。

微型断路器
产品概览

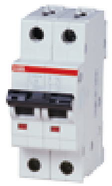
2


SH200

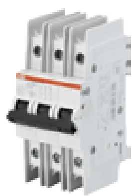

SH200 AVM

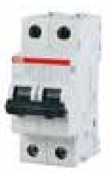

S200


SH200 ARVP


S200M


S200P


SU200M


S200MDC


M200M

微型断路器（MCB）可接通、承载、分断正常情况下的电流，也可在规定的非正常情况下，为配电线路提供过载和短路保护，以确保操作的安全可靠。

S200 系列微型断路器包含多个不同产品系列，最大分断能力高达 25kA，适用于所有特性（B / C / D / K / Z）和极数（1极、1极+N、2极、3极、3极+N 和 4极），最大额定电流为 100A。

SH200、SH200OV（带过电压保护）和 SH200 AVM（带过欠电压保护）
产品符合 IEC/EN 60898-1 / GB/T 10963.1 标准，分断能力为 6kA。
应用范围：建筑配电领域。

SH200 ARVP（带自恢复过欠压保护）
产品符合 GB/T 10963.1 标准，分断能力为6kA。
应用范围：SH200 NA ARVP 自恢复过欠压保护断路器适用于住宅建筑的入户箱单相或三相总进线保护，满足JGJ 242-2011《住宅建筑电气设计规范》6.3.2章节关于低压配电线路保护的要求。

S200
产品符合 IEC/EN 60898-1 / GB/T 10963.1 和 IEC/EN 60947-2 / GB/T 14048.2 标准，分断能力为 6kA。
应用范围：适用于住宅、商业和工业配电领域。

S200M
产品符合 IEC/EN 60898-1 / GB/T 10963.1 和 IEC/EN 60947-2 / GB/T 14048.2 标准，分断能力为 10kA。
应用范围：适用于住宅、商业和工业配电领域。

S200P
产品符合 IEC/EN 60898-1 / GB/T 10963.1 和 IEC/EN 60947-2 / GB/T 14048.2 标准，分断能力达 25kA。
应用范围：适用于商业及工业配电领域。

SU200M
产品符合 IEC/EN 60947-2 / GB/T 14048.2、UL489、CSA 22.2 No.5 标准，分断能力达 10kA。
应用范围：适用于商业和工业配电领域。

S200MDC（直流型）
产品符合 IEC/EN 60898-2 / GB/T 10963.2 和 IEC/EN 60947-2 / GB/T 14048.2 标准，分断能力达 10kA。
应用范围：适用于电力工程、电信通讯、医疗设备供电等领域。

M200M（单磁型）
产品符合GB/T 14048.2; IEC / EN 60947- 2标准，分断能力达10kA。
M200M-B 具备极低内阻，适用于计量回路。
M200M-K 适用于消防，医疗及其他电动机保护回路。

微型断路器
型号说明及产品标识

型号说明

SH20 1 - C 16 NA AVM

ARVP：带自恢复式过欠压保护
AVM ：带过欠电压保护
OV ：带过电压保护
(只适用于 SH200 部分产品1))

不标 ：不带中性极
NA ：带中性极

额定电流 (A)
B 特性 ：6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
C/D 特性：0.5, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 805)

脱扣特性
B / C / D

极数
1极、1极+NA、2极、3极、3极+NA、4极

产品系列
SH200 系列 (额定分断能力 6kA)

S20 1 M - C 16 NA

不标 ：不带中性极
NA ：中性极2)

额定电流 (A)
0.53), 1, 2, 3, 4, 53), 6, 84), 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

脱扣特性
S200 和 S200M：B / C / D / K / Z
S200P ：C / D

额定分断能力 (kA)
不标 ：6
M ：10 / 15 (K 和 Z)
P ：15 / 25

极数
1极、1极+NA2)、2极、3极、3极+NA2)、4极

产品系列
S200 系列
M200系列

S20 1 M - K 16 DC

直流专用型

额定电流 (A)
B ：1-4, 6, 10, 16-63
C ：0.5, 1-4, 6-63
K ：0.5, 1-4, 6-63
Z ：0.5, 1-4, 6-63

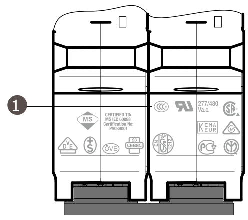
脱扣特性
B / C / K / Z

分断能力 (kA)
10

极数
1 ：1极
2 ：2极
3 ：3极
4 ：4极

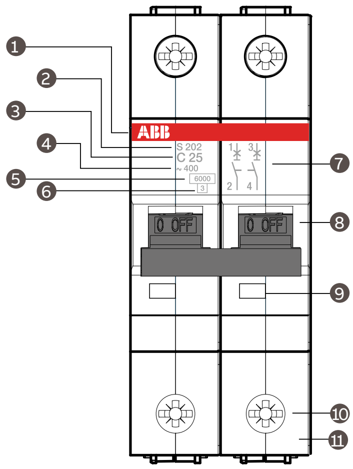
产品系列

产品标识



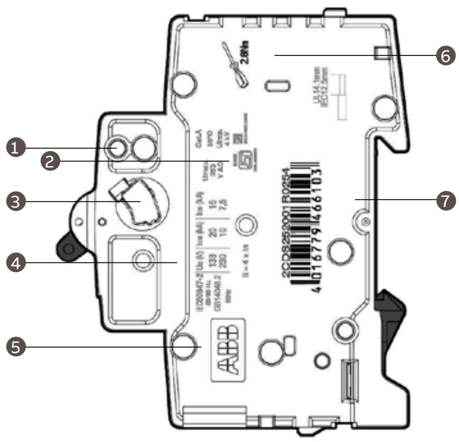
顶部及底部

1. 3C 及其它认证



正面

1. 品牌标识
2. 断路器系列和极数
3. 脱扣特性及额定电流
4. 额定电压
5. 分断能力
6. 限流等级
7. 接线图
8. 操作手柄
9. CPI 触头位置指示器
   - 红色 ON 闭合状态
   - 绿色 OFF 断开状态
10. 紧固镙钉
11. 外壳



右侧面

1. 附件安装孔
2. 认证标志
3. 多极连接孔
4. 试验参数
5. 品牌标识
6. 最大拧紧力矩
7. 产品条码

1）只适用于 SH200 1P+NA 和 3P+NA， 且只适用于 C 特性除额定电流 13A 外的产品
2）不适用于 SU200M
3）不适用于 S200 和 S200M 系列 B 特性
4）只适用于 S200 和 S200M 系列 C、D、K、Z 特性
5）只适用于SH200-NA ARVP C特性

微型断路器 - SH200/OV/AVM、S200/M/P、SU200M
技术数据一览表

2

				SH200	SH200 OV
符合标准				IEC/EN 60898-1/GB/T10963.1	IEC 60898-1/GB/T10963.1
电气特性					
极数				1极, 1极+NA, 2极, 3极, 3极+NA, 4极	1极+NA, 2极, 3极+NA
额定电流 I_n			A	B : 6 - 63A C/D : 0.5 - 63A	6~63 A
额定电压 U_e	AC	IEC60898-1	V	230/400	230/400
		IEC60947-2	V	-	-
		UL / CSA	V	-	-
额定绝缘电压 U_i			V	250 (相对地), 500 (相对相)	250 (相对地), 500 (相对相)
最大工频恢复电压 U_{max}	AC	IEC 1极, 1极+N	V	253	253
		IEC 2极, 3极, 3极+NA, 4极	V	440	440
	DC	IEC 1极	V	72	-
		IEC 2极	V	125	-
最小工作电压 U_{Bmin}			V	12 AC / 12 DC	12 AC
额定频率			Hz	50 / 60	50
额定短路能力,按 IEC/EN 60898		Icn	kA	6	
额定极限短路分断能力,按 IEC/EN 60947-2		Icu	kA	-	
额定运行短路分断能力,按 IEC/EN 60947-2		Ics	kA	-	
1P, 1P+N@230VAC 2P, 3P, 3P+N, 4P@400VAC					
额定冲击耐受电压(1.2/50) Uimp			kV	4 (试验电压值: 海平面6.2kV, 海拔2000m为5kV)	
额定动作过 / 欠电压		Uvo / Uvu	V	-	280 (过电压)
介电试验电压, 工频, 1分钟			kV	2	
过电压类别				III	
污染等级				2	
热磁脱扣特性		B : 3 In ≤ Im ≤ 5 In		■	-
		C : 5 In ≤ Im ≤ 10 In		■	■
		D : 10 In ≤ Im ≤ 20 In		■	-
		K : 10 In ≤ Im ≤ 14 In		-	-
		Z : 2 In ≤ Im ≤ 3 In		-	-
过电压动作时间			s	-	0.1~0.3
机械特性					
手柄				黑色, 在 ON - OFF 位置可锁定	
机械寿命			次	20,000	
电气寿命			次	<32A 20000; >=32A 10000	10,000
防护等级		安装于配电箱内		IP4X	
		直接安装		IP2X	
抗机械冲击				25g, 2 次冲击, 持续时间 13ms	-
抗震动, 符合 IEC/EN 60068-2-6				5g - 20 次循环, 频率 5...150...5Hz (负载 0.8In)	-
抗湿热性(按 IEC/EN 60068-2)		湿热	℃/RH	28 次循环(55℃/90-96%, 25℃/95-100%)	
基准环境温度			℃	30	
环境温度(日平均温度 ≤ +35℃)		IEC	℃	-25...+55	
储存温度			℃	-40...+70	

SH200 AVM	S200	S200M	S200P			SU200M
IEC/EN 60898-1/ GB/T 10963.1	IEC/EN 60898-1/GB/T 10963.1; IEC/EN 60947-2/GB/T 14048.2 VDE 0641 Part 11; UL 1077;	IEC/EN 60898-1/GB/T 10963.1; IEC/EN 60947-2/GB/T 14048.2 VDE 0641 Part 11; UL 1077; CSA 22.2 No.235;				UL 489, CSA22.2 No.5, IEC/EN 60947-2

1极+NA, 3极+NA	1极, 1极+NA, 2极, 3极, 3极+NA, 4极					1极, 2极, 3极, 4极
6 - 63A	B : 1 - 63A C/D/K/Z : 0.5 - 63A	B : 6 - 63A C/D/K/Z : 0.5 - 63A	B : 6 - 25A C/Z : 0.5 - 25A D : 0.5 - 25A K : 0.2 - 25A	32-40A	50-63A	0.2- 63A
230/400	230/400		230/400			-
-	230/440		230/400			230/400
-	480Y/277VAC, 60VDC/1P, 110VDC/2,3,4P	480Y/277VAC, 60VDC/1P, 125VDC/2,3,4P	480Y / 277			240VAC; 277VAC/1P, C/Z至40A，K至35A; 2-4P:480Y/277VAC, C/Z至40A，K至35A; 48VDC/1P, 96VDC/2P
250 (相对地), 500 (相对相)	250 (相对地), 500 (相对相)					250(相对地)，440(相对相)
253	253		253			253
440	462		440			440
-	72					
-	125					
12 AC	12 AC / 12 DC					12AC/12DC
50 / 60	50 / 60					50 / 60 Hz, DC (0 Hz)
6	6	10	25	15	15	-
-	10	15	25	15	15	15
-	7.5	≤40A :11.25kA 50,63A:7.5kA	12.5	11.2	7.5	≤40A:11.25kA >40A:7.5kA
4 (试验电压值: 海平面6.2kV, 海拔2000m为5kV)						
280 / 160	-					-
2	2	2	-			2
III	III	III	-			III
2	3	3	-			3
-	■					-
■	■					■
-	■					-
-	■					■
-	■					■
-	-					-

黑色, 在 ON - OFF 位置可锁定	黑色, 在 ON - OFF 位置可锁定					
20,000	20,000					
10,000	<32A 20000; ≥32A 10000		10,000			<32A, 20000; ≥32A, 10000
IP4X	IP4X					
IP2X	IP20 / IPXXB		-			
25g, 2 次冲击, 持续时间 13ms			30g, 30次冲击, 持续时间11ms			-
5g - 20 次循环, 频率 5...150...5Hz（负载 0.8In）						
28 次循环（55℃/90-96%, 25℃/95-100%						
30	30（K、Z 特性为 20）					25
-25...+55						
-40...+70						

微型断路器 - SH200/OV/AVM、S200/M/P、SU200M
技术数据一览表

			SH200	SH200 OV
安装				
端子形式			U 型端子	U 型端子、柱型提升端子
可接电缆端子规格（上 / 下）	IEC	mm^2	35 / 35	1P+N : 0.75-35 (U型端子) 2P : 进线端: 0.75-35 (U型端子); 出线端: 最大25(柱式提升端子) 3P : 进线端: 0.75-35 (U型端子) 出线端: In≤40A, 最大16; In>40A, 最大35 (柱式提升端子)
	UL / CSA	AWG	18 - 4	-
可接汇流排端子规格（上 / 下）	IEC	mm^2	10 /10	-
	UL / CSA	AWG	18 - 8	-
拧紧力矩（工具: 米字槽 2号）	IEC	Nm	2.0	1P+N : 2 Nm 2P : 进线端: 2 Nm; 出线端: 2.8 Nm 3P+N : 进线端: 2 Nm; 出线端: In≤40A, 1.2 Nm, In>40A, 2.8 Nm
	UL / CSA	in-lbs	25	-
安装			安装于 DIN 导轨 EN 60715 (35mm)	安装于 DIN 导轨 EN 60715 (35mm); 工具 : 米字槽（双十字）
安装位置			任意	
进线方式			上下均可作进线端	1P+N : 上下均可作进线端 2P、3P+N : 上端为进线端, 下端为负载端
尺寸（高×深×宽）		mm	85×69×17.5	1P+N : 85 x 69 x 35; 2P : 93 x 69 x 70 3P+N (≤40A) : 93 x 69 x 105 3P+N (>40A) : 93 x 69 x 140

	SH200 AVM	S200	S200M	S200P	SU200M
	U 型端子、笼型端子、柱型提升端子	柱型提升端子（防冲击）			
	1P+N : 0.75-35 (U型端子) 3P+N : 上端 : 0.75-35 (U型端子) 3P+N : 下端 : ≤40A 最大16 (笼型端子) 50,60A 最大25 (柱型提升端子)	35 / 35		25	
	-	18 - 4			
	-	10 /10			
	-	18 - 8			
	2.0	2.8			
		25			
	安装于 DIN 导轨 EN 60715 (35mm)				
		任意			
	1P+N:上下均可进线 3P+N: 上进下出	上下均可作进线端			
	1P+N: 85×69×35 3P+N: 40A 以下: 93×69×105 50,63A:93×69×140	88×69×17.5			111×69×17.5

微型断路器 - SH200 NA ARVP
技术数据一览表

2

	SH200 NA ARVP
符合标准	GB/T 10963.1, JB/T 12762
电气特性	
极数	1P+N, 3P+N
额定工作电流	16~80A（C特性）； 16~63A（D特性）
额定分断能力	6 kA
脱扣特性	C, D
额定频率 f	50 Hz
额定绝缘电压 Ui	500 V AC
过电压等级	III
污染等级	2
额定电压 Un	1P+N: 230 V AC, 3P+N: 400 V AC
最大工作电压	1P+N: 253 V AC, 3P+N: 440 V AC
最小工作电压	12 V AC
欠压保护动作范围	50 V~160 V
过压保护动作范围	275 V~440 V
欠压脱扣时间	0.6 s<T<5 s
过压脱扣时间	275 V: 3 s<T<15 s
	300 V: 1 s<T<3 s
	350 V: 0.25 s<T<0.75 s
	400 V: 0.1 s<T<0.2 s
自动合闸时间	0.5 s
自动合闸延时	20 s...60 s
额定冲击耐受电压 $U_{imp.}$ (1.2/50μs)	4 kV
介电试验电压	2 kV, 1 min
电气寿命	10,000 次
机械特性	
基座	RAL 7035
手柄	黑色
指示	红灯常亮: 过电流故障
	红灯闪烁: 过欠压故障
	绿灯常亮: 正常
	绿灯闪烁: 轻微过欠压
	红绿闪烁: 自恢复闭锁
防护等级 acc. to EN 60529	IP 20
机械寿命	10,000 次
抗机械冲击 acc. to IEC/EN 60068-2-27	25 g, 2次冲击, 持续时间13 ms
抗震动	5 g, 20次循环, 频率5…150, 5 Hz (负载0.8 In)
抗湿热性	28次循环（55 °C/90-96% RH, 25 °C/95-100% RH）
环境温度	-5 °C ~ +55 °C
储存温度	-40 °C ~ +70 °C
安装	
端子形式	U 型端子
可接电缆端子规格（上 / 下）	软线: 1 … 25 mm² 硬线: 1 … 35 mm²
拧紧扭矩	2.0 Nm
工具	米字槽（双十字）
安装	安装于 DIN 导轨 EN 60715（35 mm）
安装位置	安装于 DIN 导轨任意位置
进线方式	上端进线
尺寸	
安装尺寸	尺寸依照 DIN/EN 43880
尺寸（高×深×宽）	1P+N: 100 x 77 x 52.5 mm, 3P+N: 100 x 77 x 96.3 mm

微型断路器 - S200 80/100A
技术数据一览表


S200

		S200 80/100A
符合标准		**IEC/EN 60898-1/GB/T 10963.1**
电气特性		
极数		1,1+NA, 2, 3, 3+NA, 4
额定电流 I_n	A	80, 100A
额定电压 U_n	V	1P:230/400V AC; 1P+N:230V AC; 2P…4P, 3P+N: 400V AC
额定绝缘电压 U_i	A	250V 相对地，500V 相对相
最大工频恢复电压 U_{max}	V	1P:253/440V AC; 1P+N:253V AC; 2P…4P, 3P+N: 440V AC 1P:60V DC; 2P: 110V DC
最小工作电压 U_{Bmin}	V	12V AC, 12V DC
额定频率	Hz	50/60
额定短路能力 I_{cn}	kA	6
额定冲击耐受电压 (1.2/50)U_{imp}	kV	4（试验电压海平面 6.2kA，海拔 2000m 为 5kA）
介电试验电压，工频，1 分钟	kV	2
过压类别		III
污染等级		2
热磁脱扣特性		B/C
机械特性		
手柄		黑色，位置可锁定
机械寿命	次	20,000
电气寿命	次	10,000 (AC); 1,000 (DC)
防护等级 安装于配电箱内 直接安装		 IP4X IP20/IPXXB
抗机械冲击		25g，2 次冲击，持续时间 13ms
抗震动 符合 IEC/EN 60068-2-6		5g-20 次循环，频率 5…150…5Hz (负载 0.8In)
抗湿热性（按 IEC/EN 60068-2） 湿热	℃ /RH	28 次循环 (55℃ /90-96%，25℃ /95-100%)
基准环境温度	℃	30
环境温度	℃	-25…+55
存储温度	℃	-40…+70
安装		
端子形式		柱型提升端子
可接电缆端子规格（上 / 下）IEC	mm^2	50/50
可接汇流排端子规格（上 / 下）IEC	mm^2	16/16
拧紧力矩 IEC	Nm	3.0
工具		米字槽（双十字）
安装		安装 DIN 导轨 EN 60715（35mm）
安装位置		任意
进线方式		上下均可作进线端
尺寸	mm	88.8×69×17.5

微型断路器 - M200M
技术数据一览表

				M200M-B	M200M-K
符合标准				GB/T 14048.2; IEC/EN60947-2	GB/T 14048.2; IEC/EN 60947-2
电气特性					
极数				1极, 2极, 3极	1极, 2极, 3极, 4极
额定电流 I_n			A	1, 3, 6, 10	0.5, 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
额定电压 U_e	AC	IEC 1极	V	230	
		IEC 2极, 3极, 4极	V	440	
额定绝缘电压 U_i			V	250 (相对地), 500 (相对相)	
最大工频恢复电压 U_{max}	AC	IEC 1极	V	253	
		IEC 2极, 3极, 4极	V	462	
最小工作电压 U_{Bmin}			V	12AC/12DC	
额定频率			Hz	50/60	
额定极限短路分断能力, 按 IEC/EN 60947-2		Icu	kA	10	
额定运行短路分断能力, 按 IEC/EN 60947-2		Ics	kA	7.5	
1P, 1P+N@230VAC 2P, 3P, 3P+N, 4P@400VAC					
额定冲击耐受电压 (1.2/50) U_{imp}			kV	4 (试验电压值: 海平面6.2kV, 海拔2000m为5kV)	
介电试验电压, 工频, 1分钟			kV	2	
过电压类别				III	
污染等级				3	
热磁脱扣特性				B : 3 In ≤ Im ≤ 5 In	K : 10 In ≤ Im ≤ 14 In
机械特性					
手柄				黑色, 在 ON - OFF 位置可锁定	
机械寿命			次	20,000	
电气寿命			次	<32A 20000; >=32A 10000	
防护等级		安装于配电箱内		IP4X	
		直接安装		IP2X	
抗机械冲击				25g, 2 次冲击, 持续时间 13ms	
抗震动, 符合 IEC/EN 60068-2-6				5g - 20 次循环, 频率 5...150...5Hz (负载 0.8In)	
抗湿热性 (按 IEC/EN 60068-2)		湿热	℃/RH	28 次循环 (55℃/90-96%, 25℃/95-100%)	
环境温度 (日平均温度 ≤ +35℃)		IEC	℃	-25...+55	
储存温度			℃	-40...+70	
安装					
端子形式				柱形提升端子	
可接电缆端子规格 (上 / 下)		IEC	mm^2	35/35	
可接汇流排端子规格 (上 / 下)		IEC	mm^2	10/10	
拧紧力矩 (工具: 米字槽)		IEC	Nm	2.8	
安装		工具 : 米字槽 (双十字)		安装于 DIN 导轨 EN 60715 (35mm)	
安装位置				任意	
进线方式				上下均可作进线端	
尺寸 (高×深×宽)			mm	每极: 88×69×17.5	
每极重量			g	约 115	

单模数双切微型断路器 - SN201
产品概述及技术数据一览表

SN201L

ABB 新型 1P+N 单模数双切微型断路器 - SN201 系列产品是 S9 系列的换代产品，它的构造与 S200 系列的所有微型断路器完全相同，完全匹配，因而可令整个系统的外观一致整齐。

新型 1P+N 单模数双切微型断路器品种齐全，无论是尺寸，还是脱扣特性、分断能力及附件，均处于技术领先地位。

额定电流：2 - 40A（C 特性）
6 - 40A（B 和 D 特性）
分断能力：4.5kA、6kA、10kA

技术数据一览表

			SN201L	SN201	SN201M
符合标准			IEC/EN 60898-1 / GB/T 10963.1		
极数			1P+N		
脱扣特性			B、C、D		
脱扣器形式			热磁式		
额定分断能力 I_{cn}/I_{cu}		kA	4.5	6	10
额定电流 I_n		A	2 - 40		
额定电压	AC 单极	Un	230V		
	AC 多极	Un	-		
	DC 单极	Un	60V		
	DC 多极	Un	125V		
额定工作频率		Hz	50 / 60		
机械寿命 (循环)		次	20,000		
电气寿命		次	10,000		
防护等级 一般			IP20		
若安装于配电箱内			IP40		
环境温度范围					
工作温度		℃	-25...+55		
储存温度		℃	-40...+70		
允许适用环境					
正常气候条件 [℃ /RH]			23/83, 40/93, 55/20		
特殊气候条件 [℃ /RH]			25/95, 40/95		
接线		mm^2	1.5 - 16 导线		
拧紧力矩		Nm	1.2		

2

微型断路器 - S200MDC
技术数据一览表及接线电路图

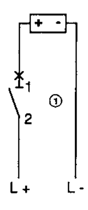
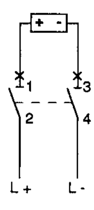
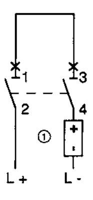
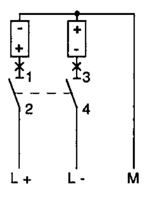
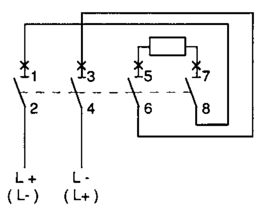
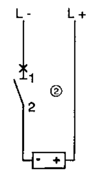
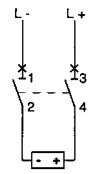
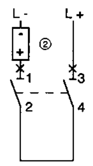
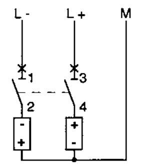
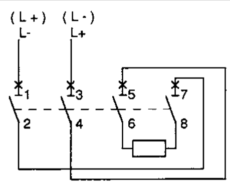
技术数据一览表

		S200MDC	
符合标准		IEC60898-2, GB/T 10963.2 IEC60947-2, GB/T 14048.2	IEC60947-2, GB/T 14048.2
极数		1、2、3、4	1、2、3、4
脱扣特性		B, C	K, Z
脱扣器形式		热磁式	
额定短路分断能力 I_{cn}	kA	10	
额定极限短路分断能力 I_{cu}		不同电压等级的分断能力数据见下表	
额定电流		B : 1...63 A C : 0.5...63 A	K : 0.5...63 A Z : 0.5...63 A
额定电压		1P : 220 V DC, 2P : 440 V DC	
额定冲击耐受电压 U_{imp}		4 kV	
机械寿命（循环）	次	20,000	
电气寿命	次	1,000（时间常数4ms）	
污染等级		3 级	
防护等级		IP4X（在配电箱内）; IP20/IPXXB	
工作环境温度	°C	-25...+55	
存贮温度	°C	-40...+70	
最大接线能力	mm^2	25 (软线) / 35 (硬线)	
拧紧力矩	Nm	2.8	
尺寸（高×深×宽）	mm	88×69×17.5	
每极重量	g	125	

注：3P、4P 额定电压参数请咨询 ABB 电气产品业务部。

符合标准		IEC60947-2 / GB/T 14048.2	
额定电流 A	极数	工作电压 V	额定极限短路分断能力 Icu kA
0.5 - 63	1 P	≤110	20
		220	10
		250	10
	2 P	≤110	30
		220	25
		440	10
		500	10

接线电路图

极间电压 U_n	220 V -	440 V -	440 V -	440 V -	440 V - (反相电压)
极与地间电压 U_n	220 V -	220 V -	440 V -	220 V -	220 V -
微型断路器	S201M DC 1 极	S202M DC 2 极	S202M DC 2 极	S202M DC 2 极	S204M DC 4 极
下进线					
上进线					

SK 0114 Z 94

SK 0115 Z 94

① 负极接地　　② 正极接地

微型断路器

脱扣特性及脱扣曲线图

B 特性

B 脱扣特性微型断路器符合 IEC60898-1（GB/T 10963.1）标准，适用于为阻性负载或无冲击电流的负载提供保护。

C 特性

C 脱扣特性微型断路器符合 IEC60898-1（GB/T 10963.1）标准，适用于为阻性负载和较低冲击电流的感性负载提供保护。

D 特性

D 脱扣特性微型断路器符合 IEC60898-1（GB/T 10963.1）标准，适用于对线路接通时有较高冲击电流的负载进行保护。

K 特性

K 脱扣特性微型断路器符合 IEC60947-2（GB/T 14048.2）标准，适用于为电动机系统或变压器系统提供保护。K 特性是 ABB 特有的脱扣特性并经 70 年的实践验证，现已广泛应用于电动机配电系统保护。K 特性的 1.2 倍热脱扣动作电流可有效地保护电动机线路设备，而 10 - 14 倍磁脱扣动作范围可方便地与电动机运行相配合，有较高的抗冲击电流能力。

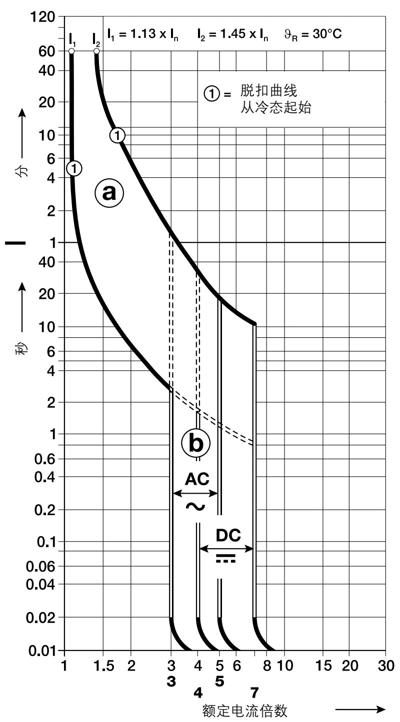
Z 特性

Z 脱扣特性微型断路器符合 IEC60947-2（GB/T 14048.2）标准，适用于敏感型负载的保护。

脱扣特性	符合标准	热脱扣特性				电磁脱扣特性				
		试验电流	起始状态	试验时间	预期结果	交流试验电流	直流试验电流	起始状态	试验时间	预期结果
B	IEC 60898-1 GB/T 10963.1	1.13In	冷态	≤1h (In>63A, 为≤2h)	不脱扣	3In	4In	冷态	≤0.1s	不脱扣
		1.45In	热态	<1h (In>63A, 为<2h)	脱扣	5In	7In		<0.1s	脱扣
C		1.13In	冷态	≤1h (In>63A, 为≤2h)	不脱扣	5In	7In		≤0.1s	不脱扣
		1.45In	热态	<1h (In>63A, 为<2h)	脱扣	10In	15In		<0.1s	脱扣
D		1.13In	冷态	≤1h	不脱扣	10In	–		≤0.1s	不脱扣
		1.45In	热态	<1h	脱扣	20In	–		<0.1s	脱扣
K	IEC 60947-2 GB/T 14048.2	1.05In	冷态	≤1h	不脱扣	10In	14In		≤0.2s	不脱扣
		1.20In	热态	<1h	脱扣	14In	21In		<0.2s	脱扣
Z		1.05In	冷态	≤1h	不脱扣	2In	3In		≤0.2s	不脱扣
		1.20In	热态	<1h	脱扣	3In	4.5In		<0.2s	脱扣

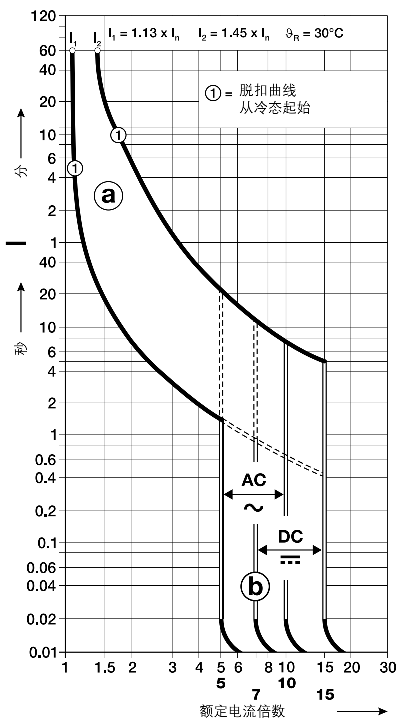
脱扣特性 B

IEC-60898



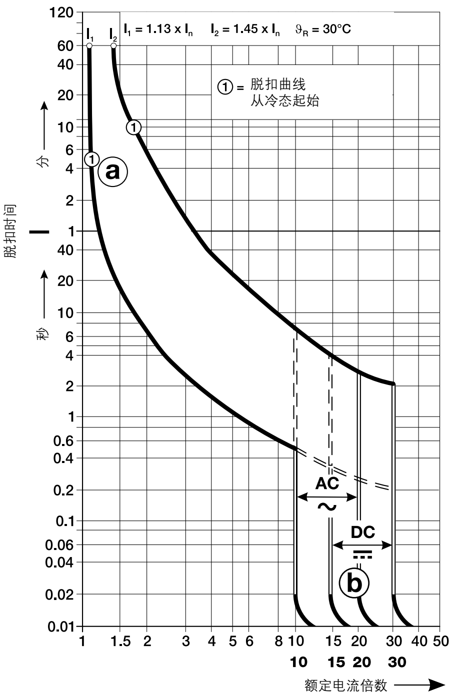
脱扣特性 C

IEC-60898

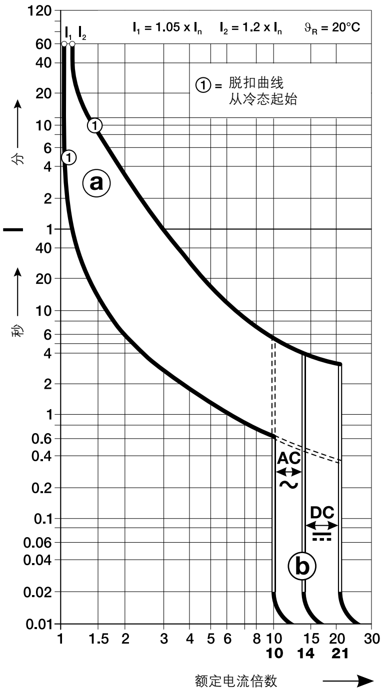


微型断路器
脱扣曲线图

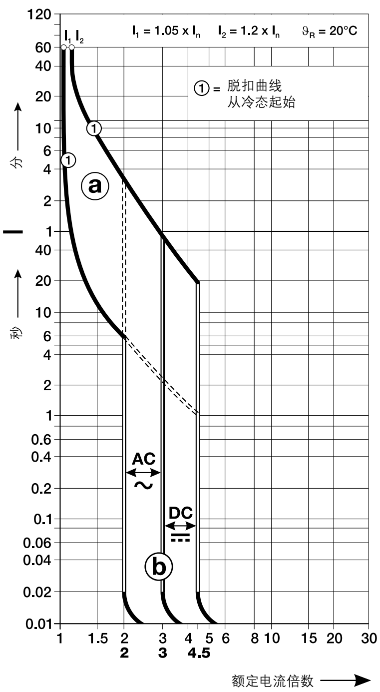
脱扣特性 D
IEC-60898



脱扣特性 K
IEC-60947-2



脱扣特性 Z
IEC-60947-2



微型断路器
性能影响因素

2

微型断路器在选型时，如果存在以下因素时，需要考虑降低容量使用。
• 环境温度对载流能力的影响
• 多台产品连续并排安装
• 海拔高度对断路器的影响
• 电源频率对断路器的影响

环境温度对载流能力的影响
断路器在不同的环境温度下所承载的电流是不同的，不同脱扣特性的基准环境温度也有所不同。
B / C / D 脱扣特性： 基准环境温度： 30℃
K / Z 脱扣特性　　： 基准环境温度： 20℃

S200 B / C / D 脱扣特性产品在不同环境温度下的载流能力

In A	环境温度 T ℃											
	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
0.5	0.67	0.65	0.62	0.60	0.58	0.55	0.53	0.50	0.47	0.44	0.41	0.37
1.0	1.33	1.29	1.25	1.20	1.15	1.11	1.05	1.00	0.94	0.88	0.82	0.75
1.6	2.13	2.07	2.00	1.92	1.85	1.77	1.69	1.60	1.51	1.41	1.31	1.19
2.0	2.67	2.58	2.49	2.40	2.31	2.21	2.11	2.00	1.89	1.76	1.63	1.49
3.0	4.0	3.9	3.7	3.6	3.5	3.3	3.2	3.0	2.8	2.6	2.4	2.2
4.0	5.3	5.2	5.0	4.8	4.6	4.4	4.2	4.0	3.8	3.5	3.3	3.0
6.0	8.0	7.7	7.5	7.2	6.9	6.6	6.3	6.0	5.7	5.3	4.9	4.5
8.0	10.7	10.3	10.0	9.6	9.2	8.8	8.4	8.0	7.5	7.1	6.5	6.0
10.0	13.3	12.9	12.5	12.0	11.5	11.1	10.5	10.0	9.4	8.8	8.2	7.5
13.0	17.3	16.8	16.2	15.6	15.0	14.4	13.7	13.0	12.3	11.5	10.6	9.7
16.0	21.3	20.7	20.0	19.2	18.5	17.7	16.9	16.0	15.1	14.1	13.1	11.9
20.0	26.7	25.8	24.9	24.0	23.1	22.1	21.1	20.0	18.9	17.6	16.3	14.9
25.0	33.3	32.3	31.2	30.0	28.9	27.6	26.4	25.0	23.6	22.0	20.4	18.6
32.0	42.7	41.3	39.9	38.5	37.0	35.4	33.7	32.0	30.2	28.2	26.1	23.9
40.0	53.3	51.6	49.9	48.1	46.2	44.2	42.2	40.0	37.7	35.3	32.7	29.8
50.0	66.7	64.5	62.4	60.1	57.7	55.3	52.7	50.0	47.1	44.1	40.8	37.3
63.0	84.0	81.3	78.6	75.7	72.7	69.6	66.4	63.0	59.4	55.6	51.4	47.0

S200 K / Z 脱扣特性产品在不同环境温度下的载流能力

In A	环境温度 T ℃											
	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
0.5	0.66	0.64	0.61	0.59	0.56	0.53	0.50	0.47	0.43	0.40	0.35	0.31
1.0	1.32	1.27	1.22	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.87	0.79	0.71	0.61
1.6	2.12	2.04	1.96	1.88	1.79	1.70	1.60	1.50	1.39	1.26	1.13	0.98
2.0	2.65	2.55	2.45	2.35	2.24	2.12	2.00	1.87	1.73	1.58	1.41	1.22
3.0	4.0	3.8	3.7	3.5	3.4	3.2	3.0	2.8	2.6	2.4	2.1	1.8
4.0	5.3	5.1	4.9	4.7	4.5	4.2	4.0	3.7	3.5	3.2	2.8	2.4
6.0	7.9	7.6	7.3	7.0	6.7	6.4	6.0	5.6	5.2	4.7	4.2	3.7
8.0	10.8	10.2	9.8	9.4	8.9	8.5	8.0	7.5	6.9	6.3	5.7	4.9
10.0	13.2	12.7	12.2	11.7	11.2	10.6	10.0	9.4	8.7	7.9	7.1	6.1
13.0	17.2	16.6	15.9	15.2	14.5	13.8	13.0	12.2	11.3	10.3	9.2	8.0
16.0	21.2	20.4	19.6	18.8	17.9	17.0	16.0	15.0	13.9	12.6	11.3	9.8
20.0	26.5	25.5	24.5	23.5	22.4	21.2	20.0	18.7	17.3	15.8	14.1	12.2
25.0	33.1	31.9	30.6	29.3	28.0	26.5	25.0	23.4	21.7	19.8	17.7	15.3
32.0	42.3	40.8	39.2	37.5	35.8	33.9	32.0	29.9	27.7	25.3	22.6	19.6
40.0	52.9	51.0	49.0	46.9	44.7	42.4	40.0	37.4	34.6	31.6	28.3	24.5
50.0	63.1	63.7	61.2	58.6	55.9	53.0	50.0	46.8	43.3	39.5	35.4	30.6
63.0	83.3	80.3	77.2	73.9	70.4	66.8	63.0	58.9	54.6	49.8	44.5	38.6

2

微型断路器
性能影响因素

S200 80/100A 在不同环境温度下的载流能力

特性	额定电流 In	环境温度 T ℃									
	A	-25	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40	+50	+55
B，C	80	104	102	98	94	90	85	80	75	69	66
	100	130	128	123	117	112	106	100	94	87	83

SN201 B / C / D 脱扣特性产品在不同环境温度下的载流能力

额定电流 In	环境温度 T ℃									
A	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	50	55
2	2,37	2,32	2,26	2,18	2,12	2,06	2	1,95	1,91	1,89
4	4,74	4,60	4,53	4,37	4,24	4,12	4	3,90	3,85	3,79
6	7,2	7,0	6,8	6,4	6,3	6,2	6	5,9	5,8	5,7
10	11,8	11,6	11,3	10,9	10,6	10,3	10	9,8	9,7	9,5
16	18,1	17,7	17,4	46,9	16,6	16,3	16	15,8	15,7	15,5
20	23,7	23,2	22,6	21,8	21,2	20,6	20	19,6	19,1	18,9
25	29,4	29,0	28,2	27,4	26,7	26,0	25	24,2	23,5	23,1
32	38,7	38,1	37,2	36,2	34,6	33,0	32	31,3	30,5	30,0
40	48,3	47,5	45,8	44,4	42,7	41,0	40	39,5	38,6	38,2

S200≤ 63A产品多台连续并排安装

并排安装产品 数量	修正系数 F
1	1
2	0.95
3	0.9
4	0.86
5	0.82
6	0.795
7	0.78
8	0.77
9	0.76
＞ 9	0.76

S200 80/100A 多台产品连续并装

并排安装产品 数量	修正系数 F
1	1
2，3	0.9
4，5	0.8
≥6	0.75

例：S202-C16（温度为 40℃）

安装条件	参考数据	公式	计算	结果
短时负载（<1 小时）	15.1（查表得）			15.1
长时负载（>1 小时）	Im，0.9	Im×0.9	15.1×0.9	13.59
8 台产品长时并装	Im，0.9，Fm（0.77）	Im×0.9×0.7	15.1×0.9×0.77	10.46

微型断路器
性能影响因素

海拔高度对S200断路器的影响

根据 IEC60898-1 产品标准规定，普通断路器安装地点的海拔高度一般不超过 2000m（6600ft），在此海拔高度下，MC B 的性能不会发生改变。

但是对于安装在更高海拔时（海拔超过 2000 米），由于气候（空气密度）、安装位置、介电常数、冷却能力气压等条件的改变，微型断路器的整体性能也会随之发生变化，必须降级使用。这主要体现在一些重要参数的变化，例如最大工作电压和额定电流。

海拔 (米)	2000	3000	4000	5000
额定电压 Un (V)	Un	0.887	0.775	0.676
额定电流 In (A)	In	0.96	0.94	0.92

1）海拔 >2000m 情况下，可选择更高分断能力的产品，如用 10kA 产品代替 6kA 产品；当采用 10kA 产品 S200M，在海拔 2000~5000m 情况下，额定电压Un为400V。

2）如产品需要使用在极端高海拔情况，请与 ABB 低压部联系。

电源频率对S200断路器的影响

根据 IEC60898-1 产品标准规定，微型断路器的基准频率在 50 - 60Hz。对于其他频率值，磁脱扣电流值需要乘以一个相应的系数 H。

频率	100Hz	200Hz	400Hz	DC
H	1.1	1.2	1.5	1.5

例：S202 - C10，当在电源频率为 50 - 60Hz 电路中工作时，磁脱扣电流（5 - 10）In，即 50A ≤ Im ≤ 100A，但是当在电源频率 400Hz 的系统中工作时，产品的磁脱扣电流变为 75A ≤ Im ≤ 150A。

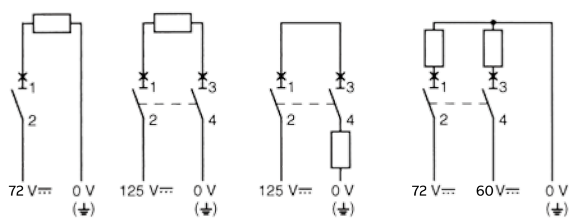
普通微型断路器在直流回路中的应用

SH200 / S200 / S200M / S200P 微型断路器在 72V DC / 125V DC 直流回路中的应用：

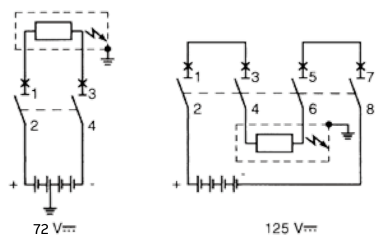
在 72V DC 或串联后不超过 125V DC 的直流系统中，一般可使用 SH200 / S200 / S200M / S200P 系列的微型断路器。无需考虑极性，输出回路采用上/下进线方式均可。

对于超过 125V 以上的直流电压，必须采用 S200MDC 系列专用直流型断路器。

例：导线间允许的最大电压，取决于极数和连接方式。



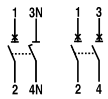
例：导线间的电压相同，而导线和地线间却存在压差。



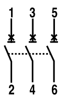
微型断路器 - SH200
订货资料


SH201

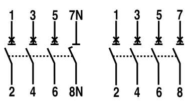

SH202




SH203




SH204



B 特性：适用于为阻性负载及无冲击电流的负载提供线路保护。

额定电流	分断能力	SH200-B					
A	kA	1极	1极 + NA	2极	3极	3极 + NA	4极
6	6	SH201-B6	SH201-B6NA	SH202-B6	SH203-B6	SH203-B6NA	SH204-B6
10		SH201-B10	SH201-B10NA	SH202-B10	SH203-B10	SH203-B10NA	SH204-B10
13		SH201-B13	SH201-B13NA	SH202-B13	SH203-B13	SH203-B13NA	SH204-B13
16		SH201-B16	SH201-B16NA	SH202-B16	SH203-B16	SH203-B16NA	SH204-B16
20		SH201-B20	SH201-B20NA	SH202-B20	SH203-B20	SH203-B20NA	SH204-B20
25		SH201-B25	SH201-B25NA	SH202-B25	SH203-B25	SH203-B25NA	SH204-B25
32		SH201-B32	SH201-B32NA	SH202-B32	SH203-B32	SH203-B32NA	SH204-B32
40		SH201-B40	SH201-B40NA	SH202-B40	SH203-B40	SH203-B40NA	SH204-B40
50		SH201-B50	SH201-B50NA	SH202-B50	SH203-B50	SH203-B50NA	SH204-B50
63		SH201-B63	SH201-B63NA	SH202-B63	SH203-B63	SH203-B63NA	SH204-B63
包装资料							
每盒（个）		12	6	6	4	3	3
每箱（个）		96	48	48	32	24	24

C 特性：适用于为阻性负载或低感照明配电系统提供保护。

额定电流	分断能力	SH200-C					
A	kA	1极	1极 + NA	2极	3极	3极 + NA	4极
0.5	6	SH201-C0.5	SH201-C0.5NA	SH202-C0.5	SH203-C0.5	SH203-C0.5NA	SH204-C0.5
1		SH201-C1	SH201-C1NA	SH202-C1	SH203-C1	SH203-C1NA	SH204-C1
2		SH201-C2	SH201-C2NA	SH202-C2	SH203-C2	SH203-C2NA	SH204-C2
3		SH201-C3	SH201-C3NA	SH202-C3	SH203-C3	SH203-C3NA	SH204-C3
4		SH201-C4	SH201-C4NA	SH202-C4	SH203-C4	SH203-C4NA	SH204-C4
6		SH201-C6	SH201-C6NA	SH202-C6	SH203-C6	SH203-C6NA	SH204-C6
8		SH201-C8	SH201-C8NA	SH202-C8	SH203-C8	SH203-C8NA	SH204-C8
10		SH201-C10	SH201-C10NA	SH202-C10	SH203-C10	SH203-C10NA	SH204-C10
13		SH201-C13	SH201-C13NA	SH202-C13	SH203-C13	SH203-C13NA	SH204-C13
16		SH201-C16	SH201-C16NA	SH202-C16	SH203-C16	SH203-C16NA	SH204-C16
20		SH201-C20	SH201-C20NA	SH202-C20	SH203-C20	SH203-C20NA	SH204-C20
25		SH201-C25	SH201-C25NA	SH202-C25	SH203-C25	SH203-C25NA	SH204-C25
32		SH201-C32	SH201-C32NA	SH202-C32	SH203-C32	SH203-C32NA	SH204-C32
40		SH201-C40	SH201-C40NA	SH202-C40	SH203-C40	SH203-C40NA	SH204-C40
50		SH201-C50	SH201-C50NA	SH202-C50	SH203-C50	SH203-C50NA	SH204-C50
63		SH201-C63	SH201-C63NA	SH202-C63	SH203-C63	SH203-C63NA	SH204-C63
包装资料							
每盒（个）		12	6	6	4	3	3
每箱（个）		96	48	48	32	24	24

D 特性：对线路接通时有较大冲击电流的负载提供线路保护。

额定电流	分断能力	SH200-D					
A	kA	1极	1极 + NA	2极	3极	3极 + NA	4极
0.5	6	SH201-D0.5	SH201-D0.5NA	SH202-D0.5	SH203-D0.5	SH203-D0.5NA	SH204-D0.5
1		SH201-D1	SH201-D1NA	SH202-D1	SH203-D1	SH203-D1NA	SH204-D1
2		SH201-D2	SH201-D2NA	SH202-D2	SH203-D2	SH203-D2NA	SH204-D2
3		SH201-D3	SH201-D3NA	SH202-D3	SH203-D3	SH203-D3NA	SH204-D3
4		SH201-D4	SH201-D4NA	SH202-D4	SH203-D4	SH203-D4NA	SH204-D4
6		SH201-D6	SH201-D6NA	SH202-D6	SH203-D6	SH203-D6NA	SH204-D6
8		SH201-D8	SH201-D8NA	SH202-D8	SH203-D8	SH203-D8NA	SH204-D8
10		SH201-D10	SH201-D10NA	SH202-D10	SH203-D10	SH203-D10NA	SH204-D10
13		SH201-D13	SH201-D13NA	SH202-D13	SH203-D13	SH203-D13NA	SH204-D13
16		SH201-D16	SH201-D16NA	SH202-D16	SH203-D16	SH203-D16NA	SH204-D16
20		SH201-D20	SH201-D20NA	SH202-D20	SH203-D20	SH203-D20NA	SH204-D20
25		SH201-D25	SH201-D25NA	SH202-D25	SH203-D25	SH203-D25NA	SH204-D25
32		SH201-D32	SH201-D32NA	SH202-D32	SH203-D32	SH203-D32NA	SH204-D32
40		SH201-D40	SH201-D40NA	SH202-D40	SH203-D40	SH203-D40NA	SH204-D40
50		SH201-D50	SH201-D50NA	SH202-D50	SH203-D50	SH203-D50NA	SH204-D50
63		SH201-D63	SH201-D63NA	SH202-D63	SH203-D63	SH203-D63NA	SH204-D63
包装资料							
每盒（个）		12	6	6	4	3	3
每箱（个）		96	48	48	32	24	24

微型断路器 - SH200 OV/SH200 AVM/ARVP
订货资料


SH201 OV

SH200 OV
C 特性：适用于为阻性负载或低感照明配电系统提供保护。

额定电流	分断能力	SH200 OV		
A	kA	1P+N	2P	3P+N
6	6	SH201-C6 NA OV	SH202-C6 OV	SH203-C6 NA OV
10		SH201-C10 NA OV	SH202-C10 OV	SH203-C10 NA OV
16		SH201-C16 NA OV	SH202-C16 OV	SH203-C16 NA OV
20		SH201-C20 NA OV	SH202-C20 OV	SH203-C20 NA OV
25		SH201-C25 NA OV	SH202-C25 OV	SH203-C25 NA OV
32		SH201-C32 NA OV	SH202-C32 OV	SH203-C32 NA OV
40		SH201-C40 NA OV	SH202-C40 OV	SH203-C40 NA OV
50		SH201-C50 NA OV	SH202-C50 OV	SH203-C50 NA OV
63		SH201-C63 NA OV	SH202-C63 OV	SH203-C63 NA OV
包装资料				
每盒（个）		6	1	1
每箱（个）		48	20	12（6-40A） 10（50-63A）


SH201 NA AVM

SH200 AVM
C 特性：适用于为阻性负载或低感照明配电系统提供保护。

额定电流	分断能力	SH200 AVM	
A	kA	1极+NA	3极+NA
6	6	SH201-C6 NA AVM	SH203-C6 NA AVM
10		SH201-C10 NA AVM	SH203-C10 NA AVM
16		SH201-C16 NA AVM	SH203-C16 NA AVM
20		SH201-C20 NA AVM	SH203-C20 NA AVM
25		SH201-C25 NA AVM	SH203-C25 NA AVM
32		SH201-C32 NA AVM	SH203-C32 NA AVM
40		SH201-C40 NA AVM	SH203-C40 NA AVM
50		SH201-C50 NA AVM	SH203-C50 NA AVM
63		SH201-C63 NA AVM	SH203-C63 NA AVM
包装资料			
每盒（个）		6	1
每箱（个）		48	12（6-40A） 10（50-63A）


SH203 NA AVM

SH200 NA ARVP

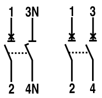
电流特性	额定电流	分断能力	动作整定值	SH200 NA ARVP	
	A	kA	V	1P+N	3P+N
C	16	6	欠压: 160 V 过压: 275 V	SH201-C16 NA ARVP	SH203-C16 NA ARVP
	20			SH201-C20 NA ARVP	SH203-C20 NA ARVP
	25			SH201-C25 NA ARVP	SH203-C25 NA ARVP
	32			SH201-C32 NA ARVP	SH203-C32 NA ARVP
	40			SH201-C40 NA ARVP	SH203-C40 NA ARVP
	50			SH201-C50 NA ARVP	SH203-C50 NA ARVP
	63			SH201-C63 NA ARVP	SH203-C63 NA ARVP
	80			SH201-C80 NA ARVP	SH203-C80 NA ARVP
D	16			SH201-D16 NA ARVP	SH203-D16 NA ARVP
	20			SH201-D20 NA ARVP	SH203-D20 NA ARVP
	25			SH201-D25 NA ARVP	SH203-D25 NA ARVP
	32			SH201-D32 NA ARVP	SH203-D32 NA ARVP
	40			SH201-D40 NA ARVP	SH203-D40 NA ARVP
	50			SH201-D50 NA ARVP	SH203-D50 NA ARVP
	63			SH201-D63 NA ARVP	SH203-D63 NA ARVP
包装资料					
每盒(个)				1	1
每箱(个)				28	16


SH200 NA ARVP

微型断路器 - SH200
订货资料

S201

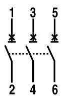
S202



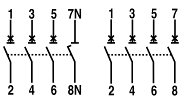
B 特性：适用于为阻性负载及无冲击电流的负载提供线路保护。

额定电流	分断能力	S200-B					
A	kA	1极	1极 + NA	2极	3极	3极 + NA	4极
1	6	S201-B1	S201-B1NA	S202-B1	S203-B1	S203-B1NA	S204-B1
2		S201-B2	S201-B2NA	S202-B2	S203-B2	S203-B2NA	S204-B2
3		S201-B3	S201-B3NA	S202-B3	S203-B3	S203-B3NA	S204-B3
4		S201-B4	S201-B4NA	S202-B4	S203-B4	S203-B4NA	S204-B4
6		S201-B6	S201-B6NA	S202-B6	S203-B6	S203-B6NA	S204-B6
10		S201-B10	S201-B10NA	S202-B10	S203-B10	S203-B10NA	S204-B10
13		S201-B13	S201-B13NA	S202-B13	S203-B13	S203-B13NA	S204-B13
16		S201-B16	S201-B16NA	S202-B16	S203-B16	S203-B16NA	S204-B16
20		S201-B20	S201-B20NA	S202-B20	S203-B20	S203-B20NA	S204-B20
25		S201-B25	S201-B25NA	S202-B25	S203-B25	S203-B25NA	S204-B25
32		S201-B32	S201-B32NA	S202-B32	S203-B32	S203-B32NA	S204-B32
40		S201-B40	S201-B40NA	S202-B40	S203-B40	S203-B40NA	S204-B40
50		S201-B50	S201-B50NA	S202-B50	S203-B50	S203-B50NA	S204-B50
63		S201-B63	S201-B63NA	S202-B63	S203-B63	S203-B63NA	S204-B63
包装资料							
每盒（个）		12	6	6	4	3	3
每箱（个）		96	48	48	32	24	24

S203



S204



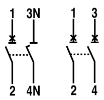
C 特性：适用于为阻性负载或低感照明配电系统提供保护。

额定电流	分断能力	S200-C					
A	kA	1极	1极 + NA	2极	3极	3极 + NA	4极
0.5	6	S201-C0.5	S201-C0.5NA	S202-C0.5	S203-C0.5	S203-C0.5NA	S204-C0.5
1		S201-C1	S201-C1NA	S202-C1	S203-C1	S203-C1NA	S204-C1
2		S201-C2	S201-C2NA	S202-C2	S203-C2	S203-C2NA	S204-C2
3		S201-C3	S201-C3NA	S202-C3	S203-C3	S203-C3NA	S204-C3
4		S201-C4	S201-C4NA	S202-C4	S203-C4	S203-C4NA	S204-C4
6		S201-C6	S201-C6NA	S202-C6	S203-C6	S203-C6NA	S204-C6
8		S201-C8	S201-C8NA	S202-C8	S203-C8	S203-C8NA	S204-C8
10		S201-C10	S201-C10NA	S202-C10	S203-C10	S203-C10NA	S204-C10
13		S201-C13	S201-C13NA	S202-C13	S203-C13	S203-C13NA	S204-C13
16		S201-C16	S201-C16NA	S202-C16	S203-C16	S203-C16NA	S204-C16
20		S201-C20	S201-C20NA	S202-C20	S203-C20	S203-C20NA	S204-C20
25		S201-C25	S201-C25NA	S202-C25	S203-C25	S203-C25NA	S204-C25
32		S201-C32	S201-C32NA	S202-C32	S203-C32	S203-C32NA	S204-C32
40		S201-C40	S201-C40NA	S202-C40	S203-C40	S203-C40NA	S204-C40
50		S201-C50	S201-C50NA	S202-C50	S203-C50	S203-C50NA	S204-C50
63		S201-C63	S201-C63NA	S202-C63	S203-C63	S203-C63NA	S204-C63
包装资料							
每盒（个）		12	6	6	4	3	3
每箱（个）		96	48	48	32	24	24

微型断路器 - S200
订货资料

S201

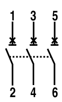
S202



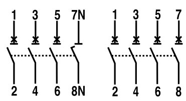
D 特性：对线路接通时有较大冲击电流的负载提供线路保护。

额定电流	分断能力	S200-D					
A	kA	1极	1极 + NA	2极	3极	3极 + NA	4极
0.5	6	S201-D0.5	S201-D0.5NA	S202-D0.5	S203-D0.5	S203-D0.5NA	S204-D0.5
1		S201-D1	S201-D1NA	S202-D1	S203-D1	S203-D1NA	S204-D1
2		S201-D2	S201-D2NA	S202-D2	S203-D2	S203-D2NA	S204-D2
3		S201-D3	S201-D3NA	S202-D3	S203-D3	S203-D3NA	S204-D3
4		S201-D4	S201-D4NA	S202-D4	S203-D4	S203-D4NA	S204-D4
6		S201-D6	S201-D6NA	S202-D6	S203-D6	S203-D6NA	S204-D6
8		S201-D8	S201-D8NA	S202-D8	S203-D8	S203-D8NA	S204-D8
10		S201-D10	S201-D10NA	S202-D10	S203-D10	S203-D10NA	S204-D10
13		S201-D13	S201-D13NA	S202-D13	S203-D13	S203-D13NA	S204-D13
16		S201-D16	S201-D16NA	S202-D16	S203-D16	S203-D16NA	S204-D16
20		S201-D20	S201-D20NA	S202-D20	S203-D20	S203-D20NA	S204-D20
25		S201-D25	S201-D25NA	S202-D25	S203-D25	S203-D25NA	S204-D25
32		S201-D32	S201-D32NA	S202-D32	S203-D32	S203-D32NA	S204-D32
40		S201-D40	S201-D40NA	S202-D40	S203-D40	S203-D40NA	S204-D40
50		S201-D50	S201-D50NA	S202-D50	S203-D50	S203-D50NA	S204-D50
63		S201-D63	S201-D63NA	S202-D63	S203-D63	S203-D63NA	S204-D63
包装资料							
每盒（个）		12	6	6	4	3	3
每箱（个）		96	48	48	32	24	24

S203



S204

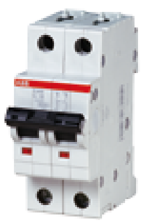


K 特性：对电动机等绕组型负载提供线路保护。

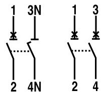
额定电流	分断能力	S200-K					
A	kA	1极	1极 + NA	2极	3极	3极 + NA	4极
0.5	10	S201-K0.5	S201-K0.5NA	S202-K0.5	S203-K0.5	S203-K0.5NA	S204-K0.5
1		S201-K1	S201-K1NA	S202-K1	S203-K1	S203-K1NA	S204-K1
1.6		S201-K1.6	S201-K1.6NA	S202-K1.6	S203-K1.6	S203-K1.6NA	S204-K1.6
2		S201-K2	S201-K2NA	S202-K2	S203-K2	S203-K2NA	S204-K2
3		S201-K3	S201-K3NA	S202-K3	S203-K3	S203-K3NA	S204-K3
4		S201-K4	S201-K4NA	S202-K4	S203-K4	S203-K4NA	S204-K4
6		S201-K6	S201-K6NA	S202-K96	S203-K6	S203-K6NA	S204-K6
8		S201-K8	S201-K8NA	S202-K8	S203-K8	S203-K8NA	S204-K8
10		S201-K10	201-K10NA	S202-K10	S203-K10	S203-K10NA	S204-K10
13		S201-K13	S201-K13NA	S202-K13	S203-K13	S203-K13NA	S204-K13
16		S201-K16	S201-K16NA	S202-K16	S203-K16	S203-K16NA	S204-K16
20		S201-K20	S201-K20NA	S202-K20	S203-K20	S203-K20NA	S204-K20
25		S201-K25	S201-K25NA	S202-K25	S203-K25	S203-K25NA	S204-K25
32		S201-K32	S201-K32NA	S202-K32	S203-K32	S203-K32NA	S204-K32
40		S201-K40	S201-K40NA	S202-K40	S203-K40	S203-K40NA	S204-K40
50		S201-K50	S201-K50NA	S202-K50	S203-K50	S203-K50NA	S204-K50
63		S201-K63	S201-K63NA	S202-K63	S203-K63	S203-K63NA	S204-K63
包装资料							
每盒（个）		12	6	6	4	3	3
每箱（个）		96	48	48	32	24	24

微型断路器 - S200
订货资料

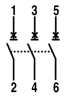
S201



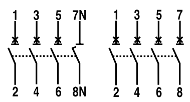
S202



S203



S204



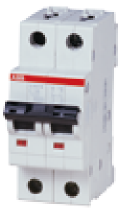
Z 特性：对电子电路提供线路保护。

额定电流	分断能力	S200-Z					
A	kA	1极	1极+NA	2极	3极	3极+NA	4极
0.5	10	S201-Z0.5	S201-Z0.5NA	S202-Z0.5	S203-Z0.5	S203-Z0.5NA	S204-Z0.5
1		S201-Z1	S201-Z1NA	S202-Z1	S203-Z1	S203-Z1NA	S204-Z1
1.6		S201-Z1.6	S201-Z1.6NA	S202-Z1.6	S203-Z1.6	S203-Z1.6NA	S204-Z1.6
2		S201-Z2	S201-Z2NA	S202-Z2	S203-Z2	S203-Z2NA	S204-Z2
3		S201-Z3	S201-Z3NA	S202-Z3	S203-Z3	S203-Z3NA	S204-Z3
4		S201-Z4	S201-Z4NA	S202-Z4	S203-Z4	S203-Z4NA	S204-Z4
6		S201-Z6	S201-Z6NA	S202-Z6	S203-Z6	S203-Z6NA	S204-Z6
8		S201-Z8	S201-Z8NA	S202-Z8	S203-Z8	S203-Z8NA	S204-Z8
10		S201-Z10	S201-Z10NA	S202-Z10	S203-Z10	S203-Z10NA	S204-Z10
16		S201-Z16	S201-Z16NA	S202-Z16	S203-Z16	S203-Z16NA	S204-Z16
20		S201-Z20	S201-Z20NA	S202-Z20	S203-Z20	S203-Z20NA	S204-Z20
25		S201-Z25	S201-Z25NA	S202-Z25	S203-Z25	S203-Z25NA	S204-Z25
32		S201-Z32	S201-Z32NA	S202-Z32	S203-Z32	S203-Z32NA	S204-Z32
40		S201-Z40	S201-Z40NA	S202-Z40	S203-Z40	S203-Z40NA	S204-Z40
50		S201-Z50	S201-Z50NA	S202-Z50	S203-Z50	S203-Z50NA	S204-Z50
63		S201-Z63	S201-Z63NA	S202-Z63	S203-Z63	S203-Z63NA	S204-Z63
包装资料							
每盒（个）		12	6	6	4	3	3
每箱（个）		96	48	48	32	24	24

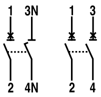
微型断路器 - S200M
订货资料


2CSC400424F0201

S201M


2CSC400425F0201

S202M

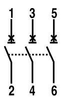


B 特性：适用于为阻性负载及无冲击电流的负载提供线路保护。

额定电流	分断能力	S200M-B					
A	kA	1极	1极 + NA	2极	3极	3极 + NA	4极
6	10	S201M-B6	S201M-B6NA	S202M-B6	S203M-B6	S203M-B6NA	S204M-B6
10		S201M-B10	S201M-B10NA	S202M-B10	S203M-B10	S203M-B10NA	S204M-B10
13		S201M-B13	S201M-B13NA	S202M-B13	S203M-B13	S203M-B13NA	S204M-B13
16		S201M-B16	S201M-B16NA	S202M-B16	S203M-B16	S203M-B16NA	S204M-B16
20		S201M-B20	S201M-B20NA	S202M-B20	S203M-B20	S203M-B20NA	S204M-B20
25		S201M-B25	S201M-B25NA	S202M-B25	S203M-B25	S203M-B25NA	S204M-B25
32		S201M-B32	S201M-B32NA	S202M-B32	S203M-B32	S203M-B32NA	S204M-B32
40		S201M-B40	S201M-B40NA	S202M-B40	S203M-B40	S203M-B40NA	S204M-B40
50		S201M-B50	S201M-B50NA	S202M-B50	S203M-B50	S203M-B50NA	S204M-B50
63		S201M-B63	S201M-B63NA	S202M-B63	S203M-B63	S203M-B63NA	S204M-B63
包装资料							
每盒（个）		12	6	6	4	3	3
每箱（个）		96	48	48	32	24	24

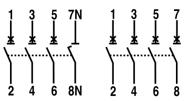

2CSC400426F0201

S203M




2CSC400418F0201

S204M

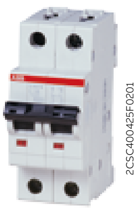


C 特性：适用于为阻性负载或低感照明配电系统提供保护。

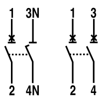
额定电流	分断能力	S200M-C					
A	kA	1极	1极 + NA	2极	3极	3极 + NA	4极
0.5	10	S201M-C0.5	S201M-C0.5NA	S202M-C0.5	S203M-C0.5	S203M-C0.5NA	S204M-C0.5
1		S201M-C1	S201M-C1NA	S202M-C1	S203M-C1	S203M-C1NA	S204M-C1
2		S201M-C2	S201M-C2NA	S202M-C2	S203M-C2	S203M-C2NA	S204M-C2
3		S201M-C3	S201M-C3NA	S202M-C3	S203M-C3	S203M-C3NA	S204M-C3
4		S201M-C4	S201M-C4NA	S202M-C4	S203M-C4	S203M-C4NA	S204M-C4
6		S201M-C6	S201M-C6NA	S202M-C6	S203M-C6	S203M-C6NA	S204M-C6
8		S201M-C8	S201M-C8NA	S202M-C8	S203M-C8	S203M-C8NA	S204M-C8
10		S201M-C10	S201M-C10NA	S202M-C10	S203M-C10	S203M-C10NA	S204M-C10
13		S201M-C13	S201M-C13NA	S202M-C13	S203M-C13	S203M-C13NA	S204M-C13
16		S201M-C16	S201M-C16NA	S202M-C16	S203M-C16	S203M-C16NA	S204M-C16
20		S201M-C20	S201M-C20NA	S202M-C20	S203M-C20	S203M-C20NA	S204M-C20
25		S201M-C25	S201M-C25NA	S202M-C25	S203M-C25	S203M-C25NA	S204M-C25
32		S201M-C32	S201M-C32NA	S202M-C32	S203M-C32	S203M-C32NA	S204M-C32
40		S201M-C40	S201M-C40NA	S202M-C40	S203M-C40	S203M-C40NA	S204M-C40
50		S201M-C50	S201M-C50NA	S202M-C50	S203M-C50	S203M-C50NA	S204M-C50
63		S201M-C63	S201M-C63NA	S202M-C63	S203M-C63	S203M-C63NA	S204M-C63
包装资料							
每盒（个）		12	6	6	4	3	3
每箱（个）		96	48	48	32	24	24

微型断路器 - S200M
订货资料

S201M



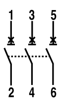
S202M



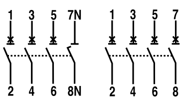
D 特性：对线路接通时有较大冲击电流的负载提供线路保护。

额定电流	分断能力	S200M-D					
A	kA	1极	1极 + NA	2极	3极	3极 + NA	4极
0.5	10	S201M-D0.5	S201M-D0.5NA	S202M-D0.5	S203M-D0.5	S203M-D0.5NA	S204M-D0.5
1		S201M-D1	S201M-D1NA	S202M-D1	S203M-D1	S203M-D1NA	S204M-D1
2		S201M-D2	S201M-D2NA	S202M-D2	S203M-D2	S203M-D2NA	S204M-D2
3		S201M-D3	S201M-D3NA	S202M-D3	S203M-D3	S203M-D3NA	S204M-D3
4		S201M-D4	S201M-D4NA	S202M-D4	S203M-D4	S203M-D4NA	S204M-D4
6		S201M-D6	S201M-D6NA	S202M-D6	S203M-D6	S203M-D6NA	S204M-D6
8		S201M-D8	S201M-D8NA	S202M-D8	S203M-D8	S203M-D8NA	S204M-D8
10		S201M-D10	S201M-D10NA	S202M-D10	S203M-D10	S203M-D10NA	S204M-D10
13		S201M-D13	S201M-D13NA	S202M-D13	S203M-D13	S203M-D13NA	S204M-D13
16		S201M-D16	S201M-D16NA	S202M-D16	S203M-D16	S203M-D16NA	S204M-D16
20		S201M-D20	S201M-D20NA	S202M-D20	S203M-D20	S203M-D20NA	S204M-D20
25		S201M-D25	S201M-D25NA	S202M-D25	S203M-D25	S203M-D25NA	S204M-D25
32		S201M-D32	S201M-D32NA	S202M-D32	S203M-D32	S203M-D32NA	S204M-D32
40		S201M-D40	S201M-D40NA	S202M-D40	S203M-D40	S203M-D40NA	S204M-D40
50		S201M-D50	S201M-D50NA	S202M-D50	S203M-D50	S203M-D50NA	S204M-D50
63		S201M-D63	S201M-D63NA	S202M-D63	S203M-D63	S203M-D63NA	S204M-D63
包装资料							
每盒（个）		12	6	6	4	3	3
每箱（个）		96	48	48	32	24	24

S203M



S204M



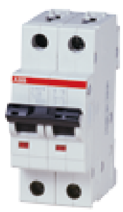
K 特性：对电动机等绕组型负载提供线路保护。

额定电流	分断能力	S200M-K					
A	kA	1极	1极+NA	2极	3极	3极+NA	4极
0.5	15	S201M-K0.5	S201M-K0.5NA	S202M-K0.5	S203M-K0.5	S203M-K0.5NA	S204M-K0.5
1		S201M-K1	S201M-K1NA	S202M-K1	S203M-K1	S203M-K1NA	S204M-K1
1.6		S201M-K1.6	S201M-K1.6NA	S202M-K1.6	S203M-K1.6	S203M-K1.6NA	S204M-K1.6
2		S201M-K2	S201M-K2NA	S202M-K2	S203M-K2	S203M-K2NA	S204M-K2
3		S201M-K3	S201M-K3NA	S202M-K3	S203M-K3	S203M-K3NA	S204M-K3
4		S201M-K4	S201M-K4NA	S202M-K4	S203M-K4	S203M-K4NA	S204M-K4
6		S201M-K6	S201M-K6NA	S202M-K6	S203M-K6	S203M-K6NA	S204M-K6
8		S201M-K8	S201M-K8NA	S202M-K8	S203M-K8	S203M-K8NA	S204M-K8
10		S201M-K10	S201M-K10NA	S202M-K10	S203M-K10	S203M-K10NA	S204M-K10
13		S201M-K13	S201M-K13NA	S202M-K13	S203M-K13	S203M-K13NA	S204M-K13
16		S201M-K16	S201M-K16NA	S202M-K16	S203M-K16	S203M-K16NA	S204M-K16
20		S201M-K20	S201M-K20NA	S202M-K20	S203M-K20	S203M-K20NA	S204M-K20
25		S201M-K25	S201M-K25NA	S202M-K25	S203M-K25	S203M-K25NA	S204M-K25
32		S201M-K32	S201M-K32NA	S202M-K32	S203M-K32	S203M-K32NA	S204M-K32
40		S201M-K40	S201M-K40NA	S202M-K40	S203M-K40	S203M-K40NA	S204M-K40
50		S201M-K50	S201M-K50NA	S202M-K50	S203M-K50	S203M-K50NA	S204M-K50
63		S201M-K63	S201M-K63NA	S202M-K63	S203M-K63	S203M-K63NA	S204M-K63
包装资料							
每盒（个）		12	6	6	4	3	3
每箱（个）		96	48	48	32	24	24

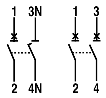
微型断路器 - S200M
订货资料


2CSC400424F0201

S201M

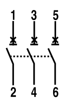

2CSC400425F0201

S202M



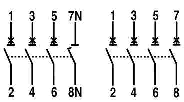

2CSC400426F0201

S203M




2CSC400418F0201

S204M



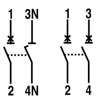
Z 特性：对电子电路提供线路保护。

额定电流	分断能力	S200M-Z					
A	kA	1极	1极+NA	2极	3极	3极+NA	4极
0.5	15	S201M-Z0.5	S201M-Z0.5NA	S202M-Z0.5	S203M-Z0.5	S203M-Z0.5NA	S204M-Z0.5
1		S201M-Z1	S201M-Z1NA	S202M-Z1	S203M-Z1	S203M-Z1NA	S204M-Z1
1.6		S201M-Z1.6	S201M-Z1.6NA	S202M-Z1.6	S203M-Z1.6	S203M-Z1.6NA	S204M-Z1.6
2		S201M-Z2	S201M-Z2NA	S202M-Z2	S203M-Z2	S203M-Z2NA	S204M-Z2
3		S201M-Z3	S201M-Z3NA	S202M-Z3	S203M-Z3	S203M-Z3NA	S204M-Z3
4		S201M-Z4	S201M-Z4NA	S202M-Z4	S203M-Z4	S203M-Z4NA	S204M-Z4
6		S201M-Z6	S201M-Z6NA	S202M-Z6	S203M-Z6	S203M-Z6NA	S204M-Z6
8		S201M-Z8	S201M-Z8NA	S202M-Z8	S203M-Z8	S203M-Z8NA	S204M-Z8
10		S201M-Z10	S201M-Z10NA	S202M-Z10	S203M-Z10	S203M-Z10NA	S204M-Z10
16		S201M-Z16	S201M-Z16NA	S202M-Z16	S203M-Z16	S203M-Z16NA	S204M-Z16
20		S201M-Z20	S201M-Z20NA	S202M-Z20	S203M-Z20	S203M-Z20NA	S204M-Z20
25		S201M-Z25	S201M-Z25NA	S202M-Z25	S203M-Z25	S203M-Z25NA	S204M-Z25
32		S201M-Z32	S201M-Z32NA	S202M-Z32	S203M-Z32	S203M-Z32NA	S204M-Z32
40		S201M-Z40	S201M-Z40NA	S202M-Z40	S203M-Z40	S203M-Z40NA	S204M-Z40
50		S201M-Z50	S201M-Z50NA	S202M-Z50	S203M-Z50	S203M-Z50NA	S204M-Z50
63		S201M-Z63	S201M-Z63NA	S202M-Z63	S203M-Z63	S203M-Z63NA	S204M-Z63
包装资料							
每盒（个）		12	6	6	4	3	3
每箱（个）		96	48	48	32	24	24

微型断路器 - S200P
订货资料

S201P

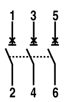
S202P



C 特性：适用于为阻性负载或低感照明配电系统提供保护。

额定电流	分断能力	S200P-C					
A	kA	1极	1极 + NA	2极	3极	3极 + NA	4极
0.5	25	S201P-C0.5	S201P-C0.5NA	S202P-C0.5	S203P-C0.5	S203P-C0.5NA	S204P-C0.5
1		S201P-C1	S201P-C1NA	S202P-C1	S203P-C1	S203P-C1NA	S204P-C1
1.6		S201P-C1.6	S201P-C1.6NA	S202P-C1.6	S203P-C1.6	S203P-C1.6NA	S204P-C1.6
2		S201P-C2	S201P-C2NA	S202P-C2	S203P-C2	S203P-C2NA	S204P-C2
3		S201P-C3	S201P-C3NA	S202P-C3	S203P-C3	S203P-C3NA	S204P-C3
4		S201P-C4	S201P-C4NA	S202P-C4	S203P-C4	S203P-C4NA	S204P-C4
6		S201P-C6	S201P-C6NA	S202P-C6	S203P-C6	S203P-C6NA	S204P-C6
8		S201P-C8	S201P-C8NA	S202P-C8	S203P-C8	S203P-C8NA	S204P-C8
10		S201P-C10	S201P-C10NA	S202P-C10	S203P-C10	S203P-C10NA	S204P-C10
13		S201P-C13	S201P-C13NA	S202P-C13	S203P-C13	S203P-C13NA	S204P-C13
16		S201P-C16	S201P-C16NA	S202P-C16	S203P-C16	S203P-C16NA	S204P-C16
20		S201P-C20	S201P-C20NA	S202P-C20	S203P-C20	S203P-C20NA	S204P-C20
25		S201P-C25	S201P-C25NA	S202P-C25	S203P-C25	S203P-C25NA	S204P-C25
32	15	S201P-C32	S201P-C32NA	S202P-C32	S203P-C32	S203PC32NA	S204P-C32
40		S201P-C40	S201P-C40NA	S202P-C40	S203P-C40	S203P-C40NA	S204P-C40
50		S201P-C50	S201P-C50NA	S202P-C50	S203P-C50	S203P-C50NA	S204P-C50
63		S201P-C63	S201P-C63NA	S202P-C63	S203P-C63	S203P-C63NA	S204P-C63
包装资料							
每盒（个）		10	5	5	1	1	1

S203P

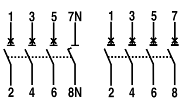


D 特性： 对线路接通时有较大冲击电流的负载提供线路保护。

额定电流	分断能力	S200P-D					
A	kA	1极	1极 + NA	2极	3极	3极 + NA	4极
0.5	25	S201P-D0.5	S201P-D0.5NA	S202P-D0.5	S203P-D0.5	S203P-D0.5NA	S204P-D0.5
1		S201P-D1	S201P-D1NA	S202P-D1	S203P-D1	S203P-D1NA	S204P-D1
1.6		S201P-D1.6	S201P-D1.6NA	S202P-D1.6	S203P-D1.6	S203P-D1.6NA	S204P-D1.6
2		S201P-D2	S201P-D2NA	S202P-D2	S203P-D2	S203P-D2NA	S204P-D2
3		S201P-D3	S201P-D3NA	S202P-D3	S203P-D3	S203P-D3NA	S204P-D3
4		S201P-D4	S201P-D4NA	S202P-D4	S203P-D4	S203P-D4NA	S204P-D4
6		S201P-D6	S201P-D6NA	S202P-D6	S203P-D6	S203P-D6NA	S204P-D6
8		S201P-D8	S201P-D8NA	S202P-D8	S203P-D8	S203P-D8NA	S204P-D8
10		S201P-D10	S201P-D10NA	S202P-D10	S203P-D10	S203P-D10NA	S204P-D10
13		S201P-D13	S201P-D13NA	S202P-D13	S203P-D13	S203P-D13NA	S204P-D13
16		S201P-D16	S201P-D16NA	S202P-D16	S203P-D16	S203P-D16NA	S204P-D16
20		S201P-D20	S201P-D20NA	S202P-D20	S203P-D20	S203P-D20NA	S204P-D20
25		S201P-D25	S201P-D25NA	S202P-D25	S203P-D25	S203P-D25NA	S204P-D25
包装资料							
每盒（个）		10	5	5	1	1	1

注：S200P 系列还可提供 B / K / Z 脱扣特性产品，请与 ABB 低压部联系。

S204P



微型断路器 - SU200M
订货资料


2CDC021004S0014
SU201M


2CDC021045S0014
SU202M


2CDC021046S0014
SU203M


2CDC021047S0014
SU204M

C 特性：适用于为阻性负载或低感照明配电系统提供保护。

额定电流	分断能力	SU200M-C			
A	kA	1极	2极	3极	4极
0.5	15	SU201M-C0.5	SU202M-C0.5	SU203M-C0.5	SU204M-C0.5
1		SU201M-C1	SU202M-C1	SU203M-C1	SU204M-C1
1.6		SU201M-C1.6	SU202M-C1.6	SU203M-C1.6	SU204M-C1.6
2		SU201M-C2	SU202M-C2	SU203M-C2	SU204M-C2
3		SU201M-C3	SU202M-C3	SU203M-C3	SU204M-C3
4		SU201M-C4	SU202M-C4	SU203M-C4	SU204M-C4
5		SU201M-C5	SU202M-C5	SU203M-C5	SU204M-C5
6		SU201M-C6	SU202M-C6	SU203M-C6	SU204M-C6
8		SU201M-C8	SU202M-C8	SU203M-C8	SU204M-C8
10		SU201M-C10	SU202M-C10	SU203M-C10	SU204M-C10
13		SU201M-C13	SU202M-C13	SU203M-C13	SU204M-C13
15		SU201M-C15	SU202M-C15	SU203M-C15	SU204M-C15
16		SU201M-C16	SU202M-C16	SU203M-C16	SU204M-C16
20		SU201M-C20	SU202M-C20	SU203M-C20	SU204M-C20
25		SU201M-C25	SU202M-C25	SU203M-C25	SU204M-C25
30		SU201M-C30	SU202M-C30	SU203M-C30	SU204M-C30
32		SU201M-C32	SU202M-C32	SU203M-C32	SU204M-C32
35		SU201M-C35	SU202M-C35	SU203M-C35	SU204M-C35
40		SU201M-C40	SU202M-C40	SU203M-C40	SU204M-C40
50		SU201M-C50	SU202M-C50	SU203M-C50	SU204M-C50
60		SU201M-C60	SU202M-C60	SU203M-C60	SU204M-C60
63		SU201M-C63	SU202M-C63	SU203M-C63	SU204M-C63
包装资料					
每盒（个）		10	5	3	2

微型断路器 - SU200M
订货资料

2


2CDC021004S0014
SU201M


2CDC021045S0014
SU202M


2CDC021046S0014
SU203M


2CDC021047S0014
SU204M

K 特性：对电动机等绕组型负载提供线路保护。

额定电流	分断能力	SU200M-K			
A	kA	1极	2极	3极	4极
0.2	15	SU201M-K0.2	SU202M-K0.2	SU203M-K0.2	SU204M-K0.2
0.3		SU201M-K0.3	SU202M-K0.3	SU203M-K0.3	SU204M-K0.3
0.5		SU201M-K0.5	SU202M-K0.5	SU203M-K0.5	SU204M-K0.5
0.75		SU201M-K0.75	SU202M-K0.75	SU203M-K0.75	SU204M-K0.75
1		SU201M-K1	SU202M-K1	SU203M-K1	SU204M-K1
1.6		SU201M-K1.6	SU202M-K1.6	SU203M-K1.6	SU204M-K1.6
2		SU201M-K2	SU202M-K2	SU203M-K2	SU204M-K2
3		SU201M-K3	SU202M-K3	SU203M-K3	SU204M-K3
4		SU201M-K4	SU202M-K4	SU203M-K4	SU204M-K4
5		SU201M-K5	SU202M-K5	SU203M-K5	SU204M-K5
6		SU201M-K6	SU202M-K6	SU203M-K6	SU204M-K6
8		SU201M-K8	SU202M-K8	SU203M-K8	SU204M-K8
10		SU201M-K10	SU202M-K10	SU203M-K10	SU204M-K10
13		SU201M-K13	SU202M-K13	SU203M-K13	SU204M-K13
15		SU201M-K15	SU202M-K15	SU203M-K15	SU204M-K15
16		SU201M-K16	SU202M-K16	SU203M-K16	SU204M-K16
20		SU201M-K20	SU202M-K20	SU203M-K20	SU204M-K20
25		SU201M-K25	SU202M-K25	SU203M-K25	SU204M-K25
30		SU201M-K30	SU202M-K30	SU203M-K30	SU204M-K30
32		SU201M-K32	SU202M-K32	SU203M-K32	SU204M-K32
35		SU201M-K35	SU202M-K35	SU203M-K35	SU204M-K35
40		SU201M-K40	SU202M-K40	SU203M-K40	SU204M-K40
50		SU201M-K50	SU202M-K50	SU203M-K50	SU204M-K50
60		SU201M-K60	SU202M-K60	SU203M-K60	SU204M-K60
63		SU201M-K63	SU202M-K63	SU203M-K63	SU204M-K63
包装资料					
每盒（个）		10	5	3	2

微型断路器 - SU200M
订货资料

SU201M

SU202M

SU203M

SU204M

Z 特性：对电子电路提供线路保护。

额定电流	分断能力	SU200M-Z			
A	kA	1极	2极	3极	4极
0.5	15	SU201M-Z0.5	SU202M-Z0.5	SU203M-Z0.5	SU204M-Z0.5
1		SU201M-Z1	SU202M-Z1	SU203M-Z1	SU204M-Z1
1.6		SU201M-Z1.6	SU202M-Z1.6	SU203M-Z1.6	SU204M-Z1.6
2		SU201M-Z2	SU202M-Z2	SU203M-Z2	SU204M-Z2
3		SU201M-Z3	SU202M-Z3	SU203M-Z3	SU204M-Z3
4		SU201M-Z4	SU202M-Z4	SU203M-Z4	SU204M-Z4
5		SU201M-Z5	SU202M-Z5	SU203M-Z5	SU204M-Z5
6		SU201M-Z6	SU202M-Z6	SU203M-Z6	SU204M-Z6
8		SU201M-Z8	SU202M-Z8	SU203M-Z8	SU204M-Z8
10		SU201M-Z10	SU202M-Z10	SU203M-Z10	SU204M-Z10
13		SU201M-Z13	SU202M-Z13	SU203M-Z13	SU204M-Z13
15		SU201M-Z15	SU202M-Z15	SU203M-Z15	SU204M-Z15
16		SU201M-Z16	SU202M-Z16	SU203M-Z16	SU204M-Z16
20		SU201M-Z20	SU202M-Z20	SU203M-Z20	SU204M-Z20
25		SU201M-Z25	SU202M-Z25	SU203M-Z25	SU204M-Z25
30		SU201M-Z30	SU202M-Z30	SU203M-Z30	SU204M-Z30
32		SU201M-Z32	SU202M-Z32	SU203M-Z32	SU204M-Z32
35		SU201M-Z35	SU202M-Z35	SU203M-Z35	SU204M-Z35
40		SU201M-Z40	SU202M-Z40	SU203M-Z40	SU204M-Z40
50		SU201M-Z50	SU202M-Z50	SU203M-Z50	SU204M-Z50
60		SU201M-Z60	SU202M-Z60	SU203M-Z60	SU204M-Z60
63		SU201M-Z63	SU202M-Z63	SU203M-Z63	SU204M-Z63
包装资料					
每盒（个）		10	5	3	2

微型断路器 - S200 80/100A
订货资料

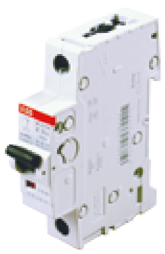
B 特性 : 适用于为阻性负载及无冲击电流的负载提供线路保护。

额定电流	分断能力	S200 80/100A					
A	kA	1极	1极+NA	2极	3极	3极+NA	4极
80	6	S201-B80	S201-B80NA	S202-B80	S203-B80	S203-B80NA	S204-B80
100		S201-B100	S201-B100NA	S202-B100	S203-B100	S203-B100NA	S204-B100
包装资料							
每盒（个）		12	6	6	4	3	3

C特性：适用于为阻性负载或低感照明配电系统提供保护。

额定电流	分断能力	S200 80/100A					
A	kA	1极	1极+NA	2极	3极	3极+NA	4极
80	6	S201-C80	S201-C80NA	S202-C80	S203-C80	S203-C80NA	S204-C80
100		S201-C100	S201-C100NA	S202-C100	S203-C100	S203-C100NA	S204-C100
包装资料							
每盒（个）		96	48	48	32	24	24

微型断路器 - M200M
订货资料


M201M

B 特性：适用于为阻性负载及无冲击电流的负载提供线路保护。

额定电流	分断能力	M200M - B		
A	kA	1极	2极	3极
1	10	M201M-B1	M202M-B1	M203M-B1
3		M201M-B3	M202M-B3	M203M-B3
6		M201M-B6	M202M-B6	M203M-B6
10		M201M-B10	M202M-B10	M203M-B10
包装资料				
每盒（个）		12	6	4
每箱（个）		96	48	32


M202M

K 特性：对电动机等绕组型负载提供线路保护。

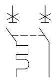
额定电流	分断能力	M200M - K			
A	kA	1极	2极	3极	4极
0.5	10	M201M-K0.5	M202M-K0.5	M203M-K0.5	M204M-K0.5
1		M201M-K1	M202M-K1	M203M-K1	M204M-K1
2		M201M-K2	M202M-K2	M203M-K2	M204M-K2
3		M201M-K3	M202M-K3	M203M-K3	M204M-K3
4		M201M-K4	M202M-K4	M203M-K4	M204M-K4
6		M201M-K6	M202M-K6	M203M-K6	M204M-K6
10		M201M-K10	M202M-K10	M203M-K10	M204M-K10
16		M201M-K16	M202M-K16	M203M-K16	M204M-K16
20		M201M-K20	M202M-K20	M203M-K20	M204M-K20
25		M201M-K25	M202M-K25	M203M-K25	M204M-K25
32		M201M-K32	M202M-K32	M203M-K32	M204M-K32
40		M201M-K40	M202M-K40	M203M-K40	M204M-K40
50		M201M-K50	M202M-K50	M203M-K50	M204M-K50
63		M201M-K63	M202M-K63	M203M-K63	M204M-K63
包装资料					
每盒（个）		12	6	4	3
每箱（个）		96	48	32	24


M203M


M204M

单模数双切微型断路器 - SN201
订货资料


SN201L



B 特性：适用于为阻性负载或无冲击电流的负载提供保护。

额定电流	SN201-B		
A	4.5kA	6kA	10kA
2	SN201 L B2	-	-
4	SN201 L B4	-	-
6	SN201 L B6	SN201 B6	SN201 M B6
10	SN201 L B10	SN201 B10	SN201 M B10
16	SN201 L B16	SN201 B16	SN201 M B16
20	SN201 L B20	SN201 B20	SN201 M B20
25	SN201 L B25	SN201 B25	SN201 M B25
32	SN201 L B32	SN201 B32	SN201 M B32
40	SN201 L B40	SN201 B40	SN201 M B40

C 特性：适用于为阻性负载和较低冲击电流的感性负载提供保护。

额定电流	SN201-C		
A	4.5kA	6kA	10kA
2	SN201 L C2	-	-
4	SN201 L C4	-	-
6	SN201 L C6	SN201 C6	SN201 M C6
10	SN201 L C10	SN201 C10	SN201 M C10
16	SN201 L C16	SN201 C16	SN201 M C16
20	SN201 L C20	SN201 C20	SN201 M C20
25	SN201 L C25	SN201 C25	SN201 M C25
32	SN201 L C32	SN201 C32	SN201 M C32
40	SN201 L C40	SN201 C40	SN201 M C40

D 特性：适用于对线路接通时有较高冲击电流的负载进行保护。

额定电流	SN201-D
A	6kA
6	SN201 D6
10	SN201 D10
16	SN201 D16
20	SN201 D20
25	SN201 D25
32	SN201 D32
40	SN201 D40

注：SN201 辅件及附件相关资料请参见 2/83-2/88 页。

微型断路器 - S200MDC
订货资料

2


S201MDC


S202MDC

B 特性：适用于为阻性负载或无冲击电流的负载提供保护。

额定电流	分断能力	S200MDC			
A	kA	1 极	2 极	3 极	4 极
1	10	S201M-B1DC	S202M-B1DC	S203M-B1DC	S204M-B1DC
2		S201M-B2DC	S202M-B2DC	S203M-B2DC	S204M-B2DC
3		S201M-B3DC	S202M-B3DC	S203M-B3DC	S204M-B3DC
4		S201M-B4DC	S202M-B4DC	S203M-B4DC	S204M-B4DC
6		S201M-B6DC	S202M-B6DC	S203M-B6DC	S204M-B6DC
10		S201M-B10DC	S202M-B10DC	S203M-B10DC	S204M-B10DC
16		S201M-B16DC	S202M-B16DC	S203M-B16DC	S204M-B16DC
20		S201M-B20DC	S202M-B20DC	S203M-B20DC	S204M-B20DC
25		S201M-B25DC	S202M-B25DC	S203M-B25DC	S204M-B25DC
32		S201M-B32DC	S202M-B32DC	S203M-B32DC	S204M-B32DC
40		S201M-B40DC	S202M-B40DC	S203M-B40DC	S204M-B40DC
50		S201M-B50DC	S202M-B50DC	S203M-B50DC	S204M-B50DC
63		S201M-B63DC	S202M-B63DC	S203M-B63DC	S204M-B63DC
包装资料					
每盒（个）		12	6	4	3
每盒（个）		96	48	32	24

C 特性：适用于为阻性负载和较低冲击电流的感性负载提供保护。

额定电流	分断能力	S200MDC			
A	kA	1 极	2 极	3 极	4 极
0.5	10	S201M-C0.5DC	S202M-C0.5DC	S203M-C0.5DC	S204M-C0.5DC
1		S201M-C1DC	S202M-C1DC	S203M-C1DC	S204M-C1DC
2		S201M-C2DC	S202M-C2DC	S203M-C2DC	S204M-C2DC
3		S201M-C3DC	S202M-C3DC	S203M-C3DC	S204M-C3DC
4		S201M-C4DC	S202M-C4DC	S203M-C4DC	S204M-C4DC
6		S201M-C6DC	S202M-C6DC	S203M-C6DC	S204M-C6DC
10		S201M-C10DC	S202M-C10DC	S203M-C10DC	S204M-C10DC
16		S201M-C16DC	S202M-C16DC	S203M-C16DC	S204M-C16DC
20		S201M-C20DC	S202M-C20DC	S203M-C20DC	S204M-C20DC
25		S201M-C25DC	S202M-C25DC	S203M-C25DC	S204M-C25DC
32		S201M-C32DC	S202M-C32DC	S203M-C32DC	S204M-C32DC
40		S201M-C40DC	S202M-C40DC	S203M-C40DC	S204M-C40DC
50		S201M-C50DC	S202M-C50DC	S203M-C50DC	S204M-C50DC
63		S201M-C63DC	S202M-C63DC	S203M-C63DC	S204M-C63DC
包装资料					
每盒（个）		12	6	4	3
每箱（个）		96	48	32	24


S203MDC


S204MDC

微型断路器 - S200MDC
订货资料

S201MDC

S202MDC

K 特性：对电动机等绕组型负载提供线路保护。

额定电流	分断能力	S200MDC			
A	kA	1 极	2 极	3 极	4 极
0.5	10	S201M-K0.5DC	S202M-K0.5DC	S203M-K0.5DC	S204M-K0.5DC
1		S201M-K1DC	S202M-K1DC	S203M-K1DC	S204M-K1DC
1.6		S201M-K1.6DC	S202M-K1.6DC	S203M-K1.6DC	S204M-K1.6DC
2		S201M-K2DC	S202M-K2DC	S203M-K2DC	S204M-K2DC
3		S201M-K3DC	S202M-K3DC	S203M-K3DC	S204M-K3DC
4		S201M-K4DC	S202M-K4DC	S203M-K4DC	S204M-K4DC
6		S201M-K6DC	S202M-K6DC	S203M-K6DC	S204M-K6DC
10		S201M-K10DC	S202M-K10DC	S203M-K10DC	S204M-K10DC
16		S201M-K16DC	S202M-K16DC	S203M-K16DC	S204M-K16DC
20		S201M-K20DC	S202M-K20DC	S203M-K20DC	S204M-K20DC
25		S201M-K25DC	S202M-K25DC	S203M-K25DC	S204M-K25DC
32		S201M-K32DC	S202M-K32DC	S203M-K32DC	S204M-K32DC
40		S201M-K40DC	S202M-K40DC	S203M-K40DC	S204M-K40DC
50		S201M-K50DC	S202M-K50DC	S203M-K50DC	S204M-K50DC
63		S201M-K63DC	S202M-K63DC	S203M-K63DC	S204M-K63DC
包装资料					
每盒（个）		12	6	4	3
每箱（个）		96	48	32	24

S203MDC

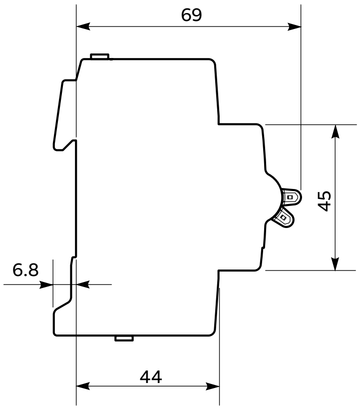
S204MDC

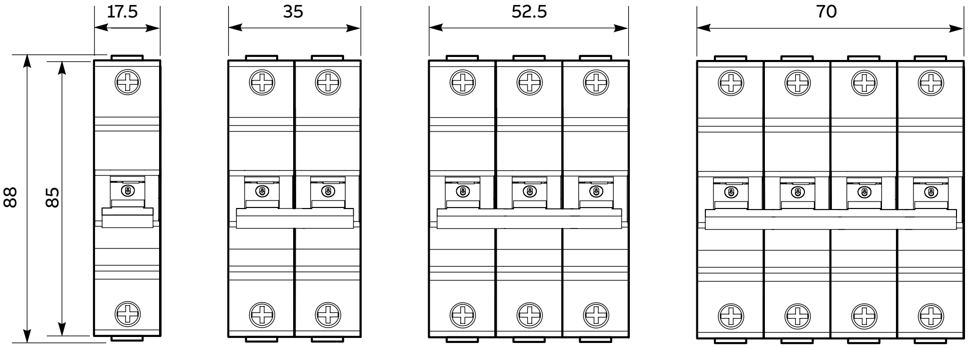
Z 特性：对电子电路提供线路保护。

额定电流	分断能力	S200MDC			
A	kA	1 极	2 极	3 极	4 极
0.5	10	S201M-Z0.5DC	S202M-Z0.5DC	S203M-Z0.5DC	S204M-Z0.5DC
1		S201M-Z1DC	S202M-Z1DC	S203M-Z1DC	S204M-Z1DC
2		S201M-Z2DC	S202M-Z2DC	S203M-Z2DC	S204M-Z2DC
3		S201M-Z3DC	S202M-Z3DC	S203M-Z3DC	S204M-Z3DC
4		S201M-Z4DC	S202M-Z4DC	S203M-Z4DC	S204M-Z4DC
6		S201M-Z6DC	S202M-Z6DC	S203M-Z6DC	S204M-Z6DC
10		S201M-Z10DC	S202M-Z10DC	S203M-Z10DC	S204M-Z10DC
16		S201M-Z16DC	S202M-Z16DC	S203M-Z16DC	S204M-Z16DC
20		S201M-Z20DC	S202M-Z20DC	S203M-Z20DC	S204M-Z20DC
25		S201M-Z25DC	S202M-Z25DC	S203M-Z25DC	S204M-Z25DC
32		S201M-Z32DC	S202M-Z32DC	S203M-Z32DC	S204M-Z32DC
40		S201M-Z40DC	S202M-Z40DC	S203M-Z40DC	S204M-Z40DC
50		S201M-Z50DC	S202M-Z50DC	S203M-Z50DC	S204M-Z50DC
63		S201M-Z63DC	S202M-Z63DC	S203M-Z63DC	S204M-Z63DC
包装资料					
每盒（个）		12	6	4	3
每箱（个）		96	48	32	24

微型断路器 - SH200/OV/AVM
外形尺寸图（mm）

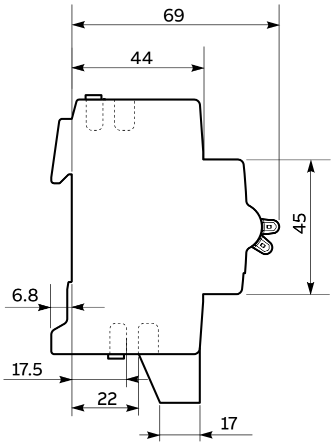
SH200、S200、S200M、S200P、S200MDC（SH200产品端子无上下凸起，高度为85mm）

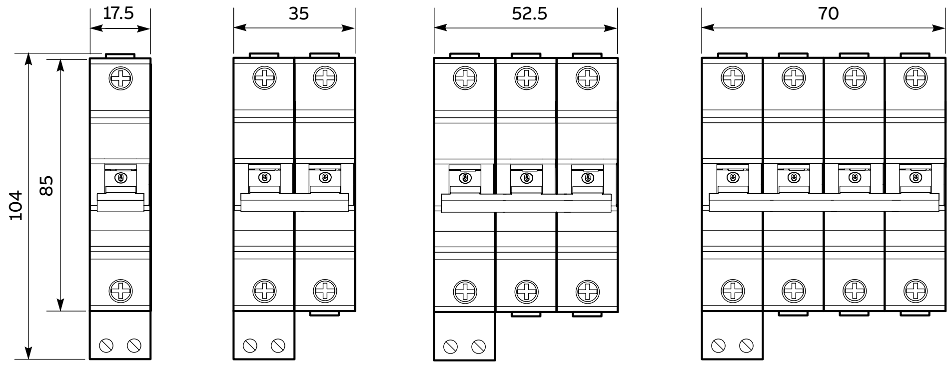




1 极　　2 极（1 极 + NA）　　3 极　　4 极（3 极 + NA）

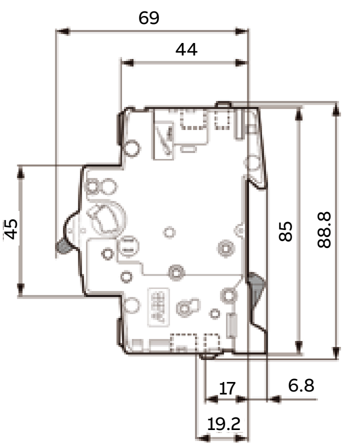
S200/M/P/MDC（带底部安装的辅助触头）

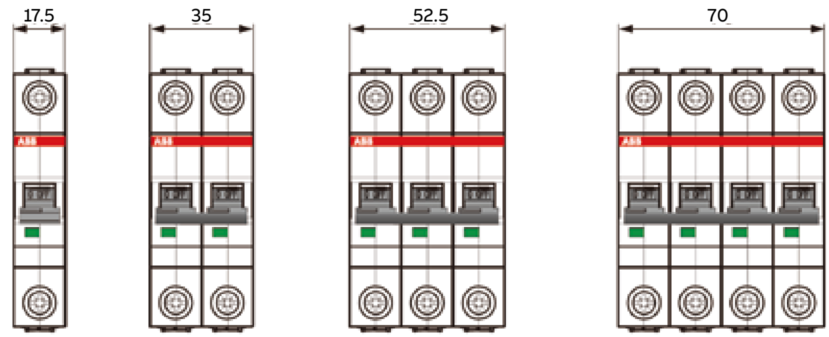




1 极　　2 极（1 极 + NA）　　3 极　　4 极（3 极 + NA）

S200 (80, 100A)

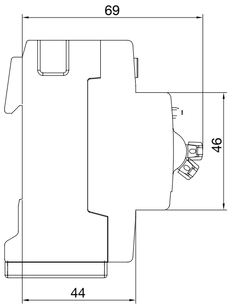


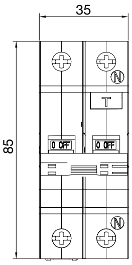


1 极　　2 极　　3 极　　4 极

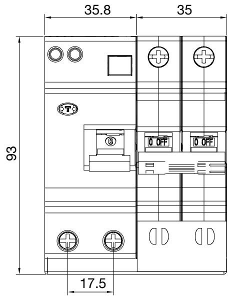
微型断路器 - SH200ARVP/S200/M/P/MDC
外形尺寸图（mm）

SH200 OV

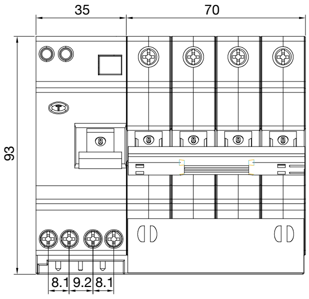




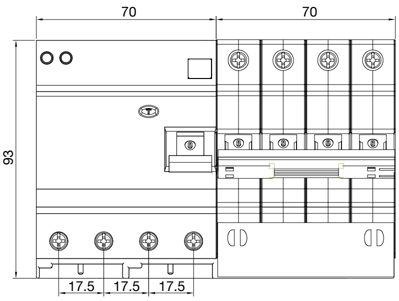
1 极 + NA
In = 6 - 63A



2 极
In = 6 - 63A

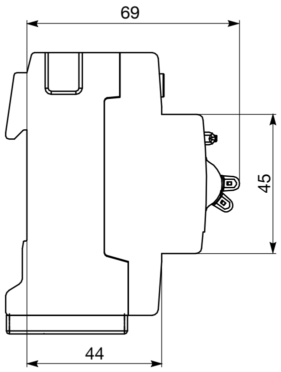


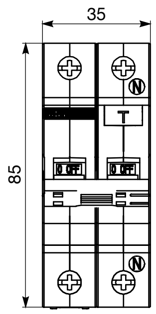
3 极 + NA
In = 6 - 40A



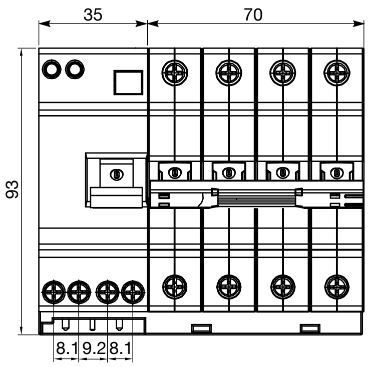
3 极 + NA
In = 50A, 63A

SH200 NA AVM

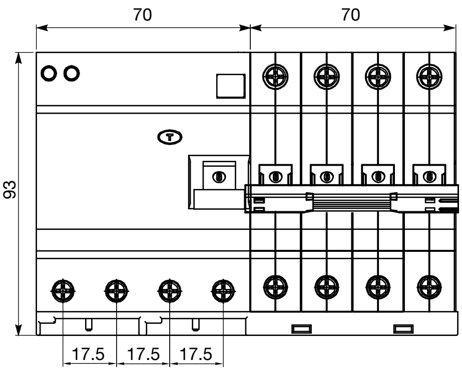




1 极 + NA
In = 6 - 63A

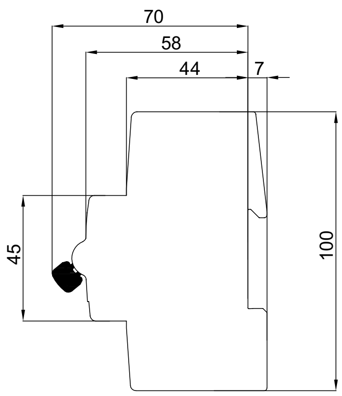


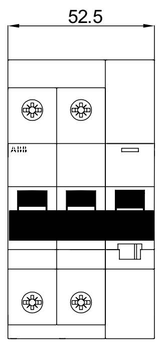
3 极 + NA
In = 6 - 40A



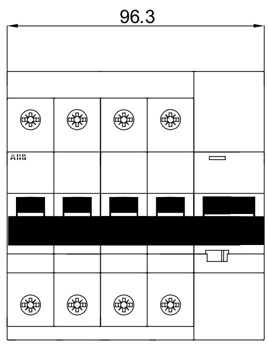
3 极 + NA
In = 50A, 63A

SH200 NA ARVP





SH201 NA ARVP

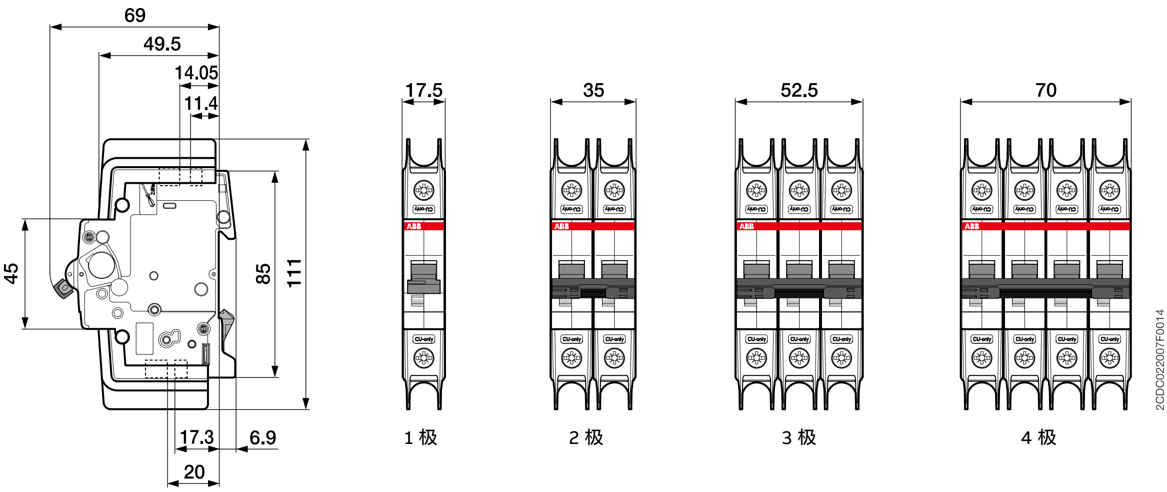


SH203 NA ARVP

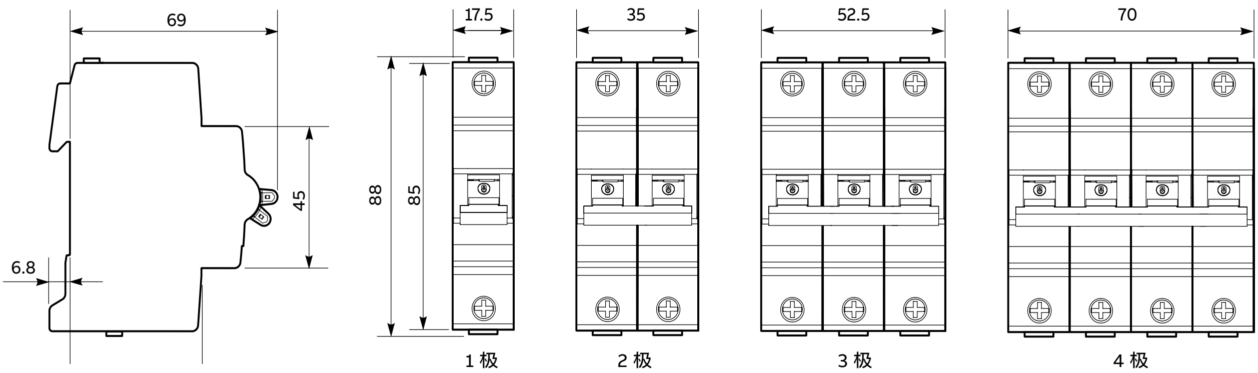
微型断路器 - SU200M/M200M/SN201

外形尺寸图（mm）

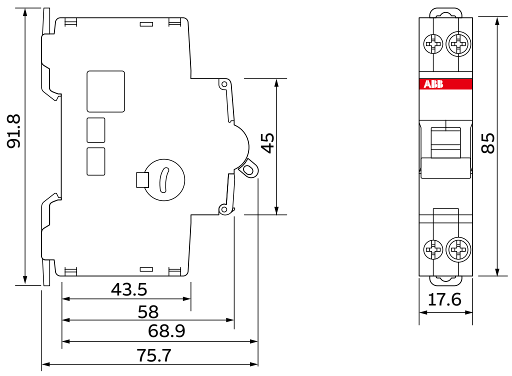
SU200M



M200M（与S200系列一致）



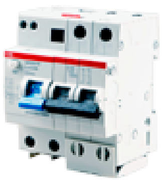
SN201



剩余电流动作装置 - GSH200、GS201/M、GSN201、DS201、GDA200、DDA200、F200
产品概述

剩余电流动作装置是在出现一个接地电流时脱扣的保护装置。它一直计算单相或三相系统电流的矢量和，如果矢量和为零，则正常供电；如果矢量和达到或超过预设值（根据装置的灵敏性），它能自动断开电路。

此外，根据结构类型，剩余电流动作装置（RCD）可分为带过电流保护的剩余电流动作断路器（RCBOs）、不带过流保护的剩余电流动作开关（RCCBs）和剩余电流动作模块（RCD blocks）。
- RCBOs 装配为一体的保护元件，能提供接地故障电流防护和过载及短路故障保护
- RCCBs 不能用来执行过载和短路保护功能的剩余电流动作开关。该产品只对接地故障电流敏感（因此必须串接一个 MCB 或熔断器，以对配电线路进行过电流和短路保护）
- RCD 模块不能单独使用，需与微型断路器组装后才能使用，其额定电流大于或等于 MCB，用于提供接地故障电流和过载保护或短路保护


GSH200

剩余电流动作装置包括：
- RCBOs : GSH200 / GSN201 / GS201 / GS201M / DS201
- RCD-BLOCKs : GDA200 / DDA200
- RCCBs : F200

产品已荣获多项许可与认证，并具有与S200断路器相同的优点。


GSN201

GSH200 / GSN201 / GS201 / GS201M 系列 (电子式) 剩余电流动作断路器 (RCBOs)
GS200 系列除对人进行间接接触和由于接地故障电流引起的火灾危险提供保护以外，还可对交流配电系统提供过载、短路故障保护的高性能电子型剩余电流动作断路器。

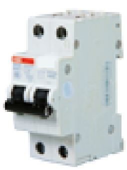
该系列采用与 ABB 意大利公司合作开发的专用电子电路，具有高抗干扰能力，额定分断能力最大可达10kA，适用于对保护要求较高的建筑以及工业配电场所客户的需求。


GS201

GS200 系列剩余电流动作断路器除具有常见的瞬动型外，还具有抗干扰的 AP-R 型和选择 S 型产品，能有效的避免设备启动时导致剩余电流动作断路器的误动作，并可方便实现上下级剩余电流动作断路器的选择性配合和后备保护，为设备的正常运行提供更安全高效的保护。

在安装方面，新系列产品具有更大的优势。先进和智能化的解决方案令安装更便捷、更安全，并可大大节省安装操作时间。

GSN201系列1P+N 电子式剩余电流动作断路器。其突出特点是设计紧凑-只占1 模数宽度，大大节省了安装空间。同时，GSN201既可以连接电缆又可以连接汇流排，上下端子均可作为进线端。其双稳态 DIN 导轨快夹设计使 GSN201 的拆卸非常便利，不会影响同一排其他元件。借助适配器模块，GSN201 可以轻松共享 S200 家族的多种附件。


GS201M

GSH200 系列电子式剩余电流动作断路器（RCBOs）是 ABB 专门针对家庭用配电线路设计的产品。其额定分断能力为 6kA，具有经济实惠、安装快捷、安全可靠等特点。

DS201 系列电磁式带过电流保护的剩余电流动作断路器 (RCBOs)
新一代系列 DS201 系列推出，为客户提供多类型的单相电路的保护方案。采用创新的设计，独立于手柄的指示装置，不仅可指示断路器的触头位置更可区分剩余电流保护。


DS201

DS201 系列采用紧凑的两个模块宽度设计。提供了三种短路分断能力的产品 4.5kA、6kA 和 10kA，B 和 C 两种脱扣器特性，以及 4 种剩余动作电流 (10mA、30mA、100mA、300mA)，全面提供保护功能。

DS201 采用了 S200 系列统一外形及端子设计，通用附件设计，为客户提供完整的解决方案。


GDA200


DDA200


F200

GDA200 系列 (电子式) / DDA200 系列 (电磁式) 剩余电流动作模块 (RCD Block)
GDA200 / DDA200 系列不能单独使用，需要与相同或低于额定电流值的微型断路器进行组装，以实现接地故障和过载或短路故障保护。

GDA200 : AC 型、A 型、A AP-R 型、AC S 型、A S 型
DDA200 : AC 型、A 型、AC AP-R 型、A AP-R 型、AC S 型、A S 型

F200 系列 (电磁式) 剩余电流动作开关
F200 系列剩余电流动作开关是一种不带过电流保护的电磁式剩余电流动作装置，可对系统中的接地故障提供保护。其动作功能与电源电压无关，使用更安全可靠。

剩余电流动作断路器的分断时间

AC 型 RCBO 的最大分断时间和不驱动时间的标准值

型号	I_n	$I_{\Delta n}$	剩余电流（IΔ）等于下列值时的分断时间（s）和不驱动时间（s）				
	A	A	$I_{\Delta n}$	2 $I_{\Delta n}$	5 $I_{\Delta n}$	500A	
AC (一般型)	任何值	任何值	0.3	0.15	0.04	0.04	最大分断时间
AC (S型)	≥25	> 0.030	0.5	0.2	0.15	0.15	最大分断时间
			0.13	0.06	0.05	0.04	最小不驱动时间

对 A 型 RCBO，上表中规定的最大分断时间也适用，但剩余电流（即 IΔn，2IΔn，5IΔn，0.25 A 和 500 A）应乘以系数 1.4（对 IΔn > 0.01 A 的 RCBO）和系数 2（对 IΔn ≤ 0.01 A 的 RCBO）。

剩余电流动作装置 - GSH200、GS201/M、GSN201、DS201、GDA200、DDA200、F200
产品概述

2

ABB 的 RCD 还包括所独有经特殊设计的 AP-R（抗瞬动干扰型）产品，可区分主回路中瞬态干扰和实际故障所引起的长期漏电，并提供短暂的延时脱扣动作（约 10 毫秒）。减少产品误动作的发生。

启动时可能会引起 RCD 误动作的设备包括：
• 荧光灯负载
• IT 系统负载和相线地线间接有容性滤波的电子设备（调光器、计算机、逆变器等负载）
• 电动机启动或变速马达启动负载

与一般瞬动型剩余电流动作产品相比，AP-R 产品具有下述特征：
• 更高的剩余电流脱扣值
• 脱扣时间延迟
• 对系统中过电压、谐波和脉冲干扰具有更高的抑制能力

AP-R 的应用

RCD 的功能及分类
根据额定剩余动作电流的大小，RCD 还可分为以下几种类型：
高敏感型：（IΔn：0.01A，0.03A），用于间接触电保护或做为直接触电的补充保护
低敏感型：（IΔn > 0.03A），不适用于直接触电保护，但可根据公式计算 IΔn < 50/R，结合不同接地系统，提供间接触电保护
专用型　：（最高到 0.5A），依据 IEC 60364 标准，提供建筑物电气火灾防护

剩余动作电流大小与使用场所

家用及类似场所和一些敏感度较高的场所

高灵敏度或生理敏感 RCD
根据 IEC/EN 60364 标准，在浴定、淋浴、私人和公共游泳馆，以及插头和插座无绝缘保护或变压器安全等级较低的环境中，必须安装此类设备。

实验室，服务行业和小型工业场所

低灵敏度 RCD

大型综合性较高的工商业场所

低灵敏度 RCD

按可检测剩余电流动作类型分类

AC型对突然施加的或缓慢上升的和剩余正弦交电流能确保脱扣的RCBO。
AC型RCBO符号 $\boxed{\sim}$

A型对突然施加的或缓慢上升的剩余正弦交流电流和剩余脉动直流电流能确保脱扣的RCBO。
A型RCBO符号 $\boxed{\approx}$

按剩余电流产生时延时时间分类

瞬动型（一般型）当系统中出现大于动作值的剩余电流，无故意延时并立即脱扣。

S型（选择型）专门设计的对应于一个给定的剩余电流值，能达到一个预定的极限不驱动时间。以达到与串接上下极开关选择性配合的目的。

AP-R（抗瞬动干扰型）带有接地电容和电感的设备在启动时会产生瞬间的剩余电流。经常会导致漏电保护设备动作。AP-R专门针对这样的敏感型负载设计。同时，雷电引起的瞬间过电压、系统操作过电压、高频泄漏电流、系统的不同步等等，都可能导致剩余电流动作断路器的误动。AP-R可提供短暂的剩余电流不驱动时间，有效地避免了误动作的发生，从而为设备正常运行提供可靠的安全保护。

按动作分类

电磁型动作功能与线路电压无关
电子型动作功能与线路电压有关

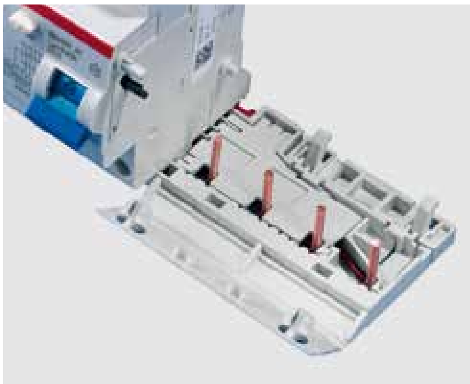
2CSC400255F0201

2CSC400256F0201

2CSC400257F0201

2CSC400162F0201

2CSC400181F0201



2CSC400180F0201

2CSC400253F0201

2CSC400252F0201

剩余电流动作装置
型号说明

GSH200（电子式）

GSH 20 1□□ AC□·C 63/0.03□

特殊应用
不标 ：无
AP-R：抑制瞬态干扰型
（动作时间：10 - 200ms）

额定剩余电流（A）
0.01、0.03、0.1、0.3

额定电流（A）
6 - 63

脱扣特性
B、C、D

动作特性
不标 ：瞬动型（动作时间：<100ms）
S ：选择型（动作时间：130 - 500ms）

动作类型
AC ：正弦交流配电系统
A ：正弦交流或有脉动直流接地故障系统

过电压保护
不标 ：无
OV ：过电压保护

额定分断能力
不标 ：6kA

极数
1极（1极+NA）、2极、3极、4极

系列 ：S200 系列

型号
GSH ：电子式剩余电流动作断路器

GS201 / GS201M（电子式）

GS 20 1□□ AC□·C 63/0.03□

特殊应用
不标 ：无
AP-R：抑制瞬态干扰型
（动作时间：10 - 200ms）

额定剩余电流（A）
0.01、0.03、0.1

额定电流（A）
6 - 63

脱扣特性
B、C、D

动作特性
不标 ：瞬动型（动作时间：<100ms）
S ：选择型（动作时间：130 - 500ms）

动作类型
AC ：正弦交流配电系统
A ：正弦交流或有脉动直流接地故障系统

过电压保护
不标 ：无
OV ：过电压保护

额定分断能力
不标 ：6kA
M ：10kA

极数
1极+NA

系列 ：S200 系列

型号
GS ：电子式剩余电流动作断路器

GSN201（电子式）

GSN20 1 L - C 16 AC 30

额定剩余电流（mA）
30

动作特性
AC：正弦交流配电系统

额定电流（A）
6、10、16、20、25

脱扣特性
C

额定分断能力
L ：4.5kA
无标识：6kA

极数
1极+NA

系列 ：
GSN：单模数电子式剩余电流动作断路器

GDA200（电子式）/ DDA200（电磁式）

GDA 20 2 AC □·63/0.03□

特殊应用
不标 ：无
AP-R：抑制瞬态干扰型
（动作时间：10 - 200ms）

额定剩余电流（A）
0.01、0.03、0.1、0.3、0.5

额定电流（A）
25、40、63

动作特性
不标 ：瞬动型（动作时间：<100ms）
S ：选择型（动作时间：130 - 500ms）

动作类型
AC ：正弦交流配电系统
A ：正弦交流或有脉动直流接地故障系统

极数
2极、3极、4极

系列 ：S200 系列

型号
GDA ：电子式剩余电流动作模块
DDA ：电磁式剩余电流动作模块

DS201（电磁式）

DS201 L C 10 A 30 UL

特殊产品
空白： 标准产品
UL： UL认证的产品
110V： 测试键最低工作电压110V

额定剩余电流（A）
0.01、0.03、0.1、0.3

动作特性分类
AC、A、APR

额定电流（A）
2 - 40

脱扣特性
B、C、K

额定分断能力
L ：4.5kA
空白：6kA
M ：10kA

系列
DS ：电磁式剩余电流动作断路器

F200（电磁式）

F20 2 AC □·63/0.03 □

特殊应用
不标 ：无
AP-R：抑制瞬态干扰型
（动作时间：10 - 200ms）

额定剩余电流（A）
0.03、0.1、0.3、0.5、1

额定电流（A）
25、40、63、80、100

动作特性
不标 ：瞬动型（动作时间：<100ms）
S ：选择型（动作时间：130 - 500ms）

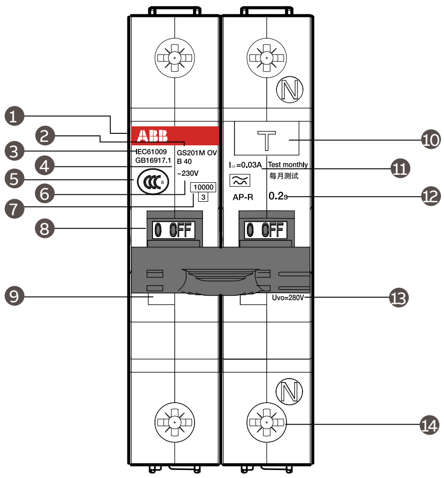
动作类型
AC ：正弦交流配电系统
A ：正弦交流或有脉动直流接地故障系统

极数
2极、4极

系列
F20 ：电磁式剩余电流动作开关

剩余电流动作装置
产品标识

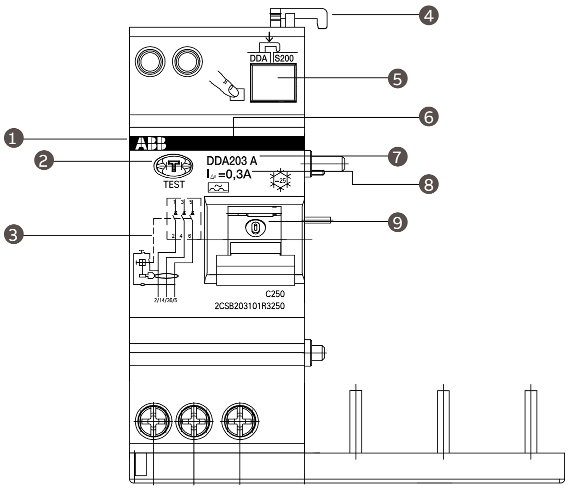
GSH200、GS201、GS201M



正面

1. 品牌标识
2. 断路器系列和极数
3. 符合标准
4. 脱扣特性及额定电流
5. 3C 认证
6. 额定电压
7. 分断能力及限流等级
8. 操作手柄
9. CPI 触头位置指示器
   - 红色 ON 闭合状态
   - 绿色 OFF 断开状态
10. 测试按钮
11. 额定剩余动作电流
12. 额定动作时间
13. 额定动作过电压（OV 产品）
14. 紧固螺钉

GDA200、DDA200



正面

1. 品牌标识
2. 测试按钮
3. 工作原理示意图
4. 防拆卸安全锁
5. 锁紧按钮
6. 产品系列
7. 动作特性（A 型、AC 型）
8. 额定剩余动作电流
9. 操作手柄

剩余电流动作断路器 - GSH200、GS201/M（电子式）
技术数据一览表

		GSH201 AC GSH201 A AP-R GSH201 A S	GSH200 AC / A GSH200 A AP-R GSH200 AC S / A S	GS201 AC GS201 A AP-R GS201 A S	GS201M AC GS201M A AP-R GS201M A S
符合标准		IEC61009, GB/T 16917.1		IEC61009, GB/T 16917.1	
电气特性					
模式		电子式		电子式	
极数		1+NA	2, 3, 4	1+NA	
脱扣特性		B, C, D		B, C, D	
额定分断能力 Icn	kA	6		6	10
额定电流 In	A	6 - 63（S型：25 - 63A）		6 - 63（S型：25 - 63A）	
额定电压	V/AC	230	230 / 400 V AC （2P AC 30mA：230V）	230	
测试电路的最大工作电压	V	254	440（2P,3P） 254（2P AC30mA, 4P）	254	
测试电路的最小工作电压	V	110	195	110	
额定工作频率	Hz	50 / 60		50 / 60	
剩余电流特性（动作类型）		AC, A AP-R, A S	AC, A, A AP-R, AC S, A S	AC, A AP-R, A S	
额定剩余动作电流 IΔn	A	AC 型 : 0.03 A AP-R 型 : 0.01, 0.03 A S 型 : 0.1	AC 型、A 型 : 0.03 A AP-R 型 : 0.03, 0.1 AC S 型、A S 型 : 0.1、0.3	AC 型 : 0.03 A AP-R 型 : 0.01, 0.03 A S 型 : 0.1	
动作时间		AC、A 型 （瞬动型） : <100ms A AP-R 型 （抑制瞬态干扰型）: 10 - 200ms AC S型、A S 型（选择型） : 130 - 500ms		AC 型（瞬动型） : <100ms A AP-R 型（抑制瞬态干扰型）: 10 - 200ms A S 型（选择型） : 130 - 500ms	
额定动作过电压	V	AC280V （只适用于GSH201 OV）	-	AC280V （只适用于 GS201 OV）	AC280V （只适用于 GS201M OV）
过电压动作时间	ms	100 - 300ms （只适用于GSH201 OV）	-	100 - 300ms （只适用于 GS201 OV）	100 - 300ms （只适用于 GS201M OV）
不脱扣浪涌电流（波形8/20）	A	A/AC型：250；AP-R/APR型：3000；S型：3000			
电气寿命	次	10,000			
机械寿命（循环）	次	20,000			
防护等级 一般 若安于开关柜内		 IP20 IP40		 IPXXB IP4X	
机械特性					
触头位置指示 CPI		-		OFF = 绿色 ON = 红色	
环境温度范围 工作温度 储存温度	 ℃ ℃	 -25…+55 -40…+70			
允许使用环境 正常气候条件 特殊气候条件	 ℃/RH ℃/RH	 23/83, 40/93, 55/20 25/95, 40/95			
安装					
端子形式		U 型	U 型端子、柱型提升端子 笼型端子	柱型提升端子	
接线	mm^2	0.75 - 35	上端 : U型, 接线能力0.75-35 扭矩2Nm 下端 : 2P : 柱型提升端子,接线能力最大25, 扭矩2.8Nm 3P/4P ≤40A : 笼型,接线能v 力最大16, 扭矩1.2Nm 3P/4P 50, 63A : 柱型提升端子,接线能力最大25,扭矩2.8Nm	可接电缆端子规格（上 / 下） 35/35 可接母排规格（上 / 下） 10/10	
拧紧力矩	Nm	2	见上一行	2.8	
工具		米字槽（双十字）			
安装		安装于 DIN 导轨 EN 60715（35mm）			
进线方式		上下均可作进线端			
尺寸（高×深×宽）	mm	85×69×35	2P : 93×69×70 3P (6 - 40A) : 93×69×87 3P (50, 63A) : 93×69×122 4P (6 - 40A) : 93×69×105 4P (50, 63A) : 93×69×140	88×69×35	

单模数剩余电流动作断路器 - GSN201（电子式）
产品概述及技术数据一览表


GSN201

GSN201 是新型带过电流保护的 1P+N 电子式剩余电流动作断路器（RCBO）。它可以为现代化电气系统提供完备的短路、过载、接地故障、间接触电及额外的直接触电保护，完全满足所有相关要求。此类带过电流保护的 DIN 导轨安装剩余电流动作断路器，仅仅 1 模数宽，却技术先进，产品齐全，将独有的产品特性、紧凑的外形尺寸、卓越的脱扣特性和完备的附件完美集于一身。

GSN201 与 System pro *M* compact® 系列的其他模数化产品外观相似。由于具有一个专用的接口模块/辅助触头，因此与 System pro *M* compact® 家族的辅件和附件均兼容。

System pro *M* compact® 系列可以提供先进、智能的解决方案，令安装更加简便、安全，大大节省安装时间和成本。

产品技术规范等信息采用激光清晰打印在断路器前端。产品标签（用户可自定义）可安装在方便实用的标记卡上，令所保护负载的相关信息最大限度清晰可见。此外，每个 GSN201 还贴有一个含有唯一序列号的 RFid 标签，这是根据 ISO/IEC FCD 15693-3 标准分配给 ABB 产品的用于辨别产品真伪的序列号。

由于同时兼容了热磁断路器和剩余电流动作断路器的特性，新型 GSN201 系列电子式 1P+N RCBO，虽然仅有 1 模数宽，却可以为您提供任何所需的保护功能。

无论在家庭住宅还是办公环境，此类 RCBO 装置都对人员以及设备设施的安全至关重要。它们不仅可以提供接地故障（因绝缘损坏引起）保护、触电保护，还可以提供过电流保护。

新型 GSN201 系列 RCBO 不仅外形紧凑，安装简便灵活，而且具有卓越的产品性能和特性，完全可与 System pro *M* compact® 系列的模数化产品和附件兼容，配合使用。

技术数据一览表

		GSN201 L	GSN201
标准		IEC 61009-1 GB/T 16917.1	
类型（检测的剩余电流波形）		AC	
极数		1P+N	
额定电流 I_n	A	6...25	
额定剩余电流 $I\Delta_n$	mA	30	
额定电压 U_e	V	230 / 240	
绝缘电压 U_i	V	500	
测试回路的最大和最小工作电压	V	195 - 264	
最小工作电压	V	50	
额定频率	Hz	50/60	
额定短路分断能力 I_{cn}（根据 IEC/EN 61009-1）	A	4500	6000
额定极限短路分断能力 I_{cu}（根据 IEC/EN 60947-2）	kA	6	
额定运行短路分断能力 I_{cs}（根据 IEC/EN 60947-2）	kA	4.5	6
额定剩余电流分断能力 I_{dm}	kA	3	
额定冲击耐受电压 (1,2/50) U_{imp}	kV	4	
工频介电测试电压，1 分钟	kV	2.5	
热磁脱扣特性曲线		C	
拨动手柄		黑色，带 ON-OFF 位置指示	
电气寿命		10000	
机械寿命		10000	
防护等级		IP4x、IP2x	
环境条件（湿热），根据 IEC/EN 60068-2-30	℃/RH	28 个周期，55℃ / 90-96% 和 25℃ / 95-100%	
设置发热元件时的参考温度	℃	30	
环境温度（日平均值 ≤ 35℃)	℃	-25...+55	
储存温度	℃	-25...+70	
端子类型	顶 / 底	笼形 / 笼形	
线径（顶 / 底）	mm^2	16 / 16	
扭矩（顶 / 底）	Nm	1.2	
安装方式		35mm DIN 导轨安装（EN 60715)	
负载侧		顶 / 底	
尺寸（高 x 深 x 宽）	mm	85 x 68.9 x 17.6	
重量	g	110	

剩余电流动作断路器 - DS201（电磁式）
技术数据一览表

		DS201L	DS201	DS201M	DS201M 110V
符合标准		IEC 61009, GB/T 16917.1			
电气特性					
模式		电磁式			
极数		1+NA			
脱扣特性		C	B, C		
额定分断能力 Icn	kA	4.5	6	10	
额定电流 In	A	6 - 32	2 - 40	4 - 40	6 - 40
额定电压	V/AC	230			
测试电路的最大工作电压	V	254			
测试电路的最小工作电压	V	110（30mA 170V）			110
额定工作频率	Hz	50 / 60			
剩余电流特性（动作类型）		AC, A, AP-R			A
额定剩余动作电流 IΔn	A	AC 型 : 0.03, 0.3 A 型 : 0.01, 0.03, 0.3 APR 型: 0.03	AC 型 : 0.03, 0.1, 0.3 A 型 : 0.01, 0.03, 0.1, 0.3 APR 型: 0.03, 0.1, 0.3	AC 型 : 0.03, 0.1, 0.3 A 型 : 0.01, 0.03, 0.1, 0.3 APR 型: 0.03, 0.1, 0.3	A 型 : 0.03
动作时间		AC/A型（瞬动型）: <100ms AP-R型（抑制瞬态干扰型）: 10 - 200ms			
不脱扣浪涌电流（波形 8/20）	A	A/AC型：250 AP-R/APR型：3000			
电气寿命	次	10,000			
机械寿命（循环）	次	20,000			
防护等级 一般 若安于开关柜内		 IP2X IP4X			
机械特性					
触头位置指示 CPI		漏电脱扣指示 = 蓝色 OFF = 绿色 ON = 红色			
环境温度范围 工作温度 储存温度	 ℃ ℃	 -25…+55 -40…+70			
允许使用环境 正常气候条件 特殊气候条件	 ℃/RH ℃/RH	 23/83, 40/93, 55/20 25/95, 40/95			
安装					
端子形式		柱型提升端子			
接线	mm^2	可接电缆端子规格（上 / 下）25/25 可接母排规格（上 / 下）10/10			
拧紧力矩	Nm	2.8			
工具		米字槽（双十字）			
安装		安装于 DIN 导轨 EN 60715（35mm）			
进线方式		上下均可作进线端			
尺寸（高×深×宽）	mm	88×69×35			

剩余电流动作模块 - GDA200（电子式）
技术数据一览表

			GDA200 AC	GDA200 A	GDA200 A AP-R	GDA200 AC S	GDA200 A S
符合标准			IEC61009 Ann.G /GB/T 16917.1 附录G				
电气特性							
类型（剩余电流动作的特性）			AC	A	A	AC	A
极数			2P, 3P, 4P				
额定电流 I_n		A	25, 40, 63				
额定剩余动作电流 $I\Delta_n$		A	0.03		0.03、0.1	0.1、0.3	
动作时间		ms	< 100ms（瞬动型）		10-200ms（抑制瞬态干扰型）	130-500ms（选择型）	
额定工作电压 U_e		V	230 / 400 V AC （2P AC 30mA：230V）				
额定绝缘电压 U_i		V	500				
测试电路的最大工作电压		V	440（2P,3P）, 254（2P AC30mA, 4P）				
测试电路的最小工作电压		V	195				
额定频率		Hz	50 / 60				
额定分断能力 I_{cn}		A	与装配一起的 MCB 分断能力相同				
额定冲击耐受电压（1.2/50）U_{imp}		kV	4				
绝缘试验电压，工频，1 分钟		kV	2				
不脱扣浪涌电流（波形 8/20）		A	250		3000	3000	
机械特性							
手柄			蓝色				
电气寿命			10000				
机械寿命			20000				
防护等级	安装于配电箱内 直接安装		IP4X IP2X				
抗湿热性 （符合 IEC/EN 60068-2）	湿热 正常气候条件 特殊气候条件	℃/RH ℃/RH ℃/RH	55/95...100 是 28 个周次 23/83 - 40/93 - 55/20 25/95 - 40/95				
环境温度（日平均温度 ≤ + 35℃）		℃	-25...+55				
储存温度		℃	-40...+70				
安装							
端子型式			2P　　　　　　: 柱型提升端子, 接线能力最大25, 扭矩2.8Nm 3P/4P 25A,40A : 笼型, 接线能力最大16, 扭矩1.2Nm 3P/4P 63A　　: 柱型提升端子, 接线能力最大25, 扭矩2.8Nm				
接电缆时上下端子规格 （硬线或软线）	2P 3P/4P In=25，40A 3P/4P In=63A	mm^2 mm^2 mm^2	最大可达 25 最大可达 16 最大可达 25				
拧紧力矩	IEC UL/CSA	Nm in-lbs	2.8 25				
工具			米字槽（双十字）				
安装			安装于 DIN 导轨 EN 60715（35mm）				
进线方式			上下均可作进线端				
尺寸（高×深×宽）		mm	2P　　　　　: 93×69×70 3P (25 - 40A) : 93×69×87 3P (63A)　　: 93×69×122 4P (25 - 40A) : 93×69×105 4P (63A)　　: 93×69×140				

剩余电流动作模块 - DDA200（电磁式）
技术数据一览表



			DDA200 AC	DDA200 A	DDA200 AC AP-R	DDA200 A AP-R	DDA200 AC S	DDA200 A S
符合标准			IEC/EN 61009 Ann.G / GB/T 16917.1 附录 G					
电气特性								
类型（剩余电流动作的特性）			AC	A	AC	A	AC	A
极数			2P, 3P, 4P					
额定电流 I_n		A	25, 40, 63 (IΔn=0.01, 只提供25A产品)		25, 40, 63		63	
额定剩余动作电流 $I\Delta_n$		A	0.01 (只提供 2P 产品) - 0.03 - 0.1 - 0.3 - 0.5		0.03		0.1 - 0.3 - 0.5	
动作时间		ms	< 100ms（瞬动型）		10-200ms（抑制瞬态干扰型）		130-500ms（选择型）	
额定工作电压 U_e		V	230 / 400					
额定绝缘电压 U_i		V	500					
测试电路的最大工作电压		V	2P : 254，3P和4P : 440					
测试电路的最小工作电压		V	2P : 110，3P和4P : 195					
额定频率		Hz	50 / 60					
额定分断能力 I_{cn}		A	与装配一起的 MCB 分断能力相同					
额定冲击耐受电压（1.2/50）U_{imp}		kV	4					
绝缘试验电压，工频，1 分钟		kV	2					
不脱扣浪涌电流（波形 8/20）		A	250		3000		5000	
机械特性								
手柄			蓝色					
电气寿命			10000					
机械寿命			20000					
防护等级	安装于配电箱内 直接安装		IP4X IP2X					
抗湿热性（符合 IEC/EN 60068-2）	湿热 正常气候条件 特殊气候条件	°C/RH °C/RH °C/RH	55/95...100 是 28 个周次 23/83 - 40/93 - 55/20 25/95 - 40/95					
环境温度（日平均温度 ≤ + 35°C）		°C	-25...+55					
储存温度		°C	-40...+70					
安装								
端子型式	2P 3P/4P In=25，40A 3P/4P In=63A		柱型提升式端子（防冲击） 笼型 柱型提升式端子（防冲击）					
接电缆时上下端子规格（硬线或软线）	2P 3P/4P In=25，40A 3P/4P In=63A	mm^2 mm^2 mm^2	最大可达 25 最大可达 16 最大可达 25					
拧紧力矩	IEC UL/CSA	Nm in-lbs	2.8 25					
工具			米字槽（双十字）					
安装			安装于 DIN 导轨 EN 60715 （35mm）					
进线方式			上下均可作进线端					
尺寸（高×深×宽）		mm	2P: 93×69×70 3P (25 - 40A): 93×69×87 3P (63A): 93×69×122 4P (25 - 40A): 93×69×105 4P (63A): 93×69×140					

剩余电流动作开关 - F200（电磁式）

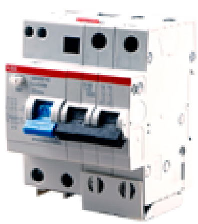
技术数据一览表

			F200 AC	F200 A	F200 A AP-R	F200 A S
标准			IEC61008	IEC / EN 61008, UL 1053①		
电气特性						
类型（剩余电流动作特性）			AC	A	A	A
极数			2P，4P			
额定电流 I_n		A	16, 25, 40, 63, 80, 100		25, 40, 63, 80, 100	40, 63, 80, 100
额定剩余动作电流 $I\Delta_n$		A	0.01 - 0.03 - 0.1 - 0.3 - 0.5		0.03	0.1 - 0.3 - 0.5 - 1
额定工作电压 U_e	IEC	V	230 / 400 - 240 / 415			
	UL / CSA	V	480 / 277（63A以下）			
额定绝缘电压 U_i		V	500			
电路测试的最大工作电压	IEC	V	254			
	UL / CSA	V	277（63A 以下）			
电路测试的最小工作电压		V	110（30mA 170V）			
额定频率		Hz	50 / 60			
额定限制短路电流（ Inc=IΔc）		kA	10			
额定冲击耐受电压（1.2/50）U_{imp}		kV	6			
介电试验电压，工频，1 分钟		kV	2.5			
过电压类别			III，分断能力			
不脱扣浪涌电流（波形 8/20）		A	250		3000	5000
机械特性						
拨动手柄			蓝色，带 ON - OFF 位置指示（可锁定）			
触头位置指示（CPI）			有			
电气寿命			10000			
机械寿命			20000			
防护等级	安装于配电箱内		IP4X			
	直接安装		IP2X			
抗湿热性	湿热	℃/RH	55/95...100 是 28 个周次			
（符合 IEC/EN 60068-2）	正常气候条件	℃/RH	23/83 - 40/93 - 55/20			
	特殊气候条件	℃/RH	25/95 - 40/95			
环境温度（日平均温度 ≤ + 35℃）	IEC	℃	-25...+55			
	UL / CSA	℃	-35...+70（63A 以下）			
储存温度		℃	-40...+70			
安装						
端子型式			保护型双向柱形提升端子（防冲击）（In > 63A 的 U 型端子）②			
可接电缆端子规格（上 / 下）	IEC	mm^2	25/25，35/35（只适用于 In > 63A 的 U 型端子）			
	UL / CSA	AWG	18 - 4（63A 以下）			
可接汇流排端子规格（上 / 下）	IEC	mm^2	10/10（不适用于 In = 80 - 100A 系列）			
	UL / CSA	AWG	18 - 8（63A 以下）			
拧紧力矩	IEC	Nm	2.8；4.8（只适用于 In > 63A 系列）			
	UL / CSA	in-lbs	25（63A 以下）			
工具			米字槽（双十字）			
安装			安装于 DIN 导轨 EN 60715（35mm）			
进线方式			上下均可作进线端			
尺寸（高×深×宽）	2P	mm	85×69×35			
	4P	mm	85×69×70			

① 接地故障测定设备和继电设备的相关标准（63A 以下）
② 连接铝导线（≥ $4mm^2$）前，确保接点洁净、刷清并已润滑

剩余电流动作断路器 - GSH200（电子式）
订货资料


GSH201


GSH202


GSH203


GSH204

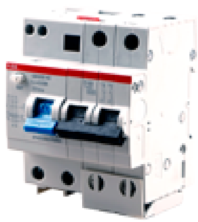
B 特性： 为阻性负荷及无冲击电流的负荷提供线路保护。

额定电流	分断能力	额定剩余电流	GSH200			
A	kA	mA	1极+NA	2极	3极	4极
AC 型（瞬动型）						
6	6	30	GSH201 AC-B6/0.03	GSH202 AC-B6/0.03	GSH203 AC-B6/0.03	GSH204 AC-B6/0.03
8			-	GSH202 AC-B8/0.03	GSH203 AC-B8/0.03	GSH204 AC-B8/0.03
10			GSH201 AC-B10/0.03	GSH202 AC-B10/0.03	GSH203 AC-B10/0.03	GSH204 AC-B10/0.03
13			GSH201 AC-B13/0.03	GSH202 AC-B13/0.03	GSH203 AC-B13/0.03	GSH204 AC-B13/0.03
16			GSH201 AC-B16/0.03	GSH202 AC-B16/0.03	GSH203 AC-B16/0.03	GSH204 AC-B16/0.03
20			GSH201 AC-B20/0.03	GSH202 AC-B20/0.03	GSH203 AC-B20/0.03	GSH204 AC-B20/0.03
25			GSH201 AC-B25/0.03	GSH202 AC-B25/0.03	GSH203 AC-B25/0.03	GSH204 AC-B25/0.03
32			GSH201 AC-B32/0.03	GSH202 AC-B32/0.03	GSH203 AC-B32/0.03	GSH204 AC-B32/0.03
40			GSH201 AC-B40/0.03	GSH202 AC-B40/0.03	GSH203 AC-B40/0.03	GSH204 AC-B40/0.03
50			GSH201 AC-B50/0.03	GSH202 AC-B50/0.03	GSH203 AC-B50/0.03	GSH204 AC-B50/0.03
63			GSH201 AC-B63/0.03	GSH202 AC-B63/0.03	GSH203 AC-B63/0.03	GSH204 AC-B63/0.03
AC 型（瞬动型）- OV 过电压保护产品						
6	6	30	GSH201OV AC-B6/0.03	-	-	-
10			GSH201OV AC-B10/0.03	-	-	-
13			GSH201OV AC-B13/0.03	-	-	-
16			GSH201OV AC-B16/0.03	-	-	-
20			GSH201OV AC-B20/0.03	-	-	-
25			GSH201OV AC-B25/0.03	-	-	-
32			GSH201OV AC-B32/0.03	-	-	-
40			GSH201OV AC-B40/0.03	-	-	-
50			GSH201OV AC-B50/0.03	-	-	-
63			GSH201OV AC-B63/0.03	-	-	-
A 型（瞬动型）						
6	6	30	-	GSH202 A-B6/0.03	GSH203 A-B6/0.03	GSH204 A-B6/0.03
8			-	GSH202 A-B8/0.03	GSH203 A-B8/0.03	GSH204 A-B8/0.03
10			-	GSH202 A-B10/0.03	GSH203 A-B10/0.03	GSH204 A-B10/0.03
13			-	GSH202 A-B13/0.03	GSH203 A-B13/0.03	GSH204 A-B13/0.03
16			-	GSH202 A-B16/0.03	GSH203 A-B16/0.03	GSH204 A-B16/0.03
20			-	GSH202 A-B20/0.03	GSH203 A-B20/0.03	GSH204 A-B20/0.03
25			-	GSH202 A-B25/0.03	GSH203 A-B25/0.03	GSH204 A-B25/0.03
32			-	GSH202 A-B32/0.03	GSH203 A-B32/0.03	GSH204 A-B32/0.03
40			-	GSH202 A-B40/0.03	GSH203 A-B40/0.03	GSH204 A-B40/0.03
50			-	GSH202 A-B50/0.03	GSH203 A-B50/0.03	GSH204 A-B50/0.03
63			-	GSH202 A-B63/0.03	GSH203 A-B63/0.03	GSH204 A-B63/0.03
A AP-R 型（抑制瞬态干扰型）						
6	6	10	GSH201 A-B6/0.01 AP-R	-	-	-
10			GSH201 A-B10/0.01 AP-R	-	-	-
13			GSH201 A-B13/0.01 AP-R	-	-	-
16			GSH201 A-B16/0.01 AP-R	-	-	-
20			GSH201 A-B20/0.01 AP-R	-	-	-
25			GSH201 A-B25/0.01 AP-R	-	-	-
32			GSH201 A-B32/0.01 AP-R	-	-	-
40			GSH201 A-B40/0.01 AP-R	-	-	-
50			GSH201 A-B50/0.01 AP-R	-	-	-
63			GSH201 A-B63/0.01 AP-R	-	-	-
6	6	30	GSH201 A-B6/0.03 AP-R	GSH202 A-B6/0.03 AP-R	GSH203 A-B6/0.03 AP-R	GSH204 A-B6/0.03 AP-R
8			-	GSH202 A-B8/0.03 AP-R	GSH203 A-B8/0.03 AP-R	GSH204 A-B8/0.03 AP-R
10			GSH201 A-B10/0.03 AP-R	GSH202 A-B10/0.03 AP-R	GSH203 A-B10/0.03 AP-R	GSH204 A-B10/0.03 AP-R
13			GSH201 A-B13/0.03 AP-R	GSH202 A-B13/0.03 AP-R	GSH203 A-B13/0.03 AP-R	GSH204 A-B13/0.03 AP-R
16			GSH201 A-B16/0.03 AP-R	GSH202 A-B16/0.03 AP-R	GSH203 A-B16/0.03 AP-R	GSH204 A-B16/0.03 AP-R
20			GSH201 A-B20/0.03 AP-R	GSH202 A-B20/0.03 AP-R	GSH203 A-B20/0.03 AP-R	GSH204 A-B20/0.03 AP-R
25			GSH201 A-B25/0.03 AP-R	GSH202 A-B25/0.03 AP-R	GSH203 A-B25/0.03 AP-R	GSH204 A-B25/0.03 AP-R
32			GSH201 A-B32/0.03 AP-R	GSH202 A-B32/0.03 AP-R	GSH203 A-B32/0.03 AP-R	GSH204 A-B32/0.03 AP-R
40			GSH201 A-B40/0.03 AP-R	GSH202 A-B40/0.03 AP-R	GSH203 A-B40/0.03 AP-R	GSH204 A-B40/0.03 AP-R
50			GSH201 A-B50/0.03 AP-R	GSH202 A-B50/0.03 AP-R	GSH203 A-B50/0.03 AP-R	GSH204 A-B50/0.03 AP-R
63			GSH201 A-B63/0.03 AP-R	GSH202 A-B63/0.03 AP-R	GSH203 A-B63/0.03 AP-R	GSH204 A-B63/0.03 AP-R

包装资料				
每盒（个）	6	1	1	1
每箱（个）	48	20	16（6-40A） 10（50-63A）	12（6-40A） 10（50-63A）

剩余电流动作断路器 - GSH200（电子式）
订货资料


GSH201


GSH202


GSH203


GSH204

B 特性： 为阻性负荷及无冲击电流的负荷提供线路保护。

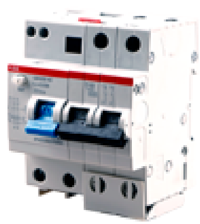
额定电流	分断能力	额定剩余电流	GSH200			
A	kA	mA	1极+NA	2极	3极	4极
A AP-R 型（抑制瞬态干扰型）						
6	6	100	-	GSH202 A-B6/0.1 AP-R	GSH203 A-B6/0.1 AP-R	GSH204 A-B6/0.1 AP-R
8			-	GSH202 A-B8/0.1 AP-R	GSH203 A-B8/0.1 AP-R	GSH204 A-B8/0.1 AP-R
10			-	GSH202 A-B10/0.1 AP-R	GSH203 A-B10/0.1 AP-R	GSH204 A-B10/0.1 AP-R
13			-	GSH202 A-B13/0.1 AP-R	GSH203 A-B13/0.1 AP-R	GSH204 A-B13/0.1 AP-R
16			-	GSH202 A-B16/0.1 AP-R	GSH203 A-B16/0.1 AP-R	GSH204 A-B16/0.1 AP-R
20			-	GSH202 A-B20/0.1 AP-R	GSH203 A-B20/0.1 AP-R	GSH204 A-B20/0.1 AP-R
25			-	GSH202 A-B25/0.1 AP-R	GSH203 A-B25/0.1 AP-R	GSH204 A-B25/0.1 AP-R
32			-	GSH202 A-B32/0.1 AP-R	GSH203 A-B32/0.1 AP-R	GSH204 A-B32/0.1 AP-R
40			-	GSH202 A-B40/0.1 AP-R	GSH203 A-B40/0.1 AP-R	GSH204 A-B40/0.1 AP-R
50			-	GSH202 A-B50/0.1 AP-R	GSH203 A-B50/0.1 AP-R	GSH204 A-B50/0.1 AP-R
63			-	GSH202 A-B63/0.1 AP-R	GSH203 A-B63/0.1 AP-R	GSH204 A-B63/0.1 AP-R
A AP-R 型（抑制瞬动干扰型）- OV 过电压保护产品						
6	6	30	GSH201OV A-B6/0.03 AP-R	-	-	-
10			GSH201OV A-B10/0.03 AP-R	-	-	-
13			GSH201OV A-B13/0.03 AP-R	-	-	-
16			GSH201OV A-B16/0.03 AP-R	-	-	-
20			GSH201OV A-B20/0.03 AP-R	-	-	-
25			GSH201OV A-B25/0.03 AP-R	-	-	-
32			GSH201OV A-B32/0.03 AP-R	-	-	-
40			GSH201OV A-B40/0.03 AP-R	-	-	-
50			GSH201OV A-B50/0.03 AP-R	-	-	-
63			GSH201OV A-B63/0.03 AP-R	-	-	-
AC S 型（选择型）						
25	6	100	-	GSH202 AC S-B25/0.1	GSH203 AC S-B25/0.1	GSH204 AC S-B25/0.1
32			-	GSH202 AC S-B32/0.1	GSH203 AC S-B32/0.1	GSH204 AC S-B32/0.1
40			-	GSH202 AC S-B40/0.1	GSH203 AC S-B40/0.1	GSH204 AC S-B40/0.1
50			-	GSH202 AC S-B50/0.1	GSH203 AC S-B50/0.1	GSH204 AC S-B50/0.1
63			-	GSH202 AC S-B63/0.1	GSH203 AC S-B63/0.1	GSH204 AC S-B63/0.1
25		300	-	GSH202 AC S-B25/0.3	GSH203 AC S-B25/0.3	GSH204 AC S-B25/0.3
32			-	GSH202 AC S-B32/0.3	GSH203 AC S-B32/0.3	GSH204 AC S-B32/0.3
40			-	GSH202 AC S-B40/0.3	GSH203 AC S-B40/0.3	GSH204 AC S-B40/0.3
50			-	GSH202 AC S-B50/0.3	GSH203 AC S-B50/0.3	GSH204 AC S-B50/0.3
63			-	GSH202 AC S-B63/0.3	GSH203 AC S-B63/0.3	GSH204 AC S-B63/0.3
A S 型（选择型）						
25	6	100	GSH201 A S-B25/0.1	GSH202 A S-B25/0.1	GSH203 A S-B25/0.1	GSH204 A S-B25/0.1
32			GSH201 A S-B32/0.1	GSH202 A S-B32/0.1	GSH203 A S-B32/0.1	GSH204 A S-B32/0.1
40			GSH201 A S-B40/0.1	GSH202 A S-B40/0.1	GSH203 A S-B40/0.1	GSH204 A S-B40/0.1
50			GSH201 A S-B50/0.1	GSH202 A S-B50/0.1	GSH203 A S-B50/0.1	GSH204 A S-B50/0.1
63			GSH201 A S-B63/0.1	GSH202 A S-B63/0.1	GSH203 A S-B63/0.1	GSH204 A S-B63/0.1
25		300	-	GSH202 A S-B25/0.3	GSH203 A S-B25/0.3	GSH204 A S-B25/0.3
32			-	GSH202 A S-B32/0.3	GSH203 A S-B32/0.3	GSH204 A S-B32/0.3
40			-	GSH202 A S-B40/0.3	GSH203 A S-B40/0.3	GSH204 A S-B40/0.3
50			-	GSH202 A S-B50/0.3	GSH203 A S-B50/0.3	GSH204 A S-B50/0.3
63			-	GSH202 A S-B63/0.3	GSH203 A S-B63/0.3	GSH204 A S-B63/0.3

包装资料				
每盒（个）	6	1	1	1
每箱（个）	48	20	16（6-40A） 10（50-63A）	12（6-40A） 10（50-63A）

2

C 特性： 用于线路保护和控制。适用于为阻性负载和较小冲击电流的感性负载提供过载、短路和接地故障保护。


GSH201


GSH202


GSH203


GSH204

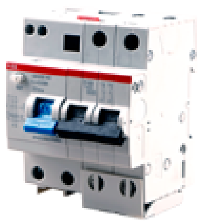
额定电流	分断能力	额定剩余电流	GSH200			
A	kA	mA	1极+NA	2极	3极	4极
AC 型（瞬动型）						
6	6	30	GSH201 AC-C6/0.03	GSH202 AC-C6/0.03	GSH203 AC-C6/0.03	GSH204 AC-C6/0.03
8			GSH201 AC-C8/0.03	GSH202 AC-C8/0.03	GSH203 AC-C8/0.03	GSH204 AC-C8/0.03
10			GSH201 AC-C10/0.03	GSH202 AC-C10/0.03	GSH203 AC-C10/0.03	GSH204 AC-C10/0.03
13			GSH201 AC-C13/0.03	GSH202 AC-C13/0.03	GSH203 AC-C13/0.03	GSH204 AC-C13/0.03
16			GSH201 AC-C16/0.03	GSH202 AC-C16/0.03	GSH203 AC-C16/0.03	GSH204 AC-C16/0.03
20			GSH201 AC-C20/0.03	GSH202 AC-C20/0.03	GSH203 AC-C20/0.03	GSH204 AC-C20/0.03
25			GSH201 AC-C25/0.03	GSH202 AC-C25/0.03	GSH203 AC-C25/0.03	GSH204 AC-C25/0.03
32			GSH201 AC-C32/0.03	GSH202 AC-C32/0.03	GSH203 AC-C32/0.03	GSH204 AC-C32/0.03
40			GSH201 AC-C40/0.03	GSH202 AC-C40/0.03	GSH203 AC-C40/0.03	GSH204 AC-C40/0.03
50			GSH201 AC-C50/0.03	GSH202 AC-C50/0.03	GSH203 AC-C50/0.03	GSH204 AC-C50/0.03
63			GSH201 AC-C63/0.03	GSH202 AC-C63/0.03	GSH203 AC-C63/0.03	GSH204 AC-C63/0.03
AC 型（瞬动型）- OV 过电压保护产品						
6	6	30	GSH201OV AC-C6/0.03	-	-	-
8			GSH201OV AC-C8/0.03	-	-	-
10			GSH201OV AC-C10/0.03	-	-	-
13			GSH201OV AC-C13/0.03	-	-	-
16			GSH201OV AC-C16/0.03	-	-	-
20			GSH201OV AC-C20/0.03	-	-	-
25			GSH201OV AC-C25/0.03	-	-	-
32			GSH201OV AC-C32/0.03	-	-	-
40			GSH201OV AC-C40/0.03	-	-	-
50			GSH201OV AC-C50/0.03	-	-	-
63			GSH201OV AC-C63/0.03	-	-	-
A 型（瞬动型）						
6	6	30	-	GSH202 A-C6/0.03	GSH203 A-C6/0.03	GSH204 A-C6/0.03
8			-	GSH202 A-C8/0.03	GSH203 A-C8/0.03	GSH204 A-C8/0.03
10			-	GSH202 A-C10/0.03	GSH203 A-C10/0.03	GSH204 A-C10/0.03
13			-	GSH202 A-C13/0.03	GSH203 A-C13/0.03	GSH204 A-C13/0.03
16			-	GSH202 A-C16/0.03	GSH203 A-C16/0.03	GSH204 A-C16/0.03
20			-	GSH202 A-C20/0.03	GSH203 A-C20/0.03	GSH204 A-C20/0.03
25			-	GSH202 A-C25/0.03	GSH203 A-C25/0.03	GSH204 A-C25/0.03
32			-	GSH202 A-C32/0.03	GSH203 A-C32/0.03	GSH204 A-C32/0.03
40			-	GSH202 A-C40/0.03	GSH203 A-C40/0.03	GSH204 A-C40/0.03
50			-	GSH202 A-C50/0.03	GSH203 A-C50/0.03	GSH204 A-C50/0.03
63			-	GSH202 A-C63/0.03	GSH203 A-C63/0.03	GSH204 A-C63/0.03
A AP-R 型（抑制瞬态干扰型）						
6	6	10	GSH201 A-C6/0.01 AP-R	-	-	-
8			GSH201 A-C8/0.01 AP-R	-	-	-
10			GSH201 A-C10/0.01 AP-R	-	-	-
13			GSH201 A-C13/0.01 AP-R	-	-	-
16			GSH201 A-C16/0.01 AP-R	-	-	-
20			GSH201 A-C20/0.01 AP-R	-	-	-
25			GSH201 A-C25/0.01 AP-R	-	-	-
32			GSH201 A-C32/0.01 AP-R	-	-	-
40			GSH201 A-C40/0.01 AP-R	-	-	-
50			GSH201 A-C50/0.01 AP-R	-	-	-
63			GSH201 A-C63/0.01 AP-R	-	-	-
6		30	GSH201 A-C6/0.03 AP-R	GSH202 A-C6/0.03 AP-R	GSH203 A-C6/0.03 AP-R	GSH204 A-C6/0.03 AP-R
8			GSH201 A-C8/0.03 AP-R	GSH202 A-C8/0.03 AP-R	GSH203 A-C8/0.03 AP-R	GSH204 A-C8/0.03 AP-R
10			GSH201 A-C10/0.03 AP-R	GSH202 A-C10/0.03 AP-R	GSH203 A-C10/0.03 AP-R	GSH204 A-C10/0.03 AP-R
13			GSH201 A-C13/0.03 AP-R	GSH202 A-C13/0.03 AP-R	GSH203 A-C13/0.03 AP-R	GSH204 A-C13/0.03 AP-R
16			GSH201 A-C16/0.03 AP-R	GSH202 A-C16/0.03 AP-R	GSH203 A-C16/0.03 AP-R	GSH204 A-C16/0.03 AP-R
20			GSH201 A-C20/0.03 AP-R	GSH202 A-C20/0.03 AP-R	GSH203 A-C20/0.03 AP-R	GSH204 A-C20/0.03 AP-R
25			GSH201 A-C25/0.03 AP-R	GSH202 A-C25/0.03 AP-R	GSH203 A-C25/0.03 AP-R	GSH204 A-C25/0.03 AP-R
32			GSH201 A-C32/0.03 AP-R	GSH202 A-C32/0.03 AP-R	GSH203 A-C32/0.03 AP-R	GSH204 A-C32/0.03 AP-R
40			GSH201 A-C40/0.03 AP-R	GSH202 A-C40/0.03 AP-R	GSH203 A-C40/0.03 AP-R	GSH204 A-C40/0.03 AP-R
50			GSH201 A-C50/0.03 AP-R	GSH202 A-C50/0.03 AP-R	GSH203 A-C50/0.03 AP-R	GSH204 A-C50/0.03 AP-R
63			GSH201 A-C63/0.03 AP-R	GSH202 A-C63/0.03 AP-R	GSH203 A-C63/0.03 AP-R	GSH204 A-C63/0.03 AP-R

包装资料				
每盒（个）	6	1	1	1
每箱（个）	48	20	16（6-40A） 10（50-63A）	12（6-40A） 10（50-63A）

剩余电流动作断路器 - GSH200（电子式）
订货资料

2

GSH201



GSH202

GSH203

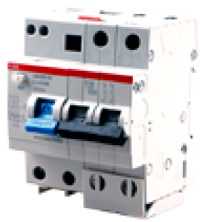
GSH204

C 特性： 用于线路保护和控制。适用于为阻性负载和较小冲击电流的感性负载提供过载、短路和接地故障保护。

额定电流	分断能力	额定剩余电流	GSH200			
A	kA	mA	1极+NA	2极	3极	4极
A AP-R 型（抑制瞬态干扰型）						
6	6	100	-	GSH202 A-C6/0.1 AP-R	GSH203 A-C6/0.1 AP-R	GSH204 A-C6/0.1 AP-R
8			-	GSH202 A-C8/0.1 AP-R	GSH203 A-C8/0.1 AP-R	GSH204 A-C8/0.1 AP-R
10			-	GSH202 A-C10/0.1 AP-R	GSH203 A-C10/0.1 AP-R	GSH204 A-C10/0.1 AP-R
13			-	GSH202 A-C13/0.1 AP-R	GSH203 A-C13/0.1 AP-R	GSH204 A-C13/0.1 AP-R
16			-	GSH202 A-C16/0.1 AP-R	GSH203 A-C16/0.1 AP-R	GSH204 A-C16/0.1 AP-R
20			-	GSH202 A-C20/0.1 AP-R	GSH203 A-C20/0.1 AP-R	GSH204 A-C20/0.1 AP-R
25			-	GSH202 A-C25/0.1 AP-R	GSH203 A-C25/0.1 AP-R	GSH204 A-C25/0.1 AP-R
32			-	GSH202 A-C32/0.1 AP-R	GSH203 A-C32/0.1 AP-R	GSH204 A-C32/0.1 AP-R
40			-	GSH202 A-C40/0.1 AP-R	GSH203 A-C40/0.1 AP-R	GSH204 A-C40/0.1 AP-R
50			-	GSH202 A-C50/0.1 AP-R	GSH203 A-C50/0.1 AP-R	GSH204 A-C50/0.1 AP-R
63			-	GSH202 A-C63/0.1 AP-R	GSH203 A-C63/0.1 AP-R	GSH204 A-C63/0.1 AP-R
A AP-R 型（抑制瞬态干扰型）- OV 过电压保护产品						
6	6	30	GSH201OV A-C6/0.03 AP-R	-	-	-
8			GSH201OV A-C8/0.03 AP-R	-	-	-
10			GSH201OV A-C10/0.03 AP-R	-	-	-
13			GSH201OV A-C13/0.03 AP-R	-	-	-
16			GSH201OV A-C16/0.03 AP-R	-	-	-
20			GSH201OV A-C20/0.03 AP-R	-	-	-
25			GSH201OV A-C25/0.03 AP-R	-	-	-
32			GSH201OV A-C32/0.03 AP-R	-	-	-
40			GSH201OV A-C40/0.03 AP-R	-	-	-
50			GSH201OV A-C50/0.03 AP-R	-	-	-
63			GSH201OV A-C63/0.03 AP-R	-	-	-
AC S 型（选择型）						
25	6	100	-	GSH202 AC S-C25/0.1	GSH203 AC S-C25/0.1	GSH204 AC S-C25/0.1
32			-	GSH202 AC S-C32/0.1	GSH203 AC S-C32/0.1	GSH204 AC S-C32/0.1
40			-	GSH202 AC S-C40/0.1	GSH203 AC S-C40/0.1	GSH204 AC S-C40/0.1
50			-	GSH202 AC S-C50/0.1	GSH203 AC S-C50/0.1	GSH204 AC S-C50/0.1
63			-	GSH202 AC S-C63/0.1	GSH203 AC S-C63/0.1	GSH204 AC S-C63/0.1
25		300	-	GSH202 AC S-C25/0.3	GSH203 AC S-C25/0.3	GSH204 AC S-C25/0.3
32			-	GSH202 AC S-C32/0.3	GSH203 AC S-C32/0.3	GSH204 AC S-C32/0.3
40			-	GSH202 AC S-C40/0.3	GSH203 AC S-C40/0.3	GSH204 AC S-C40/0.3
50			-	GSH202 AC S-C50/0.3	GSH203 AC S-C50/0.3	GSH204 AC S-C50/0.3
63			-	GSH202 AC S-C63/0.3	GSH203 AC S-C63/0.3	GSH204 AC S-C63/0.3
A S 型（选择型）						
25	6	100	GSH201 A S-C25/0.1	GSH202 A S-C25/0.1	GSH203 A S-C25/0.1	GSH204 A S-C25/0.1
32			GSH201 A S-C32/0.1	GSH202 A S-C32/0.1	GSH203 A S-C32/0.1	GSH204 A S-C32/0.1
40			GSH201 A S-C40/0.1	GSH202 A S-C40/0.1	GSH203 A S-C40/0.1	GSH204 A S-C40/0.1
50			GSH201 A S-C50/0.1	GSH202 A S-C50/0.1	GSH203 A S-C50/0.1	GSH204 A S-C50/0.1
63			GSH201 A S-C63/0.1	GSH202 A S-C63/0.1	GSH203 A S-C63/0.1	GSH204 A S-C63/0.1
25		300	-	GSH202 A S-C25/0.3	GSH203 A S-C25/0.3	GSH204 A S-C25/0.3
32			-	GSH202 A S-C32/0.3	GSH203 A S-C32/0.3	GSH204 A S-C32/0.3
40			-	GSH202 A S-C40/0.3	GSH203 A S-C40/0.3	GSH204 A S-C40/0.3
50			-	GSH202 A S-C50/0.3	GSH203 A S-C50/0.3	GSH204 A S-C50/0.3
63			-	GSH202 A S-C63/0.3	GSH203 A S-C63/0.3	GSH204 A S-C63/0.3

包装资料				
每盒（个）	6	1	1	1
每箱（个）	48	20	16（6-40A） 10（50-63A）	12（6-40A） 10（50-63A）

GSH201



GSH202

GSH203

GSH204

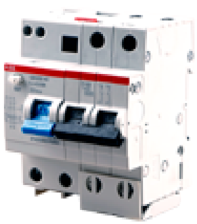
D 特性： 适用于对在线路接通时有较高冲击电流的负载（LV / 1LV 变压器、应急灯具）进行过载、短路及接地故障保护。

额定电流	分断能力	额定剩余电流	GSH200			
A	kA	mA	1极+NA	2极	3极	4极
AC 型（瞬动型）						
6	6	30	GSH201 AC-D6/0.03	GSH202 AC-D6/0.03	GSH203 AC-D6/0.03	GSH204 AC-D6/0.03
8			GSH201 AC-D8/0.03	GSH202 AC-D8/0.03	GSH203 AC-D8/0.03	GSH204 AC-D8/0.03
10			GSH201 AC-D10/0.03	GSH202 AC-D10/0.03	GSH203 AC-D10/0.03	GSH204 AC-D10/0.03
13			GSH201 AC-D13/0.03	GSH202 AC-D13/0.03	GSH203 AC-D13/0.03	GSH204 AC-D13/0.03
16			GSH201 AC-D16/0.03	GSH202 AC-D16/0.03	GSH203 AC-D16/0.03	GSH204 AC-D16/0.03
20			GSH201 AC-D20/0.03	GSH202 AC-D20/0.03	GSH203 AC-D20/0.03	GSH204 AC-D20/0.03
25			GSH201 AC-D25/0.03	GSH202 AC-D25/0.03	GSH203 AC-D25/0.03	GSH204 AC-D25/0.03
32			GSH201 AC-D32/0.03	GSH202 AC-D32/0.03	GSH203 AC-D32/0.03	GSH204 AC-D32/0.03
40			GSH201 AC-D40/0.03	GSH202 AC-D40/0.03	GSH203 AC-D40/0.03	GSH204 AC-D40/0.03
50			GSH201 AC-D50/0.03	GSH202 AC-D50/0.03	GSH203 AC-D50/0.03	GSH204 AC-D50/0.03
63			GSH201 AC-D63/0.03	GSH202 AC-D63/0.03	GSH203 AC-D63/0.03	GSH204 AC-D63/0.03
AC 型（瞬动型）- OV 过电压保护产品						
6	6	30	GSH201OV AC-D6/0.03	-	-	-
8			GSH201OV AC-D8/0.03	-	-	-
10			GSH201OV AC-D10/0.03	-	-	-
13			GSH201OV AC-D13/0.03	-	-	-
16			GSH201OV AC-D16/0.03	-	-	-
20			GSH201OV AC-D20/0.03	-	-	-
25			GSH201OV AC-D25/0.03	-	-	-
32			GSH201OV AC-D32/0.03	-	-	-
40			GSH201OV AC-D40/0.03	-	-	-
50			GSH201OV AC-D50/0.03	-	-	-
63			GSH201OV AC-D63/0.03	-	-	-
A 型（瞬动型）						
6	6	30	-	GSH202 A-D6/0.03	GSH203 A-D6/0.03	GSH204 A-D6/0.03
8			-	GSH202 A-D8/0.03	GSH203 A-D8/0.03	GSH204 A-D8/0.03
10			-	GSH202 A-D10/0.03	GSH203 A-D10/0.03	GSH204 A-D10/0.03
13			-	GSH202 A-D13/0.03	GSH203 A-D13/0.03	GSH204 A-D13/0.03
16			-	GSH202 A-D16/0.03	GSH203 A-D16/0.03	GSH204 A-D16/0.03
20			-	GSH202 A-D20/0.03	GSH203 A-D20/0.03	GSH204 A-D20/0.03
25			-	GSH202 A-D25/0.03	GSH203 A-D25/0.03	GSH204 A-D25/0.03
32			-	GSH202 A-D32/0.03	GSH203 A-D32/0.03	GSH204 A-D32/0.03
40			-	GSH202 A-D40/0.03	GSH203 A-D40/0.03	GSH204 A-D40/0.03
50			-	GSH202 A-D50/0.03	GSH203 A-D50/0.03	GSH204 A-D50/0.03
63			-	GSH202 A-D63/0.03	GSH203 A-D63/0.03	GSH204 A-D63/0.03
A AP-R 型（抑制瞬态干扰型）						
6	6	10	GSH201 A-D6/0.01 AP-R	-	-	-
8			GSH201 A-D8/0.01 AP-R	-	-	-
10			GSH201 A-D10/0.01 AP-R	-	-	-
13			GSH201 A-D13/0.01 AP-R	-	-	-
16			GSH201 A-D16/0.01 AP-R	-	-	-
20			GSH201 A-D20/0.01 AP-R	-	-	-
25			GSH201 A-D25/0.01 AP-R	-	-	-
32			GSH201 A-D32/0.01 AP-R	-	-	-
40			GSH201 A-D40/0.01 AP-R	-	-	-
50			GSH201 A-D50/0.01 AP-R	-	-	-
63			GSH201 A-D63/0.01 AP-R	-	-	-
6	6	30	GSH201 A-D6/0.03 AP-R	GSH202 A-D6/0.03 AP-R	GSH203 A-D6/0.03 AP-R	GSH204 A-D6/0.03 AP-R
8			GSH201 A-D8/0.03 AP-R	GSH202 A-D8/0.03 AP-R	GSH203 A-D8/0.03 AP-R	GSH204 A-D8/0.03 AP-R
10			GSH201 A-D10/0.03 AP-R	GSH202 A-D10/0.03 AP-R	GSH203 A-D10/0.03 AP-R	GSH204 A-D10/0.03 AP-R
13			GSH201 A-D13/0.03 AP-R	GSH202 A-D13/0.03 AP-R	GSH203 A-D13/0.03 AP-R	GSH204 A-D13/0.03 AP-R
16			GSH201 A-D16/0.03 AP-R	GSH202 A-D16/0.03 AP-R	GSH203 A-D16/0.03 AP-R	GSH204 A-D16/0.03 AP-R
20			GSH201 A-D20/0.03 AP-R	GSH202 A-D20/0.03 AP-R	GSH203 A-D20/0.03 AP-R	GSH204 A-D20/0.03 AP-R
25			GSH201 A-D25/0.03 AP-R	GSH202 A-D25/0.03 AP-R	GSH203 A-D25/0.03 AP-R	GSH204 A-D25/0.03 AP-R
32			GSH201 A-D32/0.03 AP-R	GSH202 A-D32/0.03 AP-R	GSH203 A-D32/0.03 AP-R	GSH204 A-D32/0.03 AP-R
40			GSH201 A-D40/0.03 AP-R	GSH202 A-D40/0.03 AP-R	GSH203 A-D40/0.03 AP-R	GSH204 A-D40/0.03 AP-R
50			GSH201 A-D50/0.03 AP-R	GSH202 A-D50/0.03 AP-R	GSH203 A-D50/0.03 AP-R	GSH204 A-D50/0.03 AP-R
63			GSH201 A-D63/0.03 AP-R	GSH202 A-D63/0.03 AP-R	GSH203 A-D63/0.03 AP-R	GSH204 A-D63/0.03 AP-R

包装资料				
每盒（个）	6	1	1	1
每箱（个）	48	20	16（6-40A） 10（50-63A）	12（6-40A） 10（50-63A）

剩余电流动作断路器 - GSH200（电子式）
订货资料

GSH201



GSH202

GSH203

GSH204

D 特性： 适用于对在线路接通时有较高冲击电流的负载（LV / 1LV 变压器、应急灯具）进行过载、短路及接地故障保护。

额定电流	分断能力	额定剩余电流	GSH200			
A	kA	mA	1极+NA	2极	3极	4极
A AP-R 型（抑制瞬态干扰型）						
6	6	100	-	GSH202 A-D6/0.1 AP-R	GSH203 A-D6/0.1 AP-R	GSH204 A-D6/0.1 AP-R
8			-	GSH202 A-D8/0.1 AP-R	GSH203 A-D8/0.1 AP-R	GSH204 A-D8/0.1 AP-R
10			-	GSH202 A-D10/0.1 AP-R	GSH203 A-D10/0.1 AP-R	GSH204 A-D10/0.1 AP-R
13			-	GSH202 A-D13/0.1 AP-R	GSH203 A-D13/0.1 AP-R	GSH204 A-D13/0.1 AP-R
16			-	GSH202 A-D16/0.1 AP-R	GSH203 A-D16/0.1 AP-R	GSH204 A-D16/0.1 AP-R
20			-	GSH202 A-D20/0.1 AP-R	GSH203 A-D20/0.1 AP-R	GSH204 A-D20/0.1 AP-R
25			-	GSH202 A-D25/0.1 AP-R	GSH203 A-D25/0.1 AP-R	GSH204 A-D25/0.1 AP-R
32			-	GSH202 A-D32/0.1 AP-R	GSH203 A-D32/0.1 AP-R	GSH204 A-D32/0.1 AP-R
40			-	GSH202 A-D40/0.1 AP-R	GSH203 A-D40/0.1 AP-R	GSH204 A-D40/0.1 AP-R
50			-	GSH202 A-D50/0.1 AP-R	GSH203 A-D50/0.1 AP-R	GSH204 A-D50/0.1 AP-R
63			-	GSH202 A-D63/0.1 AP-R	GSH203 A-D63/0.1 AP-R	GSH204 A-D63/0.1 AP-R
A AP-R 型（抑制瞬态干扰型）- OV 过电压保护产品						
6	6	30	GSH201OV A-D6/0.03 AP-R	-	-	-
8			GSH201OV A-D8/0.03 AP-R	-	-	-
10			GSH201OV A-D10/0.03 AP-R	-	-	-
13			GSH201OV A-D13/0.03 AP-R	-	-	-
16			GSH201OV A-D16/0.03 AP-R	-	-	-
20			GSH201OV A-D20/0.03 AP-R	-	-	-
25			GSH201OV A-D25/0.03 AP-R	-	-	-
32			GSH201OV A-D32/0.03 AP-R	-	-	-
40			GSH201OV A-D40/0.03 AP-R	-	-	-
50			GSH201OV A-D50/0.03 AP-R	-	-	-
63			GSH201OV A-D63/0.03 AP-R	-	-	-
AC S 型（选择型）						
25	6	100	-	GSH202 AC S-D25/0.1	GSH203 AC S-D25/0.1	GSH204 AC S-D25/0.1
32			-	GSH202 AC S-D32/0.1	GSH203 AC S-D32/0.1	GSH204 AC S-D32/0.1
40			-	GSH202 AC S-D40/0.1	GSH203 AC S-D40/0.1	GSH204 AC S-D40/0.1
50			-	GSH202 AC S-D50/0.1	GSH203 AC S-D50/0.1	GSH204 AC S-D50/0.1
63			-	GSH202 AC S-D63/0.1	GSH203 AC S-D63/0.1	GSH204 AC S-D63/0.1
25		300	-	GSH202 AC S-D25/0.3	GSH203 AC S-D25/0.3	GSH204 AC S-D25/0.3
32			-	GSH202 AC S-D32/0.3	GSH203 AC S-D32/0.3	GSH204 AC S-D32/0.3
40			-	GSH202 AC S-D40/0.3	GSH203 AC S-D40/0.3	GSH204 AC S-D40/0.3
50			-	GSH202 AC S-D50/0.3	GSH203 AC S-D50/0.3	GSH204 AC S-D50/0.3
63			-	GSH202 AC S-D63/0.3	GSH203 AC S-D63/0.3	GSH204 AC S-D63/0.3
A S 型（选择型）						
25	6	100	GSH201 A S-D25/0.1	GSH202 A S-D25/0.1	GSH203 A S-D25/0.1	GSH204 A S-D25/0.1
32			GSH201 A S-D32/0.1	GSH202 A S-D32/0.1	GSH203 A S-D32/0.1	GSH204 A S-D32/0.1
40			GSH201 A S-D40/0.1	GSH202 A S-D40/0.1	GSH203 A S-D40/0.1	GSH204 A S-D40/0.1
50			GSH201 A S-D50/0.1	GSH202 A S-D50/0.1	GSH203 A S-D50/0.1	GSH204 A S-D50/0.1
63			GSH201 A S-D63/0.1	GSH202 A S-D63/0.1	GSH203 A S-D63/0.1	GSH204 A S-D63/0.1
25		300	-	GSH202 A S-D25/0.3	GSH203 A S-D25/0.3	GSH204 A S-D25/0.3
32			-	GSH202 A S-D32/0.3	GSH203 A S-D32/0.3	GSH204 A S-D32/0.3
40			-	GSH202 A S-D40/0.3	GSH203 A S-D40/0.3	GSH204 A S-D40/0.3
50			-	GSH202 A S-D50/0.3	GSH203 A S-D50/0.3	GSH204 A S-D50/0.3
63			-	GSH202 A S-D63/0.3	GSH203 A S-D63/0.3	GSH204 A S-D63/0.3

包装资料				
每盒（个）	6	1	1	1
每箱（个）	48	20	16（6-40A） 10（50-63A）	12（6-40A） 10（50-63A）

2

GS201

B 特性： 为阻性负荷及无冲击电流的负荷提供线路保护。

额定电流	分断能力	额定剩余电	GS201	
A	kA	mA	1极+NA	
			AC 型（瞬动型）	**AC型 - OV 过电压保护产品**
6	6	30	GS201 AC-B6/0.03	GS201OV AC-B6/0.03
10			GS201 AC-B10/0.03	GS201OV AC-B10/0.03
13			GS201 AC-B13/0.03	GS201OV AC-B13/0.03
16			GS201 AC-B16/0.03	GS201OV AC-B16/0.03
20			GS201 AC-B20/0.03	GS201OV AC-B20/0.03
25			GS201 AC-B25/0.03	GS201OV AC-B25/0.03
32			GS201 AC-B32/0.03	GS201OV AC-B32/0.03
40			GS201 AC-B40/0.03	GS201OV AC-B40/0.03
50			GS201 AC-B50/0.03	GS201OV AC-B50/0.03
63			GS201 AC-B63/0.03	GS201OV AC-B63/0.03
			A AP-R 型（抑制瞬动干扰型）	**A AP-R型 - OV 过电压保护产品**
6	6	10	GS201 A-B6/0.01 AP-R	-
10			GS201 A-B10/0.01 AP-R	-
13			GS201 A-B13/0.01 AP-R	-
16			GS201 A-B16/0.01 AP-R	-
20			GS201 A-B20/0.01 AP-R	-
25			GS201 A-B25/0.01 AP-R	-
32			GS201 A-B32/0.01 AP-R	-
40			GS201 A-B40/0.01 AP-R	-
50			GS201 A-B50/0.01 AP-R	-
63			GS201 A-B63/0.01 AP-R	-
6		30	GS201 A-B6/0.03 AP-R	GS201OV A-B6/0.03 AP-R
10			GS201 A-B10/0.03 AP-R	GS201OV A-B10/0.03 AP-R
13			GS201 A-B13/0.03 AP-R	GS201OV A-B13/0.03 AP-R
16			GS201 A-B16/0.03 AP-R	GS201OV A-B16/0.03 AP-R
20			GS201 A-B20/0.03 AP-R	GS201OV A-B20/0.03 AP-R
25			GS201 A-B25/0.03 AP-R	GS201OV A-B25/0.03 AP-R
32			GS201 A-B32/0.03 AP-R	GS201OV A-B32/0.03 AP-R
40			GS201 A-B40/0.03 AP-R	GS201OV A-B40/0.03 AP-R
50			GS201 A-B50/0.03 AP-R	GS201OV A-B50/0.03 AP-R
63			GS201 A-B63/0.03 AP-R	GS201OV A-B63/0.03 AP-R
			A S 型（选择型）	
25	6	100	GS201 A S-B25/0.1	
32			GS201 A S-B32/0.1	
40			GS201 A S-B40/0.1	
50			GS201 A S-B50/0.1	
63			GS201 A S-B63/0.1	

包装资料	
每盒（个）	6
每箱（个）	48

剩余电流动作断路器 - GSH201（电子式）
订货资料

2


GS201

C 特性： 用于线路保护和控制。适用于为阻性负载和较小冲击电流的感性负载提供过载、短路和接地故障保护。

额定电流 A	分断能力 kA	额定剩余电流 mA	GS201 1极+NA	
			AC 型（瞬动型）	**AC 型 - OV 过电压保护产品**
6	6	30	GS201 AC-C6/0.03	GS201OV AC-C6/0.03
8			GS201 AC-C8/0.03	GS201OV AC-C8/0.03
10			GS201 AC-C10/0.03	GS201OV AC-C10/0.03
13			GS201 AC-C13/0.03	GS201OV AC-C13/0.03
16			GS201 AC-C16/0.03	GS201OV AC-C16/0.03
20			GS201 AC-C20/0.03	GS201OV AC-C20/0.03
25			GS201 AC-C25/0.03	GS201OV AC-C25/0.03
32			GS201 AC-C32/0.03	GS201OV AC-C32/0.03
40			GS201 AC-C40/0.03	GS201OV AC-C40/0.03
50			GS201 AC-C50/0.03	GS201OV AC-C50/0.03
63			GS201 AC-C63/0.03	GS201OV AC-C63/0.03
			A AP-R 型（抑制瞬动干扰型）	**A AP-R 型 - OV 过电压保护产品**
6	6	10	GS201 A-C6/0.01 AP-R	-
8			GS201 A-C8/0.01 AP-R	-
10			GS201 A-C10/0.01 AP-R	-
13			GS201 A-C13/0.01 AP-R	-
16			GS201 A-C16/0.01 AP-R	-
20			GS201 A-C20/0.01 AP-R	-
25			GS201 A-C25/0.01 AP-R	-
32			GS201 A-C32/0.01 AP-R	-
40			GS201 A-C40/0.01 AP-R	-
50			GS201 A-C50/0.01 AP-R	-
63			GS201 A-C63/0.01 AP-R	-
6		30	GS201 A-C6/0.03 AP-R	GS201OV A-C6/0.03 AP-R
8			GS201 A-C8/0.03 AP-R	GS201OV A-C8/0.03 AP-R
10			GS201 A-C10/0.03 AP-R	GS201OV A-C10/0.03 AP-R
13			GS201 A-C13/0.03 AP-R	GS201OV A-C13/0.03 AP-R
16			GS201 A-C16/0.03 AP-R	GS201OV A-C16/0.03 AP-R
20			GS201 A-C20/0.03 AP-R	GS201OV A-C20/0.03 AP-R
25			GS201 A-C25/0.03 AP-R	GS201OV A-C25/0.03 AP-R
32			GS201 A-C32/0.03 AP-R	GS201OV A-C32/0.03 AP-R
40			GS201 A-C40/0.03 AP-R	GS201OV A-C40/0.03 AP-R
50			GS201 A-C50/0.03 AP-R	GS201OV A-C50/0.03 AP-R
63			GS201 A-C63/0.03 AP-R	GS201OV A-C63/0.03 AP-R
			A S 型（选择型）	
25	6	100	GS201 A S-C25/0.1	
32			GS201 A S-C32/0.1	
40			GS201 A S-C40/0.1	
50			GS201 A S-C50/0.1	
63			GS201 A S-C63/0.1	

包装资料	
每盒（个）	6
每箱（个）	48

2

GS201

D 特性： 适用于对在线路接通时有较高冲击电流的负载（LV / 1LV 变压器、应急灯具）进行过载、短路及接地故障保护。

额定电流	分断能力	额定剩余电流	GS201	
A	kA	mA	1极+NA	
			AC 型（瞬动型）	**AC 型 - OV 过电压保护产品**
6	6	30	GS201 AC-D6/0.03	GS201OV AC-D6/0.03
8			GS201 AC-D8/0.03	GS201OV AC-D8/0.03
10			GS201 AC-D10/0.03	GS201OV AC-D10/0.03
13			GS201 AC-D13/0.03	GS201OV AC-D13/0.03
16			GS201 AC-D16/0.03	GS201OV AC-D16/0.03
20			GS201 AC-D20/0.03	GS201OV AC-D20/0.03
25			GS201 AC-D25/0.03	GS201OV AC-D25/0.03
32			GS201 AC-D32/0.03	GS201OV AC-D32/0.03
40			GS201 AC-D40/0.03	GS201OV AC-D40/0.03
50			GS201 AC-D50/0.03	GS201OV AC-D50/0.03
63			GS201 AC-D63/0.03	GS201OV AC-D63/0.03
			A AP-R 型（抑制瞬动干扰型）	**A AP-R 型 - OV 过电压保护产品**
6	6	10	GS201 A-D6/0.01 AP-R	-
8			GS201 A-D8/0.01 AP-R	-
10			GS201 A-D10/0.01 AP-R	-
13			GS201 A-D13/0.01 AP-R	-
16			GS201 A-D16/0.01 AP-R	-
20			GS201 A-D20/0.01 AP-R	-
25			GS201 A-D25/0.01 AP-R	-
32			GS201 A-D32/0.01 AP-R	-
40			GS201 A-D40/0.01 AP-R	-
50			GS201 A-D50/0.01 AP-R	-
63			GS201 A-D63/0.01 AP-R	-
6		30	GS201 A-D6/0.03 AP-R	GS201OV A-D6/0.03 AP-R
8			GS201 A-D8/0.03 AP-R	GS201OV A-D8/0.03 AP-R
10			GS201 A-D10/0.03 AP-R	GS201OV A-D10/0.03 AP-R
13			GS201 A-D13/0.03 AP-R	GS201OV A-D13/0.03 AP-R
16			GS201 A-D16/0.03 AP-R	GS201OV A-D16/0.03 AP-R
20			GS201 A-D20/0.03 AP-R	GS201OV A-D20/0.03 AP-R
25			GS201 A-D25/0.03 AP-R	GS201OV A-D25/0.03 AP-R
32			GS201 A-D32/0.03 AP-R	GS201OV A-D32/0.03 AP-R
40			GS201 A-D40/0.03 AP-R	GS201OV A-D40/0.03 AP-R
50			GS201 A-D50/0.03 AP-R	GS201OV A-D50/0.03 AP-R
63			GS201 A-D63/0.03 AP-R	GS201OV A-D63/0.03 AP-R
			A S 型（选择型）	
25	6	100	GS201 A S-D25/0.1	
32			GS201 A S-D32/0.1	
40			GS201 A S-D40/0.1	
50			GS201 A S-D50/0.1	
63			GS201 A S-D63/0.1	

包装资料	
每盒（个）	6
每箱（个）	48

剩余电流动作断路器 - GS201M（电子式）
订货资料

GS201M

B 特性： 为阻性负荷及无冲击电流的负荷提供线路保护。

额定电流	分断能力	额定剩余电流	GS201M	
A	kA	mA	1极+NA	
			AC 型（瞬动型）	**AC 型 - OV 过电压保护产品**
6	10	30	GS201M AC-B6/0.03	GS201M OV AC-B6/0.03
10			GS201M AC-B10/0.03	GS201M OV AC-B10/0.03
13			GS201M AC-B13/0.03	GS201M OV AC-B13/0.03
16			GS201M AC-B16/0.03	GS201M OV AC-B16/0.03
20			GS201M AC-B20/0.03	GS201M OV AC-B20/0.03
25			GS201M AC-B25/0.03	GS201M OV AC-B25/0.03
32			GS201M AC-B32/0.03	GS201M OV AC-B32/0.03
40			GS201M AC-B40/0.03	GS201M OV AC-B40/0.03
50			GS201M AC-B50/0.03	GS201M OV AC-B50/0.03
63			GS201M AC-B63/0.03	GS201M OV AC-B63/0.03
			A AP-R 型（抑制瞬态干扰型）	**A AP-R 型 - OV 过电压保护产品**
6	10	10	GS201M A-B6/0.01 AP-R	-
10			GS201M A-B10/0.01 AP-R	-
13			GS201M A-B13/0.01 AP-R	-
16			GS201M A-B16/0.01 AP-R	-
20			GS201M A-B20/0.01 AP-R	-
25			GS201M A-B25/0.01 AP-R	-
32			GS201M A-B32/0.01 AP-R	-
40			GS201M A-B40/0.01 AP-R	-
50			GS201M A-B50/0.01 AP-R	-
63			GS201M A-B63/0.01 AP-R	-
6		30	GS201M A-B6/0.03 AP-R	GS201M OV A-B6/0.03 AP-R
10			GS201M A-B10/0.03 AP-R	GS201M OV A-B10/0.03 AP-R
13			GS201M A-B13/0.03 AP-R	GS201M OV A-B13/0.03 AP-R
16			GS201M A-B16/0.03 AP-R	GS201M OV A-B16/0.03 AP-R
20			GS201M A-B20/0.03 AP-R	GS201M OV A-B20/0.03 AP-R
25			GS201M A-B25/0.03 AP-R	GS201M OV A-B25/0.03 AP-R
32			GS201M A-B32/0.03 AP-R	GS201M OV A-B32/0.03 AP-R
40			GS201M A-B40/0.03 AP-R	GS201M OV A-B40/0.03 AP-R
50			GS201M A-B50/0.03 AP-R	GS201M OV A-B50/0.03 AP-R
63			GS201M A-B63/0.03 AP-R	GS201M OV A-B63/0.03 AP-R
			A S 型（选择型）	
25	10	100	GS201M A S-B25/0.1	
32			GS201M A S-B32/0.1	
40			GS201M A S-B40/0.1	
50			GS201M A S-B50/0.1	
63			GS201M A S-B63/0.1	

包装资料	
每盒（个）	6
每箱（个）	48

GS201M

C 特性： 用于线路保护和控制。适用于为阻性负载和较小冲击电流的感性负载提供过载、短路和接地故障保护。

额定电流	分断能力	额定剩余电流	GS201M	
A	kA	mA	1极+NA	
			AC 型（瞬动型）	**AC 型 - OV 过电压保护产品**
6	10	30	GS201M AC-C6/0.03	GS201M OV AC-C6/0.03
8			GS201M AC-C8/0.03	GS201M OV AC-C8/0.03
10			GS201M AC-C10/0.03	GS201M OV AC-C10/0.03
13			GS201M AC-C13/0.03	GS201M OV AC-C13/0.03
16			GS201M AC-C16/0.03	GS201M OV AC-C16/0.03
20			GS201M AC-C20/0.03	GS201M OV AC-C20/0.03
25			GS201M AC-C25/0.03	GS201M OV AC-C25/0.03
32			GS201M AC-C32/0.03	GS201M OV AC-C32/0.03
40			GS201M AC-C40/0.03	GS201M OV AC-C40/0.03
50			GS201M AC-C50/0.03	GS201M OV AC-C50/0.03
63			GS201M AC-C63/0.03	GS201M OV AC-C63/0.03
			A AP-R 型（抑制瞬态干扰）	**A AP-R 型 - OV 过电压保护产品**
6	10	10	GS201M A-C6/0.01 AP-R	-
8			GS201M A-C8/0.01 AP-R	-
10			GS201M A-C10/0.01 AP-R	-
13			GS201M A-C13/0.01 AP-R	-
16			GS201M A-C16/0.01 AP-R	-
20			GS201M A-C20/0.01 AP-R	-
25			GS201M A-C25/0.01 AP-R	-
32			GS201M A-C32/0.01 AP-R	-
40			GS201M A-C40/0.01 AP-R	-
50			GS201M A-C50/0.01 AP-R	-
63			GS201M A-C63/0.01 AP-R	-
6		30	GS201M A-C6/0.03 AP-R	GS201M OV A-C6/0.03 AP-R
8			GS201M A-C8/0.03 AP-R	GS201M OV A-C8/0.03 AP-R
10			GS201M A-C10/0.03 AP-R	GS201M OV A-C10/0.03 AP-R
13			GS201M A-C13/0.03 AP-R	GS201M OV A-C13/0.03 AP-R
16			GS201M A-C16/0.03 AP-R	GS201M OV A-C16/0.03 AP-R
20			GS201M A-C20/0.03 AP-R	GS201M OV A-C20/0.03 AP-R
25			GS201M A-C25/0.03 AP-R	GS201M OV A-C25/0.03 AP-R
32			GS201M A-C32/0.03 AP-R	GS201M OV A-C32/0.03 AP-R
40			GS201M A-C40/0.03 AP-R	GS201M OV A-C40/0.03 AP-R
50			GS201M A-C50/0.03 AP-R	GS201M OV A-C50/0.03 AP-R
63			GS201M A-C63/0.03 AP-R	GS201M OV A-C63/0.03 AP-R
			A S 型（选择型）	
25	6	100	GS201M A S-C25/0.1	
32			GS201M A S-C32/0.1	
40			GS201M A S-C40/0.1	
50			GS201M A S-C50/0.1	
63			GS201M A S-C63/0.1	

包装资料	
每盒（个）	6
每箱（个）	48

剩余电流动作断路器 - GS201M（电子式）
订货资料

2

GS201M

D 特性： 适用于对在线路接通时有较高冲击电流的负载（LV / 1LV 变压器、应急灯具）进行过载、短路及接地故障保护。

额定电流	分断能力	额定剩余电流	GS201M	
A	kA	mA	1极+NA	
			AC 型（瞬动型）	**AC 型 - OV 过电压保护产品**
6	10	30	GS201M AC-D6/0.03	GS201M OV AC-D6/0.03
8			GS201M AC-D8/0.03	GS201M OV AC-D8/0.03
10			GS201M AC-D10/0.03	GS201M OV AC-D10/0.03
13			GS201M AC-D13/0.03	GS201M OV AC-D13/0.03
16			GS201M AC-D16/0.03	GS201M OV AC-D16/0.03
20			GS201M AC-D20/0.03	GS201M OV AC-D20/0.03
25			GS201M AC-D25/0.03	GS201M OV AC-D25/0.03
32			GS201M AC-D32/0.03	GS201M OV AC-D32/0.03
40			GS201M AC-D40/0.03	GS201M OV AC-D40/0.03
50			GS201M AC-D50/0.03	GS201M OV AC-D50/0.03
63			GS201M AC-D63/0.03	GS201M OV AC-D63/0.03
			A AP-R 型（抑制瞬态干扰型）	**A AP-R 型 - OV 过电压保护产品**
6	10	10	GS201M A-D6/0.01 AP-R	-
8			GS201M A-D8/0.01 AP-R	-
10			GS201M A-D10/0.01 AP-R	-
13			GS201M A-D13/0.01 AP-R	-
16			GS201M A-D16/0.01 AP-R	-
20			GS201M A-D20/0.01 AP-R	-
25			GS201M A-D25/0.01 AP-R	-
32			GS201M A-D32/0.01 AP-R	-
40			GS201M A-D40/0.01 AP-R	-
50			GS201M A-D50/0.01 AP-R	-
63			GS201M A-D63/0.01 AP-R	-
6		30	GS201M A-D6/0.03 AP-R	GS201M OV A-D6/0.03 AP-R
8			GS201M A-D8/0.03 AP-R	GS201M OV A-D8/0.03 AP-R
10			GS201M A-D10/0.03 AP-R	GS201M OV A-D10/0.03 AP-R
13			GS201M A-D13/0.03 AP-R	GS201M OV A-D13/0.03 AP-R
16			GS201M A-D16/0.03 AP-R	GS201M OV A-D16/0.03 AP-R
20			GS201M A-D20/0.03 AP-R	GS201M OV A-D20/0.03 AP-R
25			GS201M A-D25/0.03 AP-R	GS201M OV A-D25/0.03 AP-R
32			GS201M A-D32/0.03 AP-R	GS201M OV A-D32/0.03 AP-R
40			GS201M A-D40/0.03 AP-R	GS201M OV A-D40/0.03 AP-R
50			GS201M A-D50/0.03 AP-R	GS201M OV A-D50/0.03 AP-R
63			GS201M A-D63/0.03 AP-R	GS201M OV A-D63/0.03 AP-R
			A S 型（选择型）	
25	10	100	GS201M A S-D25/0.1	
32			GS201M A S-D32/0.1	
40			GS201M A S-D40/0.1	
50			GS201M A S-D50/0.1	
63			GS201M A S-D63/0.1	

包装资料	
每盒（个）	6
每箱（个）	48

单模数剩余电流动作断路器 - GSN201（电子式）
订货资料


GSN201

GSN201 L, Icn=4500 A (IEC EN 61009-1)
AC 型, C 特性

型号	极数	额定剩余电流 IΔn mA	额定电流 In A	订货代码	Bbn 8012542 EAN	重量 kg/件	包装数量 件
GSN201 L C6 AC30	1P+N	30	6	2CSR245052R1064	996934	0.125	1
GSN201 L C10 AC30			10	2CSR245052R1104	997030		
GSN201 L C16 AC30			16	2CSR245052R1164	997139		
GSN201 L C20 AC30			20	2CSR245052R1204	997238		
GSN201 L C25 AC30			25	2CSR245052R1254	997337		

GSN201, Icn=6000 A (IEC EN 61009-1)
AC 型, C 特性

型号	极数	额定剩余电流 IΔn mA	额定电流 In A	订货代码	Bbn 8012542 EAN	重量 kg/件	包装数量 件
GSN201 C6 AC30	1P+N	30	6	2CSR255052R1064	997436	0.125	1
GSN201 C10 AC30			10	2CSR255052R1104	997535		
GSN201 C16 AC30			16	2CSR255052R1164	997634		
GSN201 C20 AC30			20	2CSR255052R1204	997733		
GSN201 C25 AC30			25	2CSR255052R1254	997832		

剩余电流动作断路器 - DS201（电磁式）
订货资料

DS201

B 特性：适用于为阻性负荷及无冲击电流的负荷提供线路保护。

额定电流 A	**额定剩余电流** mA	**AC型**	
		额定分断能力	
		6kA	**10kA**
6	30	DS201 B6 AC30	DS201 M B6 AC30
10		DS201 B10 AC30	DS201 M B10 AC30
13		DS201 B13 AC30	DS201 M B13 AC30
16		DS201 B16 AC30	DS201 M B16 AC30
20		DS201 B20 AC30	DS201 M B20 AC30
25		DS201 B25 AC30	DS201 M B25 AC30
32		DS201 B32 AC30	DS201 M B32 AC30
40		DS201 B40 AC30	DS201 M B40 AC30
6	100	DS201 B6 AC100	DS201 M B6 AC100
10		DS201 B10 AC100	DS201 M B10 AC100
13		DS201 B13 AC100	DS201 M B13 AC100
16		DS201 B16 AC100	DS201 M B16 AC100
20		DS201 B20 AC100	DS201 M B20 AC100
25		DS201 B25 AC100	DS201 M B25 AC100
32		DS201 B32 AC100	DS201 M B32 AC100
40		DS201 B40 AC100	DS201 M B40 AC100
6	300	DS201 B6 AC300	DS201 M B6 AC300
10		DS201 B10 AC300	DS201 M B10 AC300
13		DS201 B13 AC300	DS201 M B13 AC300
16		DS201 B16 AC300	DS201 M B16 AC300
20		DS201 B20 AC300	DS201 M B20 AC300
25		DS201 B25 AC300	DS201 M B25 AC300
32		DS201 B32 AC300	DS201 M B32 AC300
40		DS201 B40 AC300	DS201 M B40 AC300

DS201

B 特性：适用于为阻性负荷及无冲击电流的负荷提供线路保护。

额定电流 A	额定剩余电流 mA	A型	
		额定分断能力	
		6kA	10kA
10	10	DS201 B10 A10	DS201 M B10 A10
13		DS201 B13 A10	-
16		DS201 B16 A10	DS201 M B16 A10
6	30	DS201 B6 A30	DS201 M B6 A30
10		DS201 B10 A30	DS201 M B10 A30
13		DS201 B13 A30	DS201 M B13 A30
16		DS201 B16 A30	DS201 M B16 A30
20		DS201 B20 A30	DS201 M B20 A30
25		DS201 B25 A30	DS201 M B25 A30
32		DS201 B32 A30	DS201 M B32 A30
40		DS201 B40 A30	DS201 M B40 A30
6	100	DS201 B6 A100	DS201 M B6 A100
10		DS201 B10 A100	DS201 M B10 A100
13		DS201 B13 A100	DS201 M B13 A100
16		DS201 B16 A100	DS201 M B16 A100
20		DS201 B20 A100	DS201 M B20 A100
25		DS201 B25 A100	DS201 M B25 A100
32		DS201 B32 A100	DS201 M B32 A100
40		DS201 B40 A100	DS201 M B40 A100
6	300	DS201 B6 A300	DS201 M B6 A300
10		DS201 B10 A300	DS201 M B10 A300
13		DS201 B13 A300	DS201 M B13 A300
16		DS201 B16 A300	DS201 M B16 A300
20		DS201 B20 A300	DS201 M B20 A300
25		DS201 B25 A300	DS201 M B25 A300
32		DS201 B32 A300	DS201 M B32 A300
40		DS201 B40 A300	DS201 M B40 A300

剩余电流动作断路器 - DS201（电磁式）

订货资料

DS201

C 特性：适用于为阻性负载和较低冲击电流的感性负载提供保护。

额定电流 A	额定剩余电流 mA	AC型		
		额定分断能力		
		4.5kA	6kA	10kA
6	30	DS201L C6 AC30	DS201 C6 AC30	DS201M C6 AC30
10		DS201L C10 AC30	DS201 C10 AC30	DS201M C10 AC30
13		-	DS201 C13 AC30	DS201M C13 AC30
16		DS201L C16 AC30	DS201 C16 AC30	DS201M C16 AC30
20		DS201L C20 AC30	DS201 C20 AC30	DS201M C20 AC30
25		DS201L C25 AC30	DS201 C25 AC30	DS201M C25 AC30
32		DS201L C32 AC30	DS201 C32 AC30	DS201M C32 AC30
40		-	DS201 C40 AC30	DS201M C40 AC30
6	100	-	DS201 C6 AC100	DS201M C6 AC100
10		-	DS201 C10 AC100	DS201M C10 AC100
13		-	DS201 C13 AC100	DS201M C13 AC100
16		-	DS201 C16 AC100	DS201M C16 AC100
20		-	DS201 C20 AC100	DS201M C20 AC100
25		-	DS201 C25 AC100	DS201M C25 AC100
32		-	DS201 C32 AC100	DS201M C32 AC100
40		-	DS201 C40 AC100	DS201M C40 AC100
6	300	DS201L C6 AC300	DS201 C6 AC300	DS201M C6 AC300
10		DS201L C10 AC300	DS201 C10 AC300	DS201M C10 AC300
13		-	DS201 C13 AC300	DS201M C13 AC300
16		DS201L C16 AC300	DS201 C16 AC300	DS201M C16 AC300
20		DS201L C20 AC300	DS201 C20 AC300	DS201M C20 AC300
25		DS201L C25 AC300	DS201 C25 AC300	DS201M C25 AC300
32		DS201L C32 AC300	DS201 C32 AC300	DS201M C32 AC300
40		-	DS201 C40 AC300	DS201M C40 AC300

包装资料	
每盒（个）	6
每箱（个）	48

DS201

C 特性：适用于为阻性负载和较低冲击电流的感性负载提供保护。

额定电流 A	额定剩余电流 mA	A型		
		额定分断能力		
		4.5kA	6kA	10kA
6	10	DS201L C6 A10	-	-
10		DS201L C10 A10	DS201 C10 A10	DS201M C10 A10
13		-	DS201 C13 A10	-
16		DS201L C16 A10	DS201 C16 A10	DS201M C16 A10
2	30	-	DS201 C2 A30	-
4		-	DS201 C4 A30	DS201M C4 A30
6		DS201L C6 A30	DS201 C6 A30	DS201M C6 A30
8		-	DS201 C8 A30	-
10		DS201L C10 A30	DS201 C10 A30	DS201M C10 A30
13		-	DS201 C13 A30	DS201M C13 A30
16		DS201L C16 A30	DS201 C16 A30	DS201M C16 A30
20		DS201L C20 A30	DS201 C20 A30	DS201M C20 A30
25		DS201L C25 A30	DS201 C25 A30	DS201M C25 A30
32		DS201L C32 A30	DS201 C32 A30	DS201M C32 A30
40		-	DS201 C40 A30	DS201M C40 A30
6	100	-	DS201 C6 A100	DS201M C6 A100
8		-	DS201 C8 A100	DS201M C8 A100
10		-	DS201 C10 A100	DS201M C10 A100
13		-	DS201 C13 A100	DS201M C13 A100
16		-	DS201 C16 A100	DS201M C16 A100
20		-	DS201 C20 A100	DS201M C20 A100
25		-	DS201 C25 A100	DS201M C25 A100
32		-	DS201 C32 A100	DS201M C32 A100
40		-	DS201 C40 A100	DS201M C40 A100
2	300	-	DS201 C2 A300	-
4		-	DS201 C4 A300	-
6		DS201L C6 A300	DS201 C6 A300	DS201M C6 A300
8		-	DS201 C8 A300	-
10		DS201L C10 A300	DS201 C10 A300	DS201M C10 A300
13		-	DS201 C13 A300	DS201M C13 A300
16		DS201L C16 A300	DS201 C16 A300	DS201M C16 A300
20		DS201L C20 A300	DS201 C20 A300	DS201M C20 A300
25		DS201L C25 A300	DS201 C25 A300	DS201M C25 A300
32		DS201L C32 A300	DS201 C32 A300	DS201M C32 A300
40		-	DS201 C40 A300	DS201M C40 A300

包装资料	
每盒（个）	6
每箱（个）	48

剩余电流动作断路器 - DS201（电磁式）

订货资料

DS201

C 特性：适用于为阻性负载和较低冲击电流的感性负载提供保护。

额定电流 A	额定剩余电流 mA	APR型 额定分断能力		
		4.5kA	6kA	10kA
6	30	DS201L C6 APR30	DS201 C6 APR30	DS201M C6 APR30
10		DS201L C10 APR30	DS201 C10 APR30	DS201M C10 APR30
13		-	DS201 C13 APR30	DS201M C13 APR30
16		DS201L C16 APR30	DS201 C16 APR30	DS201M C16 APR30
20		DS201L C20 APR30	DS201 C20 APR30	DS201M C20 APR30
25		DS201L C25 APR30	DS201 C25 APR30	DS201M C25 APR30
32		DS201L C32 APR30	DS201 C32 APR30	DS201M C32 APR30
40		-	DS201 C40 APR30	DS201M C40 APR30
6	100	-	DS201 C6 APR100	DS201M C6 APR100
10		-	DS201 C10 APR100	DS201M C10 APR100
13		-	DS201 C13 APR100	DS201M C13 APR100
16		-	DS201 C16 APR100	DS201M C16 APR100
20		-	DS201 C20 APR100	DS201M C20 APR100
25		-	DS201 C25 APR100	DS201M C25 APR100
32		-	DS201 C32 APR100	DS201M C32 APR100
40		-	DS201 C40 APR100	DS201M C40 APR100
6	300	-	DS201 C6 APR300	DS201M C6 APR300
10		-	DS201 C10 APR300	DS201M C10 APR300
13		-	DS201 C13 APR300	DS201M C13 APR300
16		-	DS201 C16 APR300	DS201M C16 APR300
20		-	DS201 C20 APR300	DS201M C20 APR300
25		-	DS201 C25 APR300	DS201M C25 APR300
32		-	DS201 C32 APR300	DS201M C32 APR300
40		-	DS201 C40 APR300	DS201M C40 APR300

注：另有 B 特性可供选择，如需订购请与 ABB 各地办事处低压部联系。

包装资料	
每盒（个）	6
每箱（个）	48

DS201

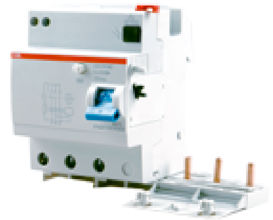
DS201M 110V

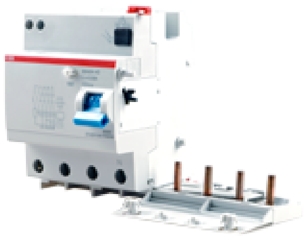
额定电流 A	额定剩余电流 mA	剩余电流动作特性	脱扣特性	型号
6	30	A	B	DS201 M B6 A30 110V
10				DS201 M B10 A30 110V
13				DS201 M B13 A30 110V
16				DS201 M B16 A30 110V
20				DS201 M B20 A30 110V
25				DS201 M B25 A30 110V
32				DS201 M B32 A30 110V
40				DS201 M B40 A30 110V
6	30	A	C	DS201 M C6 A30 110V
10				DS201 M C10 A30 110V
13				DS201 M C13 A30 110V
16				DS201 M C16 A30 110V
20				DS201 M C20 A30 110V
25				DS201 M C25 A30 110V
32				DS201 M C32 A30 110V
40				DS201 M C40 A30 110V

剩余电流动作模块 - GDA200（电子式）
订货资料

2


GDA202


GDA203


GDA204

额定电流	额定剩余电流	GDA200		
A	mA	2极	3极	4极
AC 型（瞬动型）				
25	30	GDA202 AC-25/0.03	GDA203 AC-25/0.03	GDA204 AC-25/0.03
40		GDA202 AC-40/0.03	GDA203 AC-40/0.03	GDA204 AC-40/0.03
63		GDA202 AC-63/0.03	GDA203 AC-63/0.03	GDA204 AC-63/0.03
A 型（瞬动型）				
25	30	GDA202 A-25/0.03	GDA203 A-25/0.03	GDA204 A-25/0.03
40		GDA202 A-40/0.03	GDA203 A-40/0.03	GDA204 A-40/0.03
63		GDA202 A-63/0.03	GDA203 A-63/0.03	GDA204 A-63/0.03
A AP-R 型（抑制瞬态干扰型）				
25	30	GDA202 A-25/0.03 AP-R	GDA203 A-25/0.03 AP-R	GDA204 A-25/0.03 AP-R
40		GDA202 A-40/0.03 AP-R	GDA203 A-40/0.03 AP-R	GDA204 A-40/0.03 AP-R
63		GDA202 A-63/0.03 AP-R	GDA203 A-63/0.03 AP-R	GDA204 A-63/0.03 AP-R
25	100	GDA202 A-25/0.1 AP-R	GDA203 A-25/0.1 AP-R	GDA204 A-25/0.1 AP-R
40		GDA202 A-40/0.1 AP-R	GDA203 A-40/0.1 AP-R	GDA204 A-40/0.1 AP-R
63		GDA202 A-63/0.1 AP-R	GDA203 A-63/0.1 AP-R	GDA204 A-63/0.1 AP-R
AC S 型（选择型）				
25	100	GDA202 AC S-25/0.1	GDA203 AC S-25/0.1	GDA204 AC S-25/0.1
40		GDA202 AC S-40/0.1	GDA203 AC S-40/0.1	GDA204 AC S-40/0.1
63		GDA202 AC S-63/0.1	GDA203 AC S-63/0.1	GDA204 AC S-63/0.1
25	300	GDA202 AC S-25/0.3	GDA203 AC S-25/0.3	GDA204 AC S-25/0.3
40		GDA202 AC S-40/0.3	GDA203 AC S-40/0.3	GDA204 AC S-40/0.3
63		GDA202 AC S-63/0.3	GDA203 AC S-63/0.3	GDA204 AC S-63/0.3
A S 型（选择型）				
25	100	GDA202 A S-25/0.1	GDA203 A S-25/0.1	GDA204 A S-25/0.1
40		GDA202 A S-40/0.1	GDA203 A S-40/0.1	GDA204 A S-40/0.1
63		GDA202 A S-63/0.1	GDA203 A S-63/0.1	GDA204 A S-63/0.1
25	300	GDA202 A S-25/0.3	GDA203 A S-25/0.3	GDA204 A S-25/0.3
40		GDA202 A S-40/0.3	GDA203 A S-40/0.3	GDA204 A S-40/0.3
63		GDA202 A S-63/0.3	GDA203 A S-63/0.3	GDA204 A S-63/0.3

包装资料			
每盒（个）	1	1	1
每箱（个）	20	16（25 - 40A） 10（63A）	12（25 - 40A） 10（63A）

剩余电流动作模块 - DDA200（电磁式）
订货资料


DDA202


DDA204


DDA203


DDA204

额定电流	额定剩余电流	DDA200		
A	mA	2极	3极	4极
AC 型（瞬动型）				
25	10	DDA202 AC-25/0.01	-	-
25	30	DDA202 AC-25/0.03	DDA203 AC-25/0.03	DDA204 AC-25/0.03
40		DDA202 AC-40/0.03	DDA203 AC-40/0.03	DDA204 AC-40/0.03
63		DDA202 AC-63/0.03	DDA203 AC-63/0.03	DDA204 AC-63/0.03
25	100	DDA202 AC-25/0.1	DDA203 AC-25/0.1	DDA204 AC-25/0.1
40		DDA202 AC-40/0.1	DDA203 AC-40/0.1	DDA204 AC-40/0.1
63		DDA202 AC-63/0.1	DDA203 AC-63/0.1	DDA204 AC-63/0.1
25	300	DDA202 AC-25/0.3	DDA203 AC-25/0.3	DDA204 AC-25/0.3
40		DDA202 AC-40/0.3	DDA203 AC-40/0.3	DDA204 AC-40/0.3
63		DDA202 AC-63/0.3	DDA203 AC-63/0.3	DDA204 AC-63/0.3
25	500	DDA202 AC-25/0.5	DDA203 AC-25/0.5	DDA204 AC-25/0.5
40		DDA202 AC-40/0.5	DDA203 AC-40/0.5	DDA204 AC-40/0.5
63		DDA202 AC-63/0.5	DDA203 AC-63/0.5	DDA204 AC-63/0.5
A 型（瞬动型）				
25	10	DDA202 A-25/0.01	-	-
25	30	DDA202 A-25/0.03	DDA203 A-25/0.03	DDA204 A-25/0.03
40		DDA202 A-40/0.03	DDA203 A-40/0.03	DDA204 A-40/0.03
63		DDA202 A-63/0.03	DDA203 A-63/0.03	DDA204 A-63/0.03
25	100	DDA202 A-25/0.1	DDA203 A-25/0.1	DDA204 A-25/0.1
40		DDA202 A-40/0.1	DDA203 A-40/0.1	DDA204 A-40/0.1
63		DDA202 A-63/0.1	DDA203 A-63/0.1	DDA204 A-63/0.1
25	300	DDA202 A-25/0.3	DDA203 A-25/0.3	DDA204 A-25/0.3
40		DDA202 A-40/0.3	DDA203 A-40/0.3	DDA204 A-40/0.3
63		DDA202 A-63/0.3	DDA203 A-63/0.3	DDA204 A-63/0.3
25	500	DDA202 A-25/0.5	DDA203 A-25/0.5	DDA204 A-25/0.5
40		DDA202 A-40/0.5	DDA203 A-40/0.5	DDA204 A-40/0.5
63		DDA202 A-63/0.5	DDA203 A-63/0.5	DDA204 A-63/0.5
AC AP-R 型（抑制瞬态干扰型）				
25	30	DDA202 AC-25/0.03 AP-R	DDA203 AC-25/0.03 AP-R	DDA204 AC-25/0.03 AP-R
40		DDA202 AC-40/0.03 AP-R	DDA203 AC-40/0.03 AP-R	DDA204 AC-40/0.03 AP-R
63		DDA202 AC-63/0.03 AP-R	DDA203 AC-63/0.03 AP-R	DDA204 AC-63/0.03 AP-R
A AP-R 型（抑制瞬态干扰型）				
25	30	DDA202 A-25/0.03 AP-R	DDA203 A-25/0.03 AP-R	DDA204 A-25/0.03 AP-R
40		DDA202 A-40/0.03 AP-R	DDA203 A-40/0.03 AP-R	DDA204 A-40/0.03 AP-R
63		DDA202 A-63/0.03 AP-R	DDA203 A-63/0.03 AP-R	DDA204 A-63/0.03 AP-R
AC S 型（选择型）				
63	100	DDA202 AC S-63/0.1	DDA203 AC S-63/0.1	DDA204 AC S-63/0.1
63	300	DDA202 AC S-63/0.3	DDA203 AC S-63/0.3	DDA204 AC S-63/0.3
63	500	DDA202 AC S-63/0.5	DDA203 AC S-63/0.5	DDA204 AC S-63/0.5
A S型（选择型）				
63	100	DDA202 A S-63/0.1	DDA203 A S-63/0.1	DDA204 A S-63/0.1
63	300	DDA202 A S-63/0.3	DDA203 A S-63/0.3	DDA204 A S-63/0.3
63	500	DDA202 A S-63/0.5	DDA203 A S-63/0.5	DDA204 A S-63/0.5

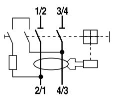
包装资料			
每盒（个）	1	1	1
每箱（个）	20	16（25 - 40A） 10（63A）	12（25 - 40A） 10（63A）

剩余电流动作开关 - F200（电磁式）
订货资料

2

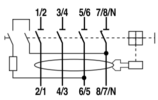
2CSC400565F0201

F202



2CSC400569F0201

F204



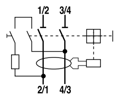
额定电流	额定剩余电流	F200	
A	mA	2极	4极
AC 型（瞬动型）			
25	30	F202 AC - 25 / 0.03	F204 AC - 25 / 0.03
40		F202 AC - 40 / 0.03	F204 AC - 40 / 0.03
63		F202 AC - 63 / 0.03	F204 AC - 63 / 0.03
80		F202 AC - 80 / 0.03	F204 AC - 80 / 0.03
100		F202 AC - 100 / 0.03	F204 AC - 100 / 0.03
25	100	F202 AC - 25 / 0.1	F204 AC - 25 / 0.1
40		F202 AC - 40 / 0.1	F204 AC - 40 / 0.1
63		F202 AC - 63 / 0.1	F204 AC - 63 / 0.1
80		F202 AC - 80 / 0.1	F204 AC - 80 / 0.1
100		F202 AC - 100 / 0.1	F204 AC - 100 / 0.1
25	300	F202 AC - 25 / 0.3	F204 AC - 25 / 0.3
40		F202 AC - 40 / 0.3	F204 AC - 40 / 0.3
63		F202 AC - 63 / 0.3	F204 AC - 63 / 0.3
80		F202 AC - 80 / 0.3	F204 AC - 80 / 0.3
100		F202 AC - 100 / 0.3	F204 AC - 100 / 0.3
25	500	F202 AC - 25 / 0.5	F204 AC - 25 / 0.5
40		F202 AC - 40 / 0.5	F204 AC - 40 / 0.5
63		F202 AC - 63 / 0.5	F204 AC - 63 / 0.5
80		F202 AC - 80 / 0.5	F204 AC - 80 / 0.5
100		F202 AC - 100 / 0.5	F204 AC - 100 / 0.5
A 型（瞬动型）			
25	30	F202 A - 25 / 0.03	F204 A - 25 / 0.03
40		F202 A - 40 / 0.03	F204 A - 40 / 0.03
63		F202 A - 63 / 0.03	F204 A - 63 / 0.03
80		F202 A - 80 / 0.03	F204 A - 80 / 0.03
100		F202 A - 100 / 0.03	F204 A - 100 / 0.03
25	100	F202 A - 25 / 0.1	F204 A - 25 / 0.1
40		F202 A - 40 / 0.1	F204 A - 40 / 0.1
63		F202 A - 63 / 0.1	F204 A - 63 / 0.1
80		F202 A - 80 / 0.1	F204 A - 80 / 0.1
100		F202 A - 100 / 0.1	F204 A - 100 / 0.1
25	300	F202 A - 25 / 0.3	F204 A - 25 / 0.3
40		F202 A - 40 / 0.3	F204 A - 40 / 0.3
63		F202 A - 63 / 0.3	F204 A - 63 / 0.3
80		F202 A - 80 / 0.3	F204 A - 80 / 0.3
100		F202 A - 100 / 0.3	F204 A - 100 / 0.3
25	500	F202 A - 25 / 0.5	F204 A - 25 / 0.5
40		F202 A - 40 / 0.5	F204 A - 40 / 0.5
63		F202 A - 63 / 0.5	F204 A - 63 / 0.5
80		F202 A - 80 / 0.5	F204 A - 80 / 0.5
100		F202 A - 100 / 0.5	F204 A - 100 / 0.5

包装资料		
每盒（个）	1	1
每箱（个）	3	3

2

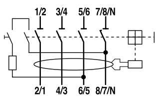
2CSC400565F0201

F202



2CSC400569F0201

F204

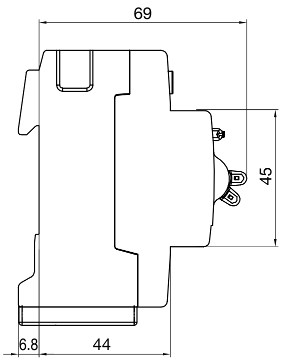


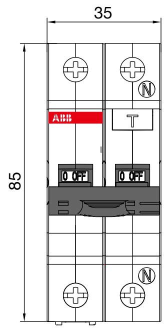
额定电流	额定剩余电流	F200	
A	mA	2极	4极
A AP-R 系列（抑制瞬动干扰型）			
25	30	F202 A - 25 / 0.03 AP-R	F204 A - 25 / 0.03 AP-R
40		F202 A - 40 / 0.03 AP-R	F204 A - 40 / 0.03 AP-R
63		F202 A - 63 / 0.03 AP-R	F204 A - 63 / 0.03 AP-R
80		F202 A - 80 / 0.03 AP-R	F204 A - 80 / 0.03 AP-R
100		F202 A - 100 / 0.03 AP-R	F204 A - 100 / 0.03 AP-R
A S 型（瞬动型）			
40	100	F202 A S - 40 / 0.1	F204 A S - 40 / 0.1
63		F202 A S - 63 / 0.1	F204 A S - 63 / 0.1
100		F202 A S - 100 / 0.1	F204 A S - 100 / 0.1
40	300	F202 A S - 40 / 0.3	F204 A S - 40 / 0.3
63		F202 A S - 63 / 0.3	F204 A S - 63 / 0.3
100		F202 A S - 100 / 0.3	F204 A S - 100 / 0.3
40	500	F202 A S - 40 / 0.5	F204 A S - 40 / 0.5
63		F202 A S - 63 / 0.5	F204 A S - 63 / 0.5
100		F202 A S - 100 / 0.5	F204 A S - 100 / 0.5
40	1000	F202 A S - 40 / 1	F204 A S - 40 / 1
63		F202 A S - 63 / 1	F204 A S - 63 / 1
100		F202 A S - 100 / 1	F204 A S - 100 / 1

包装资料		
每盒（个）	1	1
每箱（个）	3	3

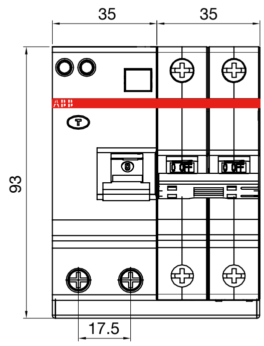
剩余电流动作断路器 - GSH200、GS201、GS201M、GSN201
外形尺寸图（mm）

GSH200

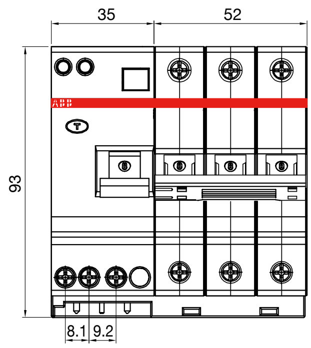




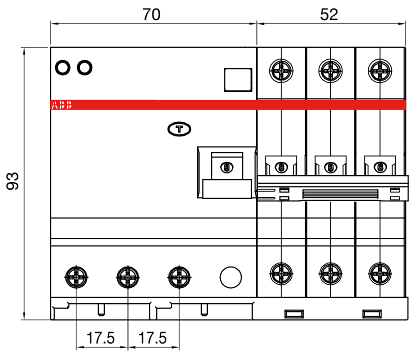
1 极



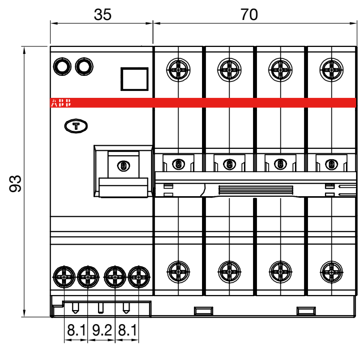
2 极



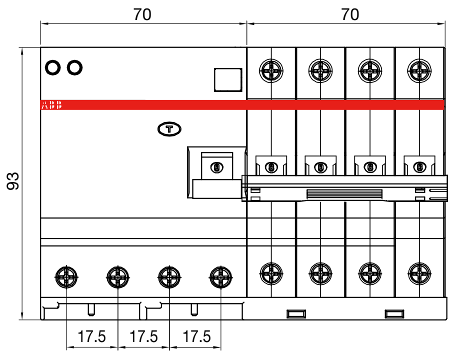
3 极
In = 6 - 40 A



3 极
In = 50 - 63 A

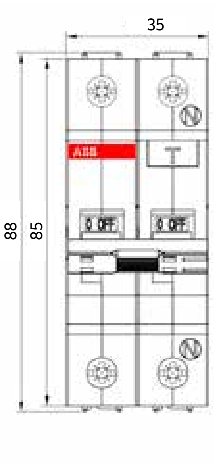


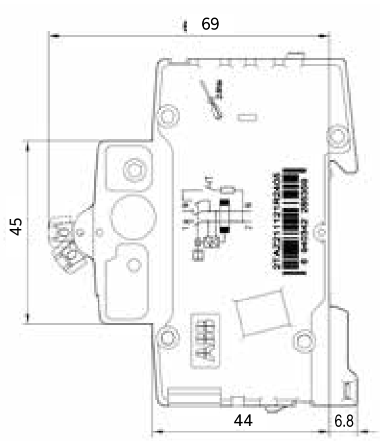
4 极
In = 6 - 40 A



4 极
In = 50 - 63 A

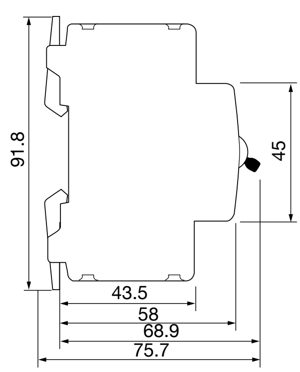
GS201 / GS201M

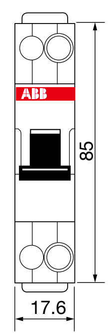




1 极 + NA

GSN201

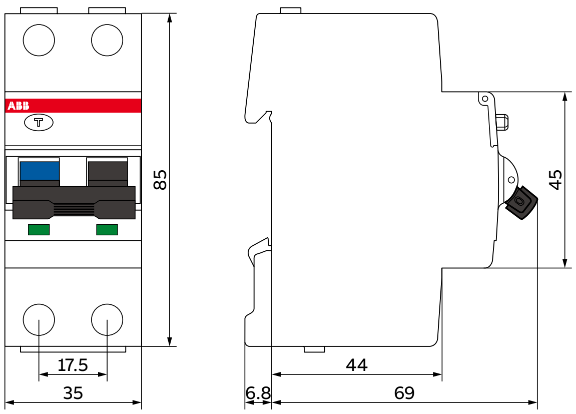




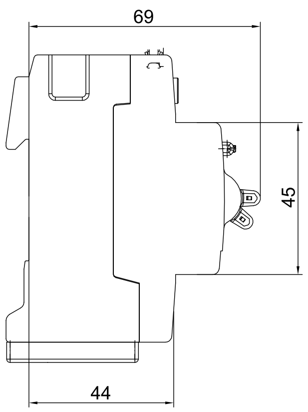
剩余电流动作模块和开关 - DS201、GDA200、DDA200

外形尺寸图（mm）

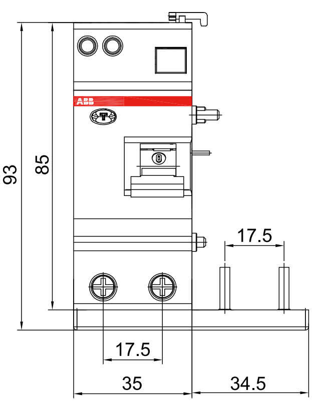
DS201



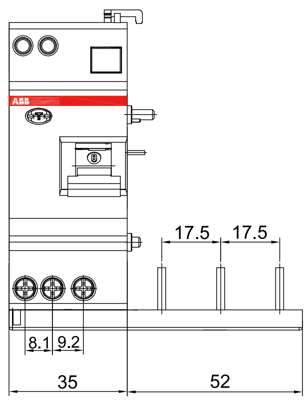
GDA200 / DDA200



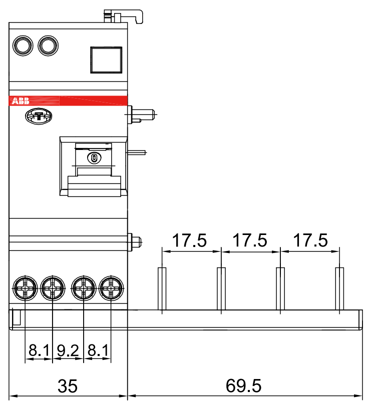
In = 25 - 40 A



2 极

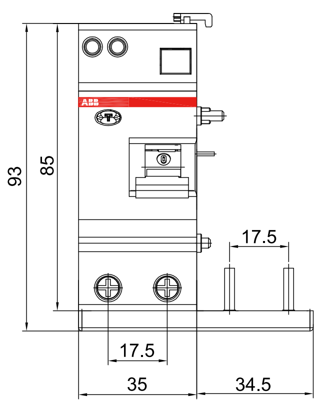


3 极

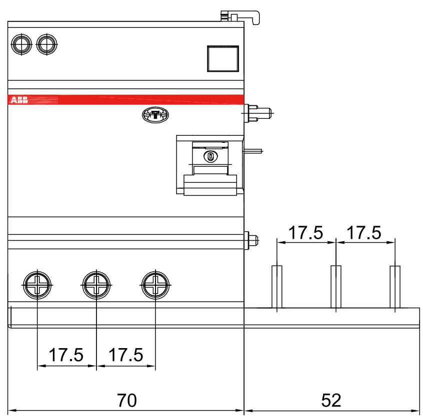


4 极

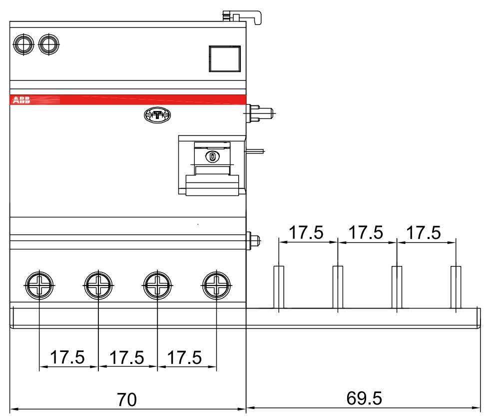
In = 63A



2 极



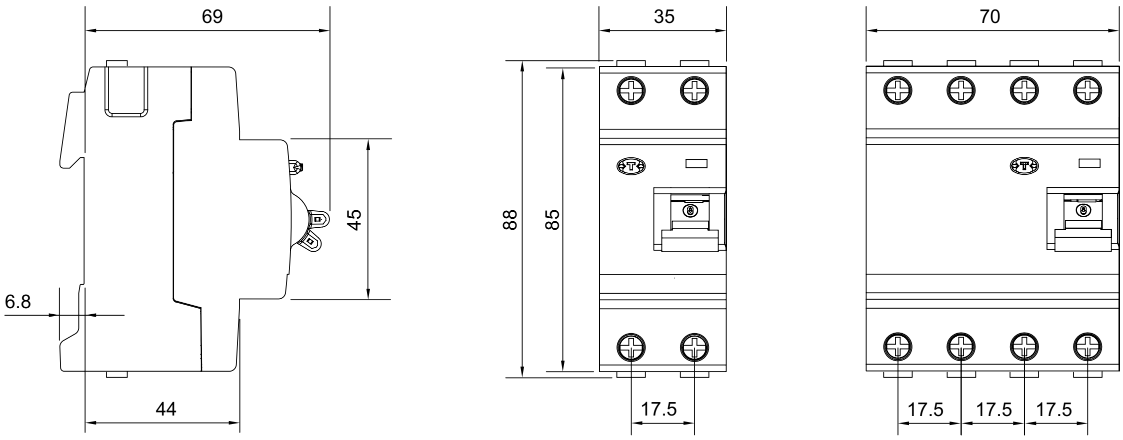
3 极



4 极

剩余电流动作模块和开关 - F200
外形尺寸图（mm）

F200



2 极

4 极

辅件及附件
产品概述

S200 系列具有丰富的辅件及附件，除适用于 S200 系列微型断路器，也适用于 GS200、F200 系列。可满足客户对断路器扩展功能方面的需求。并且，通用型的辅件和附件可与 S200 系列微型断路器、GS200 系列和 F200 系列的剩余电流动作断路器灵活装配。


S2C-H**R

辅助触头（用于指示断路器的分合状态）

辅助触头 - S2C-HR**

S2C-H**R： 安装在微型断路器的右侧，同一断路器最多可并排安装 3 个辅助触头，适用于 S200 和 F200 系列以及SD200。

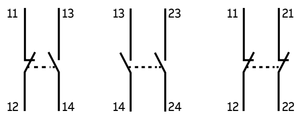
有以下三种型号:

S2C-H11R： 1NO+1NC

S2C-H20R： 2NO

S2C-H02R： 2NC

节点图如下反映断路器手动或自动分闸时的状态:



S2C-H11R 1NO/NC　S2C-H20R 2NO　S2C-H02R 2NC

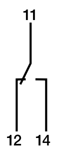

S2C-H6R

辅助触头 - S2C - H6R、S2C - H6RU

S2C - H6R ： 提供1CO输出安装在微型断路器的右侧，同一断路器最多可并排安装 3 个辅助触头，适用于 S200 和 F200 系列。

S2C - H6RU：提供1CO输出安装在微型断路器的右侧，同一断路器最多可并排安装 3 个辅助触头，适用于 SU200M 系列。

节点图如下反映断路器手动或自动分闸时的状态:

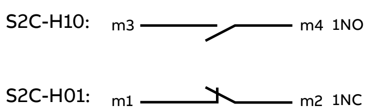


1CO


S2C-H6RU

底部安装辅助触头 - S2C - H10 / H01

安装在微型断路器的底部，提供1NO或1NC输出每极可安装一个。适用于 S200 系列。节点图如下反映断路器手动或自动分闸时的状态:

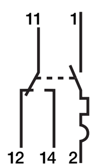



S2C-H10/H01

SN201辅助触头/接口模块 - SN201-IH

安装在SN201微型断路器的右侧，也可作为接口模块，在此触头右侧再扩展安装其它的辅件。每极可安装1个。

节点图如下反映断路器手动或自动分闸时的状态:



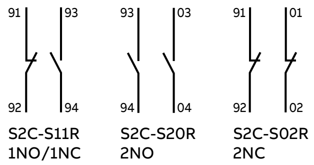
1CO


SN201-IH

辅件及附件
产品概述

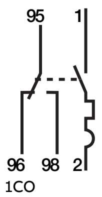

S2C-S**R

信号触头 - S2C - SR**
用于指示由于故障原因所引起的断路器或剩余电流动作断路器脱扣，对于人为操作断路器，信号触头不作任何指示。
S2C - S**R： 安装在断路器的右侧，同一断路器最多可并排安装3个信号触点，也可以和辅助触点并排混装，适用于S200和F200系列。
有以下三种型号：
S2C - S11R： 1NO+1NC
S2C - S20R：2NO
S2C - S02R：2NC
节点图如下反映断路器自动脱扣时的状态：



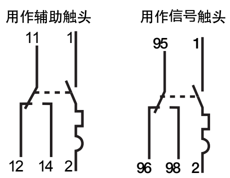

SN201-S

信号触头- SN201-S
仅用于SN201微型断路器的右侧，提供1CO输出，每极可安装一个。
节点图如下反映断路器自动脱扣时的状态：




S2C-S/H6R

组合式信号/辅助触头 - S2C - S / H6R
具备信号触头和辅助触头的功能和特点，并可通过侧面的旋钮实现辅助和信号触头功能的切换选择，提供1CO输出，适用于S200, F200系列。
信号触头：用于指示由于故障原因所引起的断路器或剩余电流动作断路器脱扣，对于人为操作断路器，信号触头不作任何指示。
辅助触头：用于指示断路器所处的分断或闭合状态，无论断路器的状态改变是人为操作或系统过载、短路、故障所引起。
节点图如下反映断路器自动脱扣时的状态：




S2C-A2


F2C-A2

分励脱扣器 - S2C - A1 / A2、F2C - A1 / A2
接通电源后远程控制断开设备。
S2C - A1 / A2： 适用于 S200 系列。
F2C - A1 / A2： 适用于 SN201 / GS201 / DS201 和 F200 系列。


S2C-UA

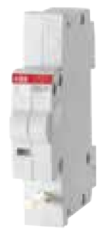
欠电压脱扣器 - S2C - UA

当电压下降到额定值的 70% 到 35% 时动作，并带动与其装配的断路器快速脱扣，也可在安全可靠的条件下进行远程紧急断电。适用于S200, F200, GS201, DS201, GSN201, SN201系列。


S2C-OVP2

过电压脱扣器 S2C - OVP1 / OVP2

用于监控相电压，当电压达到脱扣阈值时，使断路器脱扣。适用于S200, F200, GS201, DS201系列。


S2C-BP

机械联动装置 - S2C - BP

当配电柜的面板或柜门打开或位置发生移动时，该装置会引起与其相连的断路器自动脱扣。适用于 S200 系列微型断路器。


电动操作装置-S2C-CM

电动操作装置 - S2C - CM、F2C - CM

可远程控制（分闸或合闸）与之相连接的设备。

S2C - CM： 适用于部分 S200 系列微型断路器及 SD200 隔离开关，请参照下表正确选择电操，详情请联络 ABB 电气产品业务部。

F2C - CM： 适用于 F200 系列剩余电流动作保护器。

	S200 / S200M / S200P / S200M-DC / S200M-UC / SD200									
型号	1P	1P+ 分励	1P+N	2P	2P+ 分励	3P	3P+ 分励	3P+N	4P	4P+ 分励
S2C-CM1	all √	all √								
S2C-CM2/3			all √	all √	all √	all √	S200P √			
S2C-CM4								S200P √	S200P √	S200P √


电动操作装置-F2C-CM
自动重合装置-F2C-ARI

自动重合装置 - F2C - ARI / - ARI30 / - ARH

当 F200 故障脱扣时，F2C-ARI、F2C-ARI30、F2C-ARH 可使 F200 自动重合，适用于 F200 系列。

F2C-ARI / F2C-ARI30：只适用于 2P/4P、In ≤ 100A 的 F200 系列。

F2C-ARH ：只适用于 2P、IΔn=30/100mA、In ≤ 63A 的 F200 系列。

辅件及附件
产品概述

2


旋转操作机构

旋转操作机构 - S2C - DH
用于操作配电柜内的微型断路器，适用于 S2 经典系列和 S200 及 SD200 系列的 2P、3P、4P 开关，与选择手柄 OH 系列和加长轴 OXS 系列结合使用。

手柄和加长轴的订货信息如下：

IP65，65×65mm，最多可使用 3 把直径 5-8mm 的挂锁，在ON位置与门联锁（可解除）

型号	颜色
OHBS2AJ	黑色
OHYS2AJ	黄色 - 红色
OHSS2AJ	银色
OHGS2AJ	灰色

IP65，65×65mm，最多可使用 3 把直径 5-8mm 的挂锁，在 ON 位置与门联锁

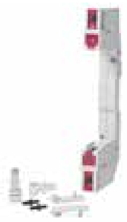
型号	颜色
OHBS2AJ1	黑色
OHYS2AJ1	黄色 - 红色
OHSS2AJ1	银色
OHGS2AJ1	灰色


SA 1
位置锁定件
SA 2
挂锁

位置锁组合SA1和SA2
通过位置锁定件 SA1 将产品锁定在开或关的位置。可防止对操作手柄未经授权，或危险的操作。配套挂锁 SA2 挂钩直径约 3mm，用户也可自己配相同规格挂锁。

位置锁定件也适用于其它各系列的微型断路器，以及SD200隔离开关。

注：锁定的仅为断路器或隔离开关的手柄，此时如果线路发生过载或短路等故障，断路器的自由脱扣机构仍能分断电路。


S2C-EST

插入式底座 - S2C-EST
可以将普通的 S200 和 F200 变成可插拔的元件，使拆卸和安装更加方便快捷。适用于 S200 和 F200 及 DS201。

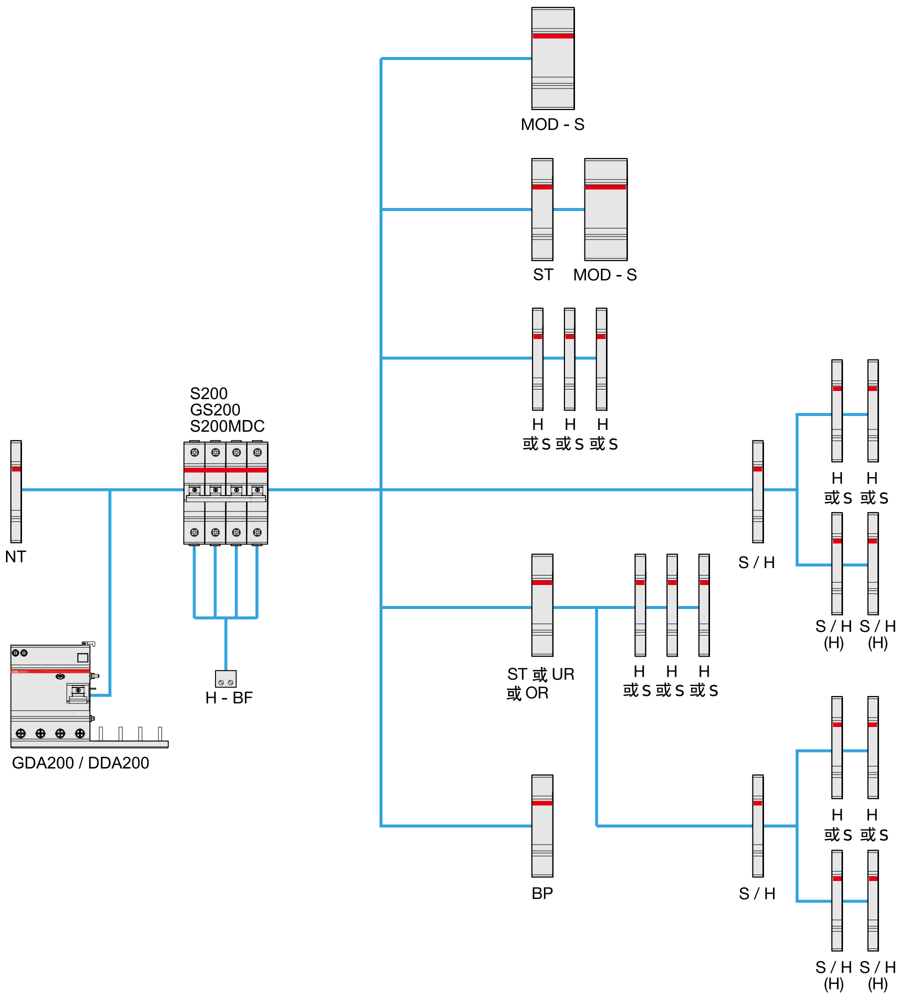

S2C-NT

手动中性极 S2C-NT
安装在微型断路器的左侧，用于测量回路的中性线分断。采用特殊手柄设计，保证中性极先于断路器闭合，而后于断路器断开。适用于 S200 系列。

辅件及附件

装配图

S200 ≤63A (不适用于 SH200)



S	信号触头
S / H	信号 / 辅助触头
S / H (H)	信号 / 辅助触头（作辅助触头使用）
H	辅助触头（S2C-H**R，S2C-H6R）
H - BF	底部安装辅助触头（每极可加装一个）
ST	分励脱扣器
UR	欠电压脱扣器
OR	过电压脱扣器
BP	机械联动装置
MOD - S	电动操作装置
NT	手动操作中性极

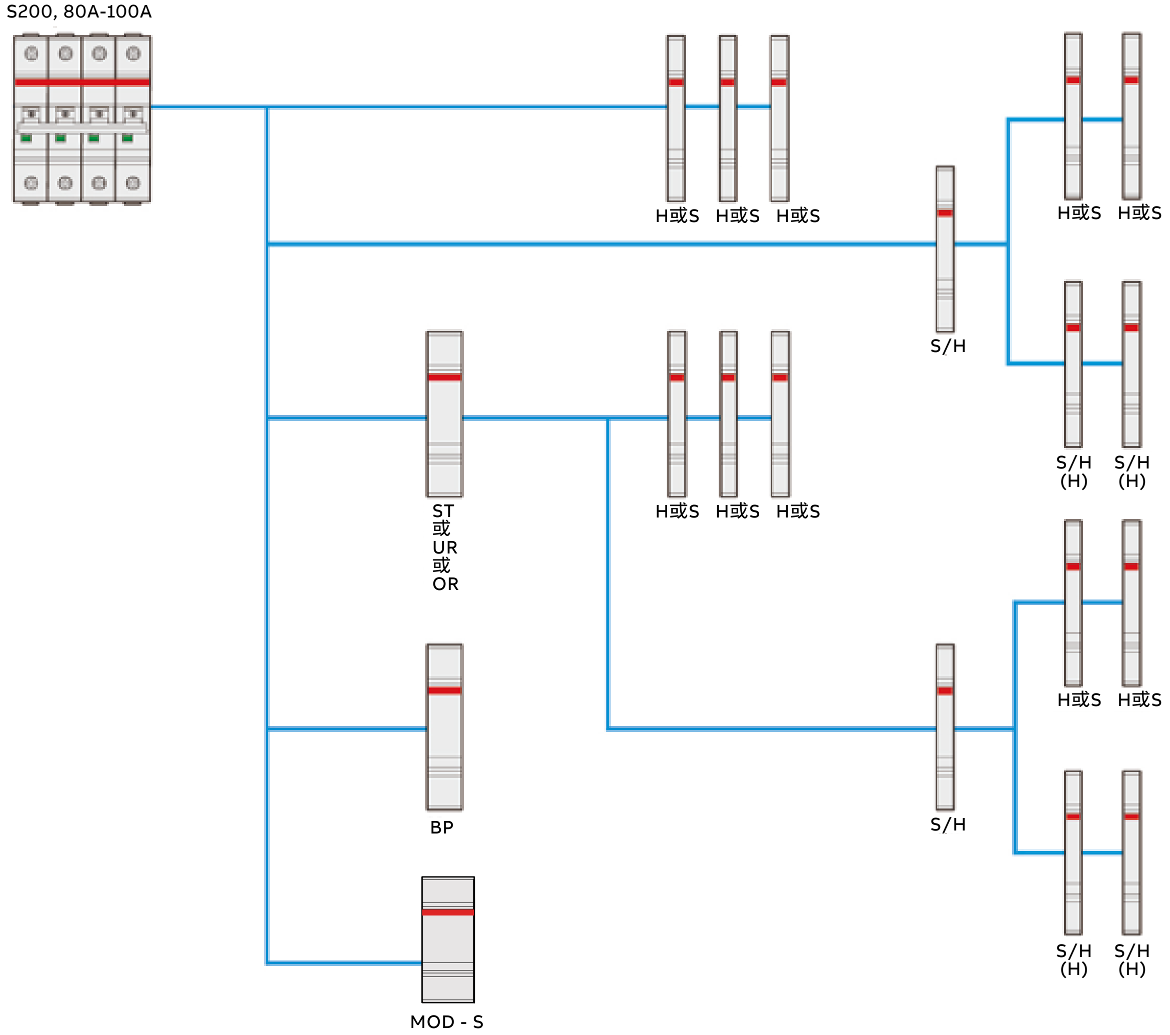
* 如混用 S2C-S/H6R、S2C-H6R、S2C-H**R、S2C-S**R，则 S2C-S/H6R、S2C-H6R 需安装在 S2C-H**R、S2C-S**R 左侧。

辅件及附件

装配图

2

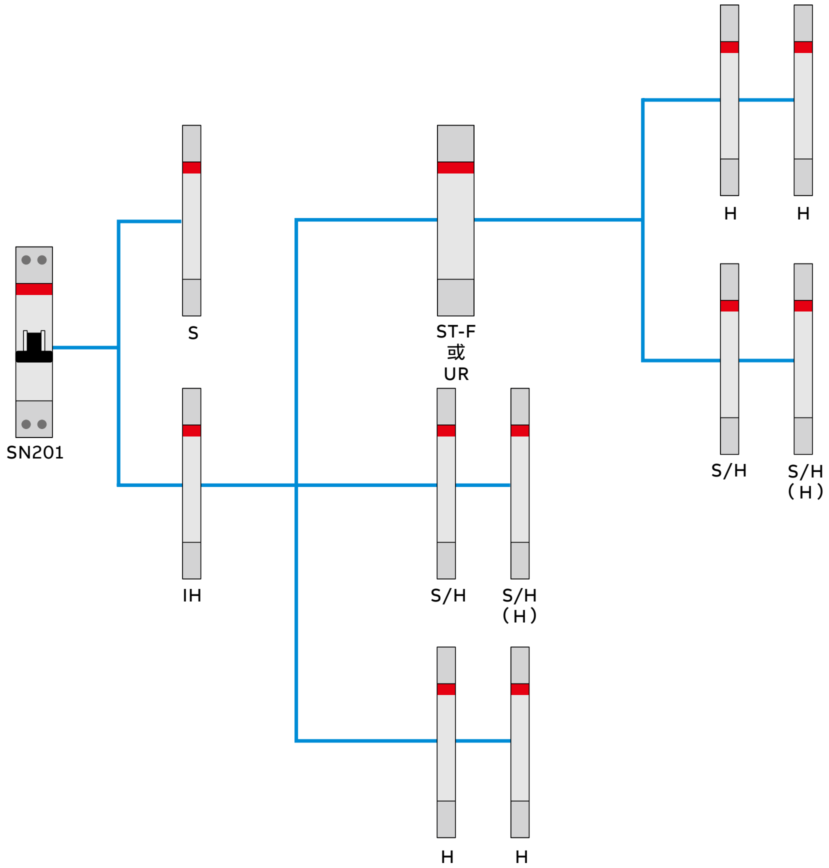
S200 (80, 100A)



S	信号触头
S / H	信号 / 辅助触头
S / H (H)	信号 / 辅助触头（作辅助触头使用）
H	辅助触头（S2C-H**R，S2C-H6R）
ST	分励脱扣器
UR	欠电压脱扣器
OR	过电压脱扣器
BP	机械联动装置
MOD - S	电动操作装置

* 如混用 S2C-H6R、S2C-H**R、S2C-S**R，则 S2C-H6R 需安装在 S2C-H**R、S2C-S**R 左侧。

SN201

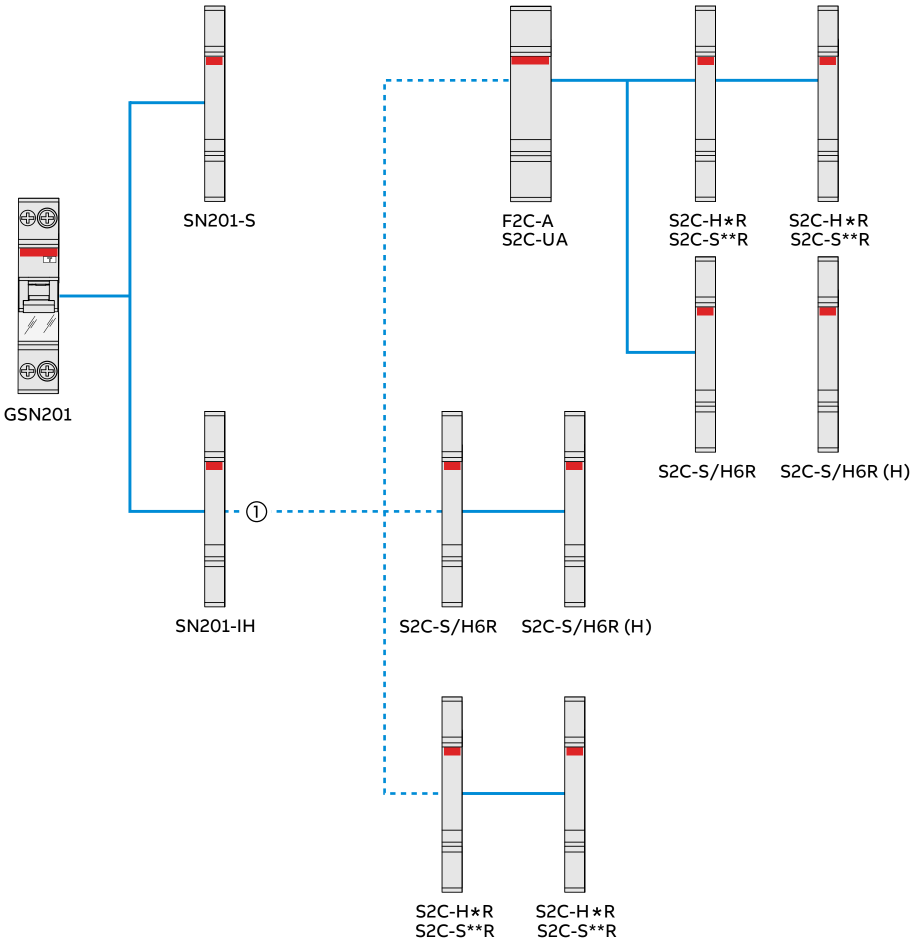


S = 信号触头 SN201 - S
IH = 辅助触头 / 接口模块 SN201 - IH
H = 辅助触头 S2C - H6R
S/H = 信号 / 辅助触头 S2C - S / H6R
S/H (H) = 信号 / 辅助触头只用作辅助触头使用）S2C - S / H6R
ST-F = 分励脱扣器 F2C - A1 / A2
UR = 欠电压脱扣器 S2C - UA

注: H、S/H、S/H (H)、ST-F、UR 是 S200 / F200 通用辅件（详细参数请参阅本样本 2/66- 2/67 页）。

辅件及附件
装配图

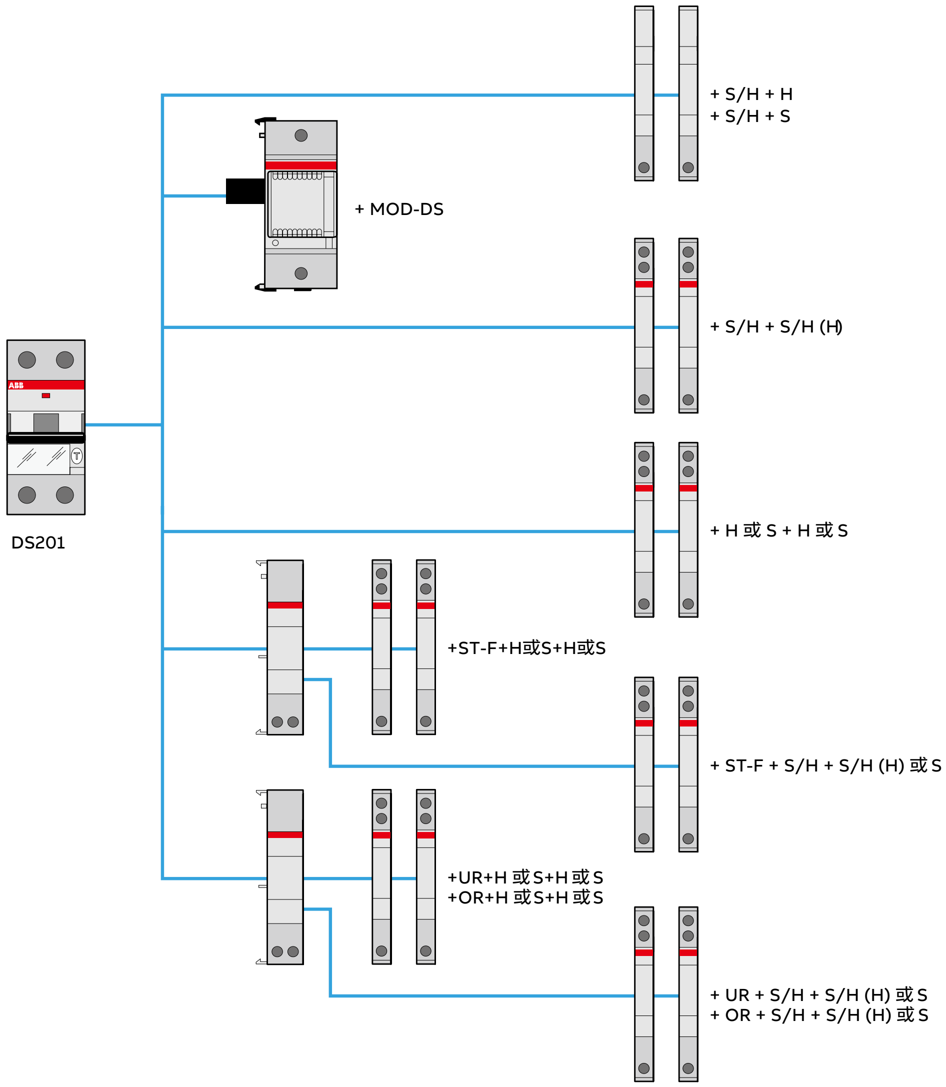
GSN201



SN201-IH = 接口模块/辅助触头
SN201-S = 信号触头
S2C-H*R = 辅助触头
S2C-S**R = 信号触头
S2C-S/H6R = 信号/辅助组合触头
S2C-S/H6R(H) = 信号/辅助组合触头（用作辅助触头）
F2C-A = 分励脱扣器
S2C-UA = 欠压脱扣器

① GSN201必须安装此接口模块才能装配 System pro *M* compact® 系列的其他附件。

DS201



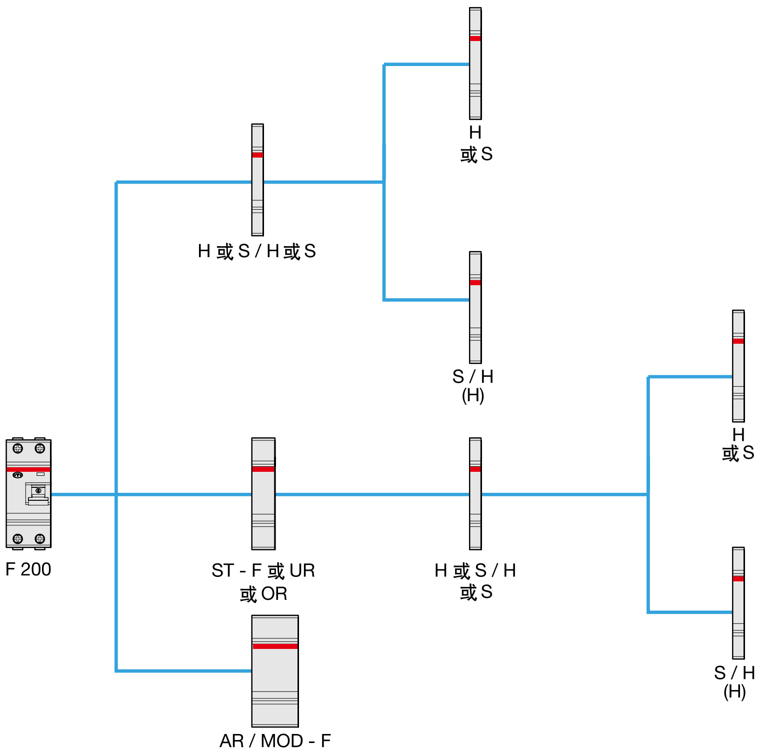
S	信号触头 S2C-S**R
H	辅助触头 S2C-H6R、S2C-H**R
S / H	信号 / 辅助触头 S2C-S/H6R
S / H (H)	信号 / 辅助触头（作辅助触头使用） S2C-S/H6R
ST - F	分励脱扣器 F2C-A
UR	欠电压脱扣器 S2C-UA
OR	过电压脱扣器 S2C-OVP
MOD - DS	电动操作装置 DS2C-CM

* 如混用 S2C-S/H6R、S2C-H6R、S2C-H**R、S2C-S**R，则 S2C-S/H6R、S2C-H6R 需安装在 S2C-H**R、S2C-S**R 左侧。

辅件及附件

装配图

F200



S	信号触头
S / H	信号 / 辅助触头
S / H (H)	信号 / 辅助触头（作辅助触头使用）
H	辅助触头
ST - F	分励脱扣器
UR	欠电压脱扣器
OR	过电压脱扣器
MOD - F	电动操作装置
AR	自动重合装置

* 如混用 S2C-S/H6R、S2C-H6R、S2C-H**R、S2C-S**R，则 S2C-S/H6R、S2C-H6R 需安装在 S2C-H**R、S2C-S**R 左侧。

辅件及附件
技术数据一览表

S2C-H**R 使用类别

AC14	U_e	400V	230V
	I_e	1A	2A
DC12	U_e	220V	110V
	I_e	1A	1.5A
DC13	U_e	60V	24V
	I_e	2A	4A

S2C-S**R 使用类别

AC12	U_e	400V	230V
	I_e	3A	6A
AC14	U_e	400V	230V
	I_e	1A	2A
DC12	U_e	220V	110V
	I_e	1A	1.5A
DC13	U_e	60V	24V
	I_e	2A	4A

辅助触头和信号 / 辅助触头（适用于 S200[1]）		S2C - H6R	S2C - S/H6R	S2C - H**R	S2C - S**R
约定发热电流 Ith	A	10			
最小操作电流		12V 时，10mA；24V 时，5mA			
短路耐受能力	V	S201 K4 型号， 230VAC. 1000A			
过电压类别		III			
冲击电压（1.2/50ms）	kV	4			
电缆截面	mm^2	0.75 - 2.5			
拧紧力矩	Nm	1.2			
抗振动，符合 IEC/EN60068-2-6		5g，24 VAC/DC，5mA 时，20 次循环 5...150...5Hz 自动重合 <10ms			
机械寿命		10000 次操作			
尺寸（高×深×高）	mm	85×69×8.8		85×67.2×8.9	

底部安装辅助触头（适用于 S200[1]）		S2C - H10	S2C - H01
触头形式		1NO（1 接通触点），1NC（1 常闭触点），先接通后闭合	
触头负载能力		AC14 2A / 230V - DC 12 与 DC13 / DC13 1A / 50V，2A/ 30V 相同	
最小额定电压	V	12AC / DC (0.1VA)	
短路耐受能力		S201 - K2 或 Z2 带故障保护，230VAC 1000A	
电气寿命		> 4000	
符合标准		VDE 0106 Part 101	
电缆截面	mm^2	0.75 - 2.5	
拧紧力矩	Nm	0.5	

分励脱扣器（适用于 S200[1]）			S2C - A1	S2C - A2
额定电压	AC	V	12...60	110...415
	DC	V	12...60	110...250
最大脱扣时间		ms	<10	<10
最小脱扣电压	AC	V	7	55
	DC	V	10	80
脱扣功耗	Ub	V	12 DC, 12 AC, 24 DC, 24 AC, 60 DC, 60 AC	110 DC, 110 AC, 220 DC, 230 AC, 415 AC
	Ib max	A	2.2, 2.5, 4.5, 5, 14, 8.8	0.35, 0.5, 1.1, 1.0, 2.7
线圈电阻		Ω	3.7	225
接线能力		mm^2	16	16
拧紧力矩		Nm	2.5	2.5
尺寸（高×深×宽）		mm	85×69×17.5	85×69×17.5

分励脱扣器 (适用于 SN201/GS201/DS201/F200)			F2C - A1	F2C - A2
额定电压	AC	V	12...60	110...415
	DC	V	12...60	110...250
最大脱扣时间		ms	10	10
最小脱扣电压	AC	V	6	75
	DC	V	4.5	55
脱扣功耗	Ub	V	12 DC, 12 AC, 24 DC, 60 DC, 60 AC	110 DC, 110 AC, 250 DC, 415 AC
	Ib max	VA	0.88, 0.65, 1.58, 5.8, 5	0.05, 0.03, 0.1, 0.16
线圈电阻		Ω	5.5	1355
接线能力		mm^2	2×1.5	2×1.5
拧紧力矩		Nm	0.2	0.2
尺寸（高×深×宽）		mm	85×74×17.4	85×74×17.4

1）不适用于 SH200

辅件及附件
技术数据一览表

过电压脱扣器（适用于 S200[1]）			S2C - OVP1	S2C - OVP2
额定电压	AC	V	230	
额定频率		Hz	50	
最大不脱扣电压	AC	V	253	
最小必脱扣电压	AC	V	275	290
脱扣时间 290V 380V	AC AC	S S	t < 1 t < 0.1	
电流峰值 315V 440V	AC AC	A A	1 1.8	
最大脉冲耐受时间		ms	7	
工作温度		°C	-5...+40	
尺寸（高×深×宽）		mm	85×74×17.4	85×74×17.4

1）不适用于 SH200

欠电压脱扣器（适用于 S200[1]）		S2C -UA 12 DC	S2C - UA 24 AC	S2C - UA 24 DC	S2C - UA 48 AC	S2C - UA 48 DC	S2C - UA 110 AC	S2C - UA 110 DC	S2C - UA 230 AC	S2C - UA 230 DC	S2C - UA 400 AC
符合标准		IEC / EN 60947 - 1									
额定电压	V	12 VDC	24 VAC	24 VDC	48 VAC	48 VDC	110 VAC	110 VDC	230 VAC	230 VDC	400 VAC
频率	Hz	50 / 60									
脱扣动作范围		0.35Un ≤ V ≤ 0.7Un									
接线能力	mm^2	2 x 1.5									
功耗	VA	2.2	3.6	2	3.6	2.1	3.5	2.2	3.7	2.3	2.4
抗湿热性	°C/ RH	恒定气候条件 23 / 83 - 40 / 93 - 55 / 20；交变气候条件 25 / 95 - 40 / 93									
防护等级		IPXXB / IP2X									
拧紧力矩	Nm	0.4									
尺寸 (高 x 深 x 宽)	mm	85 x 74 x 17.4									

电动操作装置（适用于 S200[1] 和 F200）		S2C - CM	F2C - CM
电源电压	V	12 ... 30 V a.c. + 10% - 15% (50/60Hz); 12 ... 48 V d.c. + 10% - 15%	
功耗 12Va.c. 24Va.c. 30Va.c. 12...48Vd.c.	VA VA VA VA	< 15 < 22 < 25 < 20	
待机时功耗	VA	< 1.5	
环境温度下，闭合时间	秒	< 1	
环境温度下，断开时间	秒	< 0.5	
操作次数		< 20,000	
工作温度	°C	- 25 ... + 55	
控制回路的电缆长度	m	< 1500	
接线能力			
信号触头 (端子 3-4-5) 的载流能力		1NO + 1NC (转换触头)，5A (250V AC) (感性 - 阻性)	
辅助触头 (端子 6-7-8) 的载流能力		1NO + 1NC (转换触头)，3A (250V AC) (感性 - 阻性)	
远程控制		通过干接点	
远程控制端子		端子 9 = 闭合触头 端子 10 = 断开触头 端子 11 = 控制触头、+5V d.c. (电动操作装置配备)	

1）不适用于 SH200
注：- 设备接通电源后，电动操作装置激活控制功能前需等候 5 秒。
- 设备因故障断开后，电动操作装置重合前等候 8 秒。

自动重合装置（适用于 F200）		F2C - ARI	F2C - ARI30	F2C - ARH
电源电压	V	12 ... 30 V AC + 10% - 15% (50 / 60Hz) 12 ... 48 V DC + 10% - 15%		230 V AC
自动复位操作次数		3		1
自动复位表复位时间	秒	16	45	12
功耗 12Va.c.	VA	< 15		230 V a.c. ≤20 (t < 0.5 s)
24Va.c.	VA	< 22		
30Va.c.	VA	< 25		
12...48Vd.c.	VA	< 20		
待机时功耗	VA	< 1.5		< 0.4
自动复位操作间的等候时间	秒	3	30	-
环境温度下，闭合时间	秒	< 1		-
环境温度下，断开时间	秒	< 0.5		-
操作次数		< 20,000		≤10,000
工作温度	°C	- 25 ... + 55		- 25 ... + 55
控制回路的电缆长度	m	< 1500		-
电缆截面	mm^2	< 2.5		< 2.5
自动复位连续操作 3 次后 (端子 3-4 -5), 信号触头进入信号锁定状态		1NO+1NC (转换触头)		1NA (信号触头锁定状态端子 1-2)
载流能力		5A (250V AC) (阻性负载)		3A
辅助触头（端子 6-7-8）的载流能力		1NO + 1NC (转换触头) 3A (250V AC) (阻性负载)		-
远程控制		通过干接点		-
远程控制端子		端子 9 = 锁定状态的闭合和远程复位触头 端子 10 = 断开触头 端子 11 = 控制触头、+5V d.c. (电动操作装置配备)		-

UL 489 / CSA - 22.2 No.5

辅助触头和信号触头（适用于 SU200M）			S2C - H6R U						S2C - S6RU				
额定电流		V	10										
最小额定工作电流			12V 时，10mA；24V 时，5mA										
短路耐受能力		V	S201 K4 型号，230 a.c. 1000A										
过压类别			III										
冲击电压（1.25 / 50ms）		kV	4										
电缆截面		mm^2	0.75 ... 2.5										
拧紧力矩		Nm	1.2										
抗振动，符合 IEC / EN 60068 - 2 - 6			24V AC/DC 5mA 时，5g, 20次循环 5...150...5Hz，自动重合 < 10ms										
机械寿命			10000 次操作										
尺寸（高 x 深 x 宽）		mm	100 x 69 x 8.8										
分励脱扣器（适用于 SU200M）			**S2C - A1 U**						**S2C - A2 U**				
额定电压	AC	V	12...60						110...415				
	DC	V	12...60						110...250				
最大脱扣时间		ms	< 10						< 10				
最小脱扣时间	AC	V	7						55				
	DC	V	10						80				
脱扣功耗	Ub	V	12 DC	12 AC	24 DC	24 AC	60 DC	60 AC	110 DC	110 AC	220 DC	230 AC	415 AC
	Ib max	A	2.2	2.5	4.5	5	14	8.8	0.35	0.5	1.1	1.0	2.7
线圈电阻		Ω	3.7						225				
接线能力		mm^2	25						25				
拧紧力矩		Nm	2.8						2.8				
尺寸（高 x 深 x 宽）		mm	100 x 69 x 17.5						100 x 69 x 17.5				

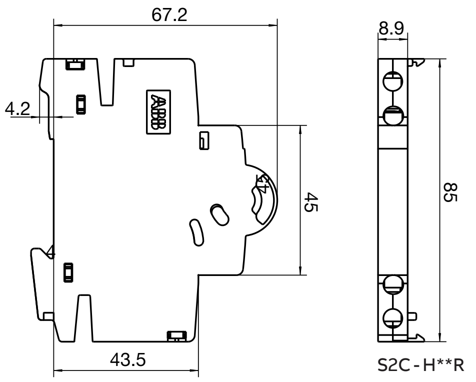
辅件及附件
选配表

2

可选配辅件及附件	S200	S200M	S200MDC	S200P	SU200M	GS201	DS201	SN201	GSN201	F200
辅助触头	S2C - H**R S2C - H6R				S2C - H6RU S2C - S6RU	S2C - H**R S2C - H6R		SN201 - IH (也作为扩展装配其他附件的接口模块) S2C-H**R: 需安装于 SN201-IH 右侧 S2C-H6R: 需安装于 SN201-IH 右侧		S2C - H**R S2C - H6R
信号触头	S2C - S**R					S2C - S**R		SN201-S (1NO+1NC)		S2C - S**R
组合式信号/辅助触头	S2C - S/H6R					S2C - S/H6R				
底部安装辅助触头	S2C - H10 S2C - H01				-	S2C - H10 S2C - H01		-		-
分励脱扣器	S2C - A1 S2C - A2				S2C - A1 U (12 - 60V AC /DC) S2C - A2 U (110 - 415 V AC, 110 - 250V DC)	F2C - A1: 12-60 AC/DC F2C - A2: 110-415 AC 110-250 DC				
欠电压脱扣器	S2C - UA 12 DC (12 V DC) S2C - UA 24 AC (24 V AC) S2C - UA 24 DC (24 V DC) S2C - UA 48 AC (48 V AC) S2C - UA 48 DC (48 V DC) S2C - UA 110 AC (110 V AC) S2C - UA 110 DC (110 V DC) S2C - UA 230 AC (230 V AC) S2C - UA 230 DC (230 V DC) S2C - UA 400 AC (400 V AC)				-	S2C - UA 12 DC (12 V DC) S2C - UA 24 AC (24 V AC) S2C - UA 24 DC (24 V DC) S2C - UA 48 AC (48 V AC) S2C - UA 48 DC (48 V DC) S2C - UA 110 AC (110 V AC) S2C - UA 110 DC (110 V DC) S2C - UA 230 AC (230 V AC) S2C - UA 230 DC (230 V DC) S2C - UA 400 AC (400 V AC)				
过电压脱扣器	S2C - OVP1 S2C - OVP2				-	S2C - OVP1 S2C - OVP2		-		S2C - OVP1 S2C - OVP2
机械联动装置	S2C - BP				-	S2C - BP	-	-		-
电动操作装置	S2C-CM1; S2C-CM2/3; S2C-CM4 (不同型号电操与不同极数的断路器及辅件装配须按照电操选型表选型装配)				-	S2C - CM2/3	DS2C - CM	-		F2C - CM (只适用于F200 2极和4极)
自动重合装置	-				-	-		-		F2C - ARI 和 - ARI30 (只适用于2P/4P、In≤100A的F200) F2C - ARH (只适用于2P、IΔn=30/100mA, In≤63A的F200)
旋转操作机构	S2C - DH (46mm 高，灰色)				-	S2C - DH	-	-		-

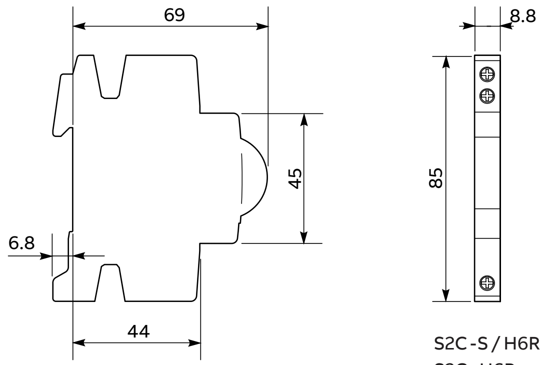
辅件及附件
外形尺寸图（mm）

辅助触点 / 信号触点



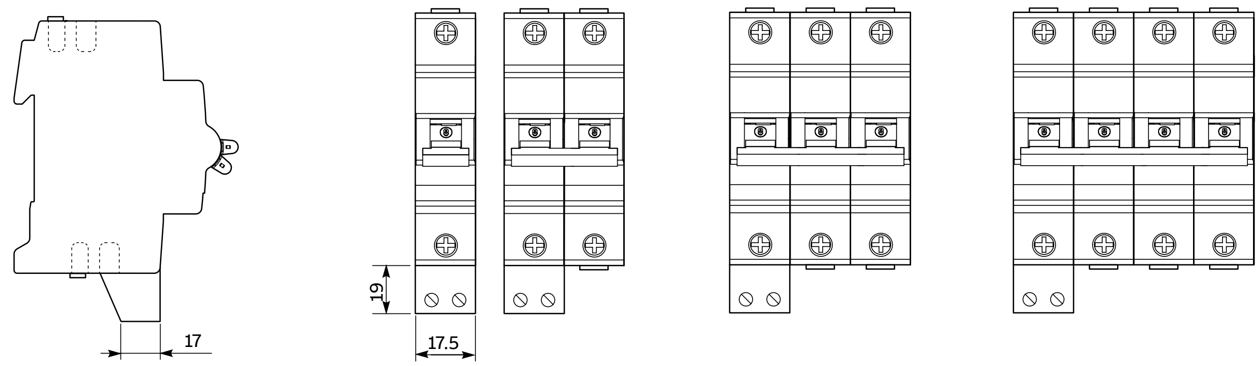
S2C-H**R
S2C-S**R

辅助触头 / 信号辅助触头

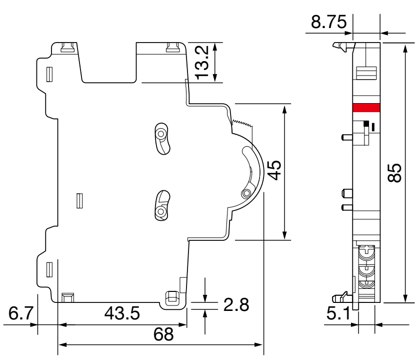


S2C-S / H6R
S2C-H6R

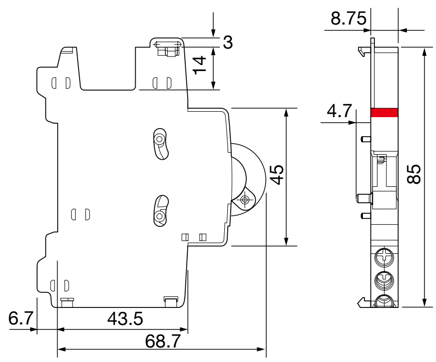
辅助触头（安装在 S200 底部 - S2C - H10 / H01）



辅助触头 SN201-S

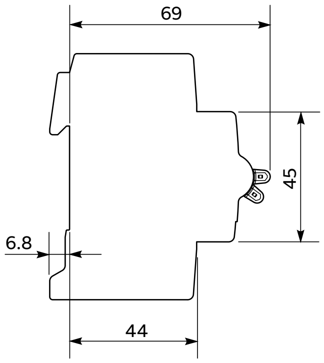


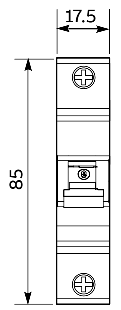
辅助触头 SN201-IH



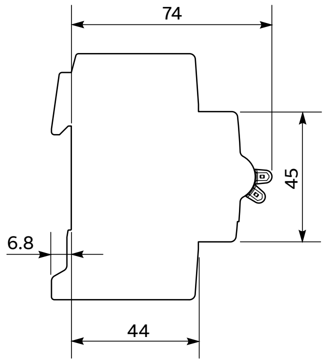
辅件及附件
外形尺寸图（mm）

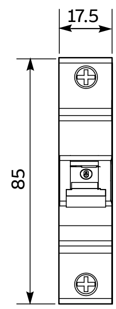
分励脱扣器 / 欠电压脱扣器 / 过电压脱扣器





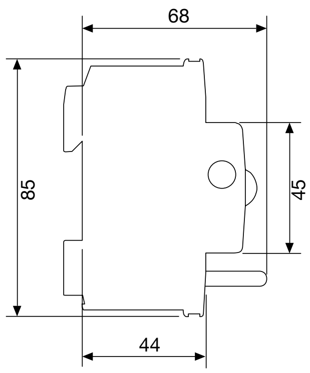
S2C-A... 分励脱扣器

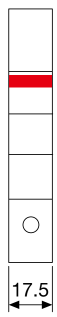




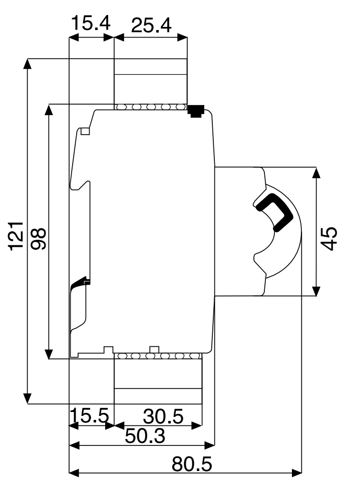
S2C-OVP... 过压脱扣器
S2C-UA... 欠压脱扣器
F2C-A... 分励脱扣器

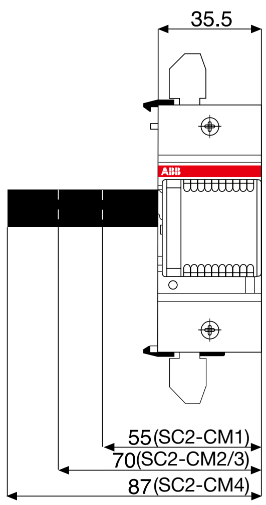
机械联动装置 - S2C - BP



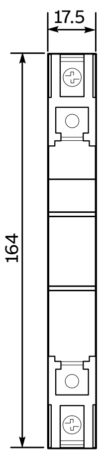


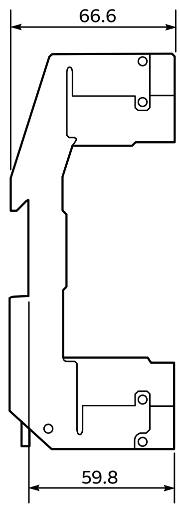
电动操作装置 - S2C - CM



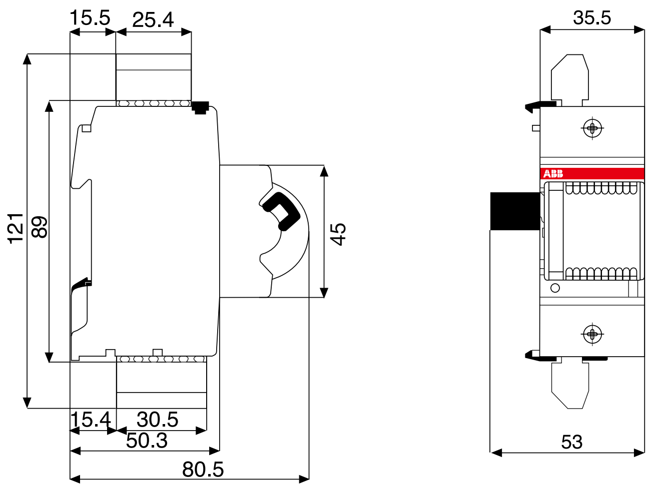


插拔底座 S2C - EST

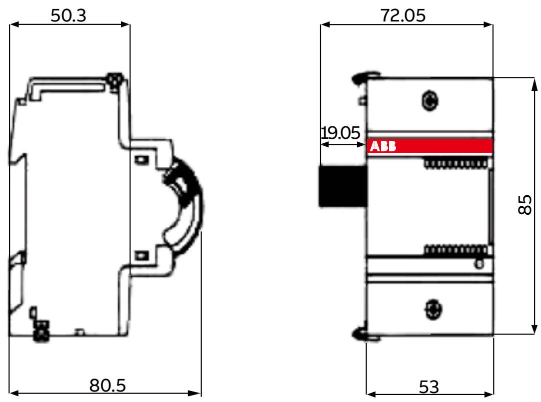




电动操作装置 - F2C - CM
自动重合装置 - F2C - ARI



自动重合装置 - F2C - ARH



微型断路器/剩余电流动作装置
模数宽度一览表

MCB 产品系列	极数	模数	单模宽度 mm	实际宽度 mm
S200	1P	1	17.5	17.5
	1P+N	2	17.5	35
	2P	2	17.5	35
	3P	3	17.5	52.5
	3P+N	4	17.5	70
	4P	4	17.5	70
SH201NA OV	1P+N	2	17.5	35
SH202 OV	2P	4	17.5	70.8
SH203NA OV	3P+N(6-40A)	6	17.5	105
SH203NA OV	3P+N(50-63A)	8	17.5	140
SH201NA AVM	1P+N	2	17.5	35
SH203NA AVM	3P+N(6-40A)	6	17.5	105
	3P+N(50-63A)	8	17.5	140
SN201	1P+N	1	17.6	17.6

RCD 产品系列	极数	模数	单模宽度 mm	实际宽度 mm
GSN201	1P+N	1	17.5	17.5
GSH200	1P+N	2	17.5	35
	2P	4	17.5	70
	3P(6-40A)	5	17.5	87
	3P(50-63A)	7	17.5	122
	4P(6-40A)	6	17.5	105
	4P(50-63A)	8	17.5	140
GS201/DS201	1P+N	2	17.5	35
GSH201 OV	1P+N	2	17.5	35
GS201 OV	1P+N	2	17.5	35
GDA200/DDA200	2P/3P/4P(25-40A)	2	17.5	35
	2P(63A)	2	17.5	35
	3P/4P(63A)	4	17.5	70
F200	2P	2	17.5	35
	4P	4	17.5	70

电弧故障保护器 S-ARC1

3/2	概述
3/4	技术数据
3/5	订货信息
3/5	配件
3/5	电气图和尺寸

电弧故障保护器 S-ARC1
概览

测试按钮和自测
提供测试按钮，用于验证电弧故障保护器是否正确运行。内部自测同样持续运行，用于检查电弧检测电路是否正常运行。

用于故障诊断的LED
LED故障诊断指示灯用于监控AFDD的运行状态，并指出跳闸的原因。

有保证的安全性
提供触头位置指示器（CPI），随时了解内部触头状态（红色：闭合；绿色：分断）。与手柄位置无关。

安装方便
使用两个端子分别为母排和电缆馈电。顶部和底部都可连接。

防伪
RFid标签有分配给ABB的唯一序列号，用于验证产品的真伪。

与辅助元件的配合
适合与System Pro M compact®S200系列附件组合的平台。

激光打印信息
设备上的信息为激光打印，确保长时间的可读性。

—
01 LED功能详细信息
—
02 LED颜色：熄灭，绿色，红色
—
03 触头位置指示器（ CPI ）详细信息

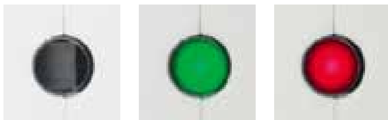
S-ARC1系列配有LED功能监控。它能显示设备的当前状态和识别跳闸原因。
故障诊断更容易，因此可以缩短维护时间。在标准操作模式（手柄"ON"位置）下，LED为绿色。手柄位于"OFF"位置上时，LED熄灭。

方便的故障分析
如出现故障， LED会在手柄重新闭合时立即显示不同的故障指示。

LED颜色	闪烁/秒	信号 持续时间	跳闸原因
绿色	永久	永久	手动跳闸， 测试按钮， 过流
红色闪烁	1	5秒	串联电弧 故障
红色闪烁	2	5秒	并联电弧 故障
红色闪烁	3	5秒	过压

在闪烁五秒后， LED再次变绿。

—
01



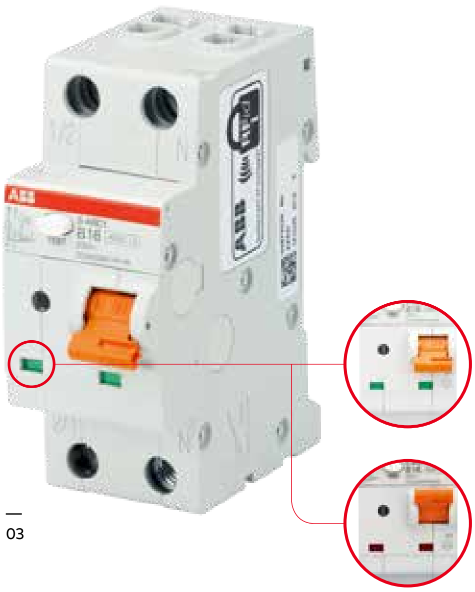
—
02

内部自测
因为配备了内部电子单元， S-ARC1还能持续自测。

如果内部自测失败， LED灯可关闭，或交替闪烁绿色/红色。完成这一操作时无需任何跳闸动作，以保证使用的连续性和避免不必要的跳闸。

此时，需要按下测试按钮：
• 如果设备跳闸，它已经恢复到正常操作，可重合闸
• 如果设备不跳闸，需要更换：拨打专业电工的电话

有保证的安全性
除手柄外，触头位置指示器（ CPI ）显示绿色或红色，用于识别内部触头的真实位置。
• 绿色：触头分断 -与手柄位置无关。
• 红色：触头闭合

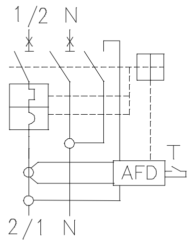


—
03

集成MCB的电弧故障保护器 S-ARC1
技术数据

				S-ARC1	S-ARC1 M
	标准			IEC/EN 62606; IEC/EN 60898-1; GB/T 31143	IEC/EN 62606; IEC/EN 60898-1; GB/T 31143
电气功能	极数			1P+N	1P+N
	额定电流I_n		A	6 ≤ In ≤ 20	6 ≤ In ≤ 20
	额定电压 U_e		V	230-240	230-240
	绝缘电压 U_i		V	500VAC	500VAC
	过电压等级			III	III
	污染等级			2	2
	最小工作电压		V AC	170	170
	防过压阈值		V AC	275	275
	额定频率		Hz	50/60	50/60
	符合IEC 60898-1的额定分断能力	额定I_{cn}	A	6,000	10,000
	符合IEC 60947-2的额定分断能力	极限I_{cu}	kA	7.5	10
		运行I_{cs}	kA	6	7.5
	额定剩余分断能力I_{cn}1		A	6,000	6,000
	额定冲击耐压（1.2/50）U_{imp}		kV	4(海平面上的测试电压6.2kV;2,000m处5kV)	4(海平面上的测试电压6.2kV;2,000m处5kV)
	工频下1分钟的电介质试验电压		kV	2(50/60 Hz，1分钟)	2(50/60 Hz，1分钟)
	过流脱扣特性	B: 3 I_n ≤ I_m ≤ 5 I_n		■	■
		C: 5 I_n ≤ I_m ≤ 10 I_n		■	■
	限流等级			3	3
主要机械特征	外壳			绝缘材料级别II，RAL 7035	绝缘分组II，RAL 7035
	手柄			绝缘分组IIIA，橙色RAL2004，密封在开-关-位置	绝缘分组IIIA，橙色RAL2004，密封在开-关-位置
	触头位置指示			绿色/红色窗口	绿色/红色窗口
	电气寿命			10,000次操作	10,000次操作
	机械寿命			20,000次操作	20,000次操作
	符合EN 60529的防护等级	外壳		IP4X	IP4X
		端子		IP2X	IP2X
	符合IEC/EN 60068-2-27的抗冲击能力			30g-2次冲击-13ms	30g-2次冲击-13ms
	符合IEC/EN 60068-2-6的抗震能力			0.35 mm或5g - 在5...150...5 Hz下执行20次循环，不施加负载	0.35 mm或5g - 在5...150...5 Hz下执行20次循环，不施加负载
	环境条件（湿热）符合IEC/EN 60068-2-30		°C/RH	在55°C/90 - 96 %和25°C/95 - 100 %下执行28次循环	在55°C/90 - 96 %和25°C/95 - 100 %下执行28次循环
	用于设置热敏元件的基准温度		°C	30	30
	环境温度（日平均值≤ +35 °C）		°C	-25...+55	-25...+55
	存储温度		°C	-40...+70	-40...+70
装配	端子类型			双向圆柱型提升端子(防冲击)	双向圆柱型提升端子(防冲击)
	电缆的端子尺寸		mm²	25/25	25/25
	母排的端子尺寸		mm²	10/10	10/10
	紧固力矩		Nm	2.8	2.8
	电缆的剥皮长度		mm	12.5	12.5
	安装			在符合EN 60715的DIN导轨上(35 mm)	在符合EN 60715的DIN导轨上(35 mm)
	安装位置			任意	任意
	供电源			顶部/底部端子	顶部/底部端子
尺寸和重量	尺寸(HxDxW)		mm	85 x 69 x 35	85 x 69 x 35
	重量		g	180	180
与辅助部件的配合 详见下页					

集成MCB的电弧故障保护器 S-ARC1
订货信息/配件/电气图和尺寸



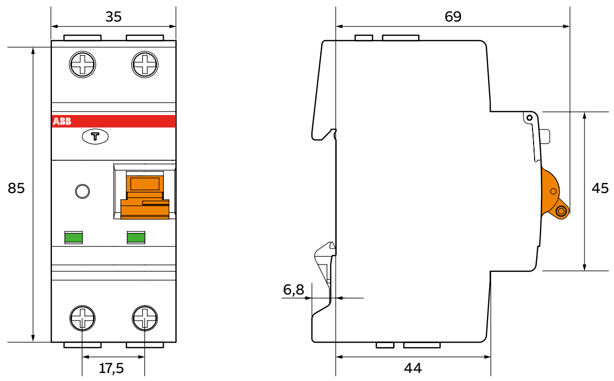
S-ARC1, 6kA

极数	脱扣特性	额定电流 InA	订货数据 型号	重量 1件 kg	包装 数量 件
1P+N	B	6	S-ARC1 B6	0.180	1
		10	S-ARC1 B10	0.180	1
		13	S-ARC1 B13	0.180	1
		16	S-ARC1 B16	0.180	1
		20	S-ARC1 B20	0.180	1
1P+N	C	6	S-ARC1 C6	0.180	1
		10	S-ARC1 C10	0.180	1
		13	S-ARC1 C13	0.180	1
		16	S-ARC1 C16	0.180	1
		20	S-ARC1 C20	0.180	1

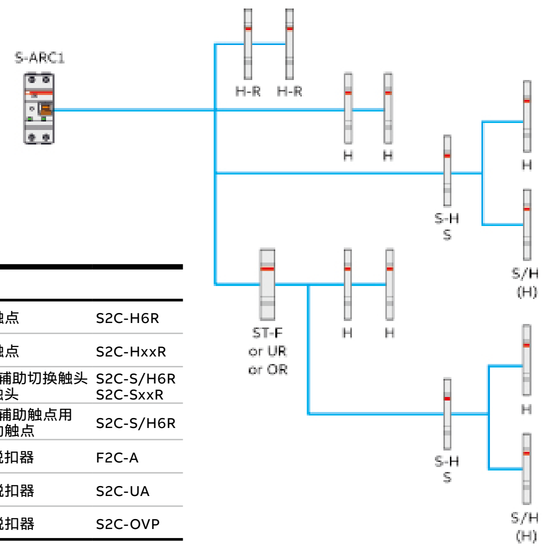
S-ARC1 M，10kA

极数	脱扣特性	额定电流 InA	订货数据 型号	重量 1件 kg	包装 数量 件
1P+N	B	6	S-ARC1 M B6	0.180	1
		10	S-ARC1 M B10	0.180	1
		13	S-ARC1 M B13	0.180	1
		16	S-ARC1 M B16	0.180	1
		20	S-ARC1 M B20	0.180	1
1P+N	C	6	S-ARC1 M C6	0.180	1
		10	S-ARC1 M C10	0.180	1
		13	S-ARC1 M C13	0.180	1
		16	S-ARC1 M C16	0.180	1
		20	S-ARC1 M C20	0.180	1

总尺寸mm



System pro M compact®配件-与配件的组合



S-ARC		
H	辅助触点	S2C-H6R
H-R	辅助触点	S2C-HxxR
S/H S	信号/辅助切换触头 信号触头	S2C-S/H6R S2C-SxxR
S/H (H)	信号/辅助触点用 做辅助触点	S2C-S/H6R
ST-F	分励脱扣器	F2C-A
UR	欠压脱扣器	S2C-UA
OR	过压脱扣器	S2C-OVP

高分断微型断路器 - S800

4/3	产品概述
4/4	技术数据一览表
4/7	订货资料
4/14	辅件及附件
4/16	外形尺寸图

高分断微型断路器 - S800
产品概述

S800系列高分断微型断路器和隔离开关

S800具有五个系列。所有系列的额定电流均可达125A，外型尺寸完全相同，附件通用，并提供能互换的笼形端子和环形端子。S800微型断路器可对上级断路器提供良好的选择性保护，对下级微型断路器提供可靠的后备保护。

S800C高分断微型断路器是分断能力为15kA交流型微型断路器，有B、C、D 三种特性。

S800S高分断微型断路器的分断能力高达50kA，有交流型和直流专用型，共有B、C、D、K、UCB、UCK六种特性。

S800N高分断微型断路器是分断能力为36kA 交流型微型断路器，有B、C、D 三种特性。

S800-SP高性能微型断路器是光伏发电专用的微型断路器。串联使用时，额定直流工作电压可高达1500 伏，其 Icu 为 5kA，可运行在 -40℃至 70℃的严酷环境下。

S800-SD高性能隔离开关是光伏发电专用的隔离开关。额定电流为 32A、63A、125A。串联使用时，其额定直流工作电压可达1500伏，额定短时耐受电流 Icw 可达 1.5kA，可带负荷操作，可提供与安全性有关的所有隔离特性。

S800C

S800S

S800PV-SP

S800PV-SD

高分断微型断路器 - S800

技术数据一览表

型号		S800C	S800S	S800S-UC	S800N
标准		EN 60947-2, EN 60898-1, UL 1077	IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898-1 UL 1077	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898-1
极数		1 ··· 4	1 ··· 4	1 ··· 4	1 ··· 4
脱扣特性（热磁式）		B, C, D, K	B, C, D, K	UCB, UCK	B, C, D
额定电流 I_e	A	10 ··· 125	0.5 ··· 125	0.5 ··· 125	10 ··· 125
额定频率 f	Hz	50/60	50/60	DC	50/60
额定绝缘电压 U_i （根据 IEC/EN 60664-1）	V	AC 500	AC 690	DC 1000	AC 690
额定冲击耐受电压 U_{imp} (1.2/50μs)	kV	8	8	8	8
过压类别		IV	IV	IV	IV
污染等级		3	3	1 极和 2 极 : 3 3 极和 4 极 : 2	3
适用于隔离		是	是	是	是
数据（根据 IEC/EN 60898-1）					
额定工作电压 U_e	V	AC 230/400	AC 230/400	–	AC 230/400
额定短路分断能力 I_{cn}	kA	230/400 V = 15 kA	B、C、D 特性: 230/400 V (10 ··· 80 A) = 25 kA	–	230/400 VB、C、D 特性: (10 ··· 80 A) = 20 kA
运行短路分断能力 I_{cs}	kA	– 230/400 V = 7.5 kA	B、C、D 特性: 230/400 V (10 ··· 80 A) = 12.5 kA	–	230/400 VB、C、D 特性: (10 ··· 80 A) = 10 kA
数据（根据 IEC/EN 60947-2）					
额定工作电压 U_e	V	AC 254/440 1 极 : DC 125 2 极 : DC 250 3 极 : DC 375 4 极 : DC 500	AC 400/690 1 极 : DC 125 2 极 : DC 250 3 极 : DC 375 4 极 : DC 500	1 极 : DC 250 2 极 : DC 500 3 极 : DC 750 4 极 : (63...125A) : DC 750 4 极 : (10...50A) : DC 1000	AC 400/690 1 极 : DC 125 2 极 : DC 250 3 极 : DC 375 4 极 : DC 500
额定极限短路分断能力 I_{cu}	kA	AC 240/415 V = 25 kA AC 254/440 V = 15 kA DC 125 V (1 极) = 10 kA DC 250 V (2 极) = 10 kA DC 375 V (3 极) = 10 kA DC 500 V (4 极) = 10 kA	AC 240/415 V = 50 kA AC 254/440 V = 30 kA AC 289/500V (达 80A) = 15 kA AC 289/500V (100...125A) = 10 kA AC 400/ 690 V (达 80 A) = 6 kA AC 400/6 90 V (100 ··· 125 A) = 4.5 kA DC 125 V (1 极) = 30 kA DC 250 V (2 极) = 30 kA DC 375 V (3 极) = 30 kA DC 500 V (4 极) = 30 kA	DC 250 V (1 极) = 50 kA DC 500 V (2 极) = 50 kA DC 750 V (3 极) = 50 kA DC 750 V (4 极) (63...125A) = 50 kA DC 1000 V (4 极) (10...50A) = 50 kA	AC 240/415 V = 36 kA AC 254/440 V = 20 kA AC 289/500 V = 10kA AC 400/690 V = 4.5 kA DC 125 V (1 极) = 20 kA DC 250 V (2 极) = 20 kA DC 375 V (3 极) = 20 kA DC 500 V (4 极) = 20 kA
额定运行短路分断能力 I_{cs}	kA	AC 240/415 V = 18 kA AC 254/440 V = 10 kA DC 125 V (1 极) = 10 kA DC 250 V (2 极) = 10 kA DC 375 V (3 极) = 10 kA DC 500 V (4 极) = 10 kA	AC 240/415 V = 40 kA AC 254/ 440 V (达 80 A) = 22.5 kA AC 254/ 440 V (100 ··· 1 25 A) = 15 kA AC 400/ 690 V (达 80 A) = 4 kA AC 400/ 690 V (100 ··· 1 25 A) = 3 kA DC 125 V (1 极) = 30 kA DC 250 V (2 极) = 30 kA DC 375 V (3 极) = 30 kA DC 500 V (4 极) = 30 kA	DC 250 V (1 极) = 50 kA DC 500 V (2 极) = 50 kA DC 750 V (3 极) = 50 kA DC 750 V (4 极) (63...125A) = 50 kA DC 1000 V (4 极) (10...50A) = 50 kA	AC 240/415 V = 30 kA AC 254/440 V (达 80 A) = 15 kA = 30 kA AC 254/440 V (100 ··· 125 A) = 10 kA AC 289/500V (达 80A) = 8 kA AC 289/500V (100...125A) = 5 kA AC 400/690 V = 3 kA DC 125 V (1 极) = 20 kA DC 250 V (2 极) = 20 kA DC 375 V (3 极) = 20 kA DC 500 V (4 极) = 20 kA
数据（根据 UL 1077）					
极数		1···4	1···4		
额定电压 U_n	V	AC 240(1···4 极) Δ AC 277(1 极) Y AC 277/480(2···4 极) Y DC 125（1 极） DC 250（2 极） DC 375（3 极） DC 500（4 极）	AC 240(1···4 极) Δ AC 277(1 极) Y AC 277/480(2···4 极) Y AC347(1 极) Y AC346/600(2···4 极) Y		
额定电流 I_n	A	10···100	6···63		
脱扣特性		B, C, D, K	B, C, D, K		

高分断微型断路器 - S800
技术数据一览表

型号		S800C	S800S	S800S-UC	S800N
短路分断能力 I_{cc}	kA	AC 240(1…4 极)△ =20kA AC 277(1 极) Y=10kA AC 277/480(2…4 极) Y=10kA DC 125(1 极)=10kA DC 250(2 极)=10kA DC 375(3 极)=10kA DC 500(4 极)=10kA	AC 240(1…4 极)△ =30kA AC 277(1 极) Y=14kA AC 277/480(2…4 极) Y=14kA AC347(1 极) Y=6kA AC346/600(2…4 极) Y=6kA		
电气和机械寿命	操作次数	10 … 32 A:10000 电气 / 机械 40 … 100 A:6000 电气 / 10000 机械 125 A:4000 电气 /6000 机械	10-32A:10000 电气 /10000 机械 40 … 100 A:6000 电气 / 10000 机械 125 A:4000 电气 / 6000 机械	10 … 100A:1500 电气 /8500 机械 125 A:1000 电气 /7000 机械	6 … 32 A:10 000 电气 / 机械 40 … 100 A:6000 电气 /10000 机械 125 A:4000 电气 /6000 机械
防护等级(根据 EN 60529)		IP20; IP40(仅手柄)	IP20; IP40(仅手柄)	IP20; IP40(仅手柄)	IP20; IP40(仅手柄)
环境温度	℃	–25 … +60	–25 … +60	–25 … +60	–25 … +60
储存温度	℃	–40 … +70	–40 … +70	–40 … +70	–40 … +70
安装					
接线端子		接线端子故障安全笼形或环形端子			
连接(上 / 下) - 仅限铜线	mm^2	1…50 绞线 1…70 软线			
拧紧力矩	Nm	3.5			

4

高分断微型断路器 - S800
技术数据一览表

型号		S800PV-SP	S800PV-SD
标准		IEC / EN 60947-2 附录P	IEC / EN 60947-3 附录D
极数		2 … 4	2 … 4
脱扣特性（热磁式）		B	–
额定电流 I_e	A	5 … 125	32, 63, 125
额定频率 f	Hz	–	–
额定绝缘电压 U_i（根据IEC/EN 60664-1）	V	DC 1500	DC 1500
额定冲击耐受电压 U_{imp} (1.2/50μs)	kV	8	8
过压类别		III	III
污染等级		2	2
适用于隔离		是	是
数据（根据IEC/EN 60947-3）			
额定工作电压 U_e	V	–	2极: DC 800 3极: DC 1200 4极: DC 1500
最低工作电压	V	–	–
额定短时耐受电流 I_{cw}	kA	–	1.5
额定短路接通能力 I_{cm}	kA	–	0.5
使用类别		–	DC-21A
数据（根据IEC/EN 60947-2）			
额定工作电压 U_e	V	2极 DC 800: 5 … 125 A 3极 DC 1200: 5 … 125 A 4极 DC 1500: 5 … 125 A	–
额定极限短路分断能力 I_{cu}	kA	5	–
额定运行短路分断能力 I_{cs}	kA	5	–
电气和机械寿命	操作次数	10 … 100 A:1500 电气 8500 机械 125 A:1000 电气 7000 机械 （根据IEC 60947-2）	10 … 100 A:1500 电气 8500 机械 125 A:1000 电气 7000 机械 （根据IEC 60947-3）
防护等级（根据EN 60529）		IP20; IP40(仅手柄)	
环境温度	℃	–25 … +60	
储存温度	℃	–25 … +70	
安装			
接线端子		故障安全笼形或环形端子	
连接 (上/下) -仅限铜线	mm^2	1…50 绞线 1…70 软线	
拧紧力矩	Nm	3.5	

4

高分断微型断路器 - S800C
订货资料

型号说明

S80□C-□□

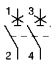
- **额定电流**
- **特性** B, C, D
- **极数** 1, 2, 3, 4
- **系列**


2CCC413262F0001

S801C

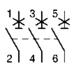

2CCC413263F0001

S802C



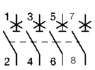

2CCC413264F0001

S803C




2CCC413265F0001

S804C



额定电流 A	分断能力I_{cu} kA	S800C 1极	2极	3极	4极
B 特性：适用于为阻性负载或无冲击电流的负载提供保护。					
10	25	S801C-B10	S802C-B10	S803C-B10	S804C-B10
13		S801C-B13	S802C-B13	S803C-B13	S804C-B13
16		S801C-B16	S802C-B16	S803C-B16	S804C-B16
20		S801C-B20	S802C-B20	S803C-B20	S804C-B20
25		S801C-B25	S802C-B25	S803C-B25	S804C-B25
32		S801C-B32	S802C-B32	S803C-B32	S804C-B32
40		S801C-B40	S802C-B40	S803C-B40	S804C-B40
50		S801C-B50	S802C-B50	S803C-B50	S804C-B50
63		S801C-B63	S802C-B63	S803C-B63	S804C-B63
80		S801C-B80	S802C-B80	S803C-B80	S804C-B80
100		S801C-B100	S802C-B100	S803C-B100	S804C-B100
125		S801C-B125	S802C-B125	S803C-B125	S804C-B125
C 特性：适用于为阻性负载和较低冲击电流的感性负载提供保护。					
10	25	S801C-C10	S802C-C10	S803C-C10	S804C-C10
13		S801C-C13	S802C-C13	S803C-C13	S804C-C13
16		S801C-C16	S802C-C16	S803C-C16	S804C-C16
20		S801C-C20	S802C-C20	S803C-C20	S804C-C20
25		S801C-C25	S802C-C25	S803C-C25	S804C-C25
32		S801C-C32	S802C-C32	S803C-C32	S804C-C32
40		S801C-C40	S802C-C40	S803C-C40	S804C-C40
50		S801C-C50	S802C-C50	S803C-C50	S804C-C50
63		S801C-C63	S802C-C63	S803C-C63	S804C-C63
80		S801C-C80	S802C-C80	S803C-C80	S804C-C80
100		S801C-C100	S802C-C100	S803C-C100	S804C-C100
125		S801C-C125	S802C-C125	S803C-C125	S804C-C125
D 特性：适用于对线路接通时有较高冲击电流的负载进行保护。					
10	25	S801C-D10	S802C-D10	S803C-D10	S804C-D10
13		S801C-D13	S802C-D13	S803C-D13	S804C-D13
16		S801C-D16	S802C-D16	S803C-D16	S804C-D16
20		S801C-D20	S802C-D20	S803C-D20	S804C-D20
25		S801C-D25	S802C-D25	S803C-D25	S804C-D25
32		S801C-D32	S802C-D32	S803C-D32	S804C-D32
40		S801C-D40	S802C-D40	S803C-D40	S804C-D40
50		S801C-D50	S802C-D50	S803C-D50	S804C-D50
63		S801C-D63	S802C-D63	S803C-D63	S804C-D63
80		S801C-D80	S802C-D80	S803C-D80	S804C-D80
100		S801C-D100	S802C-D100	S803C-D100	S804C-D100

高分断微型断路器 - S800S（带可互换笼形端子）
订货资料

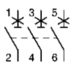
型号说明

S80□S-□□

- **额定电流**
- **特性** B, C, D, K
- **极数** 1, 2, 3, 4
- **系列**

S801S-B125

S803S-B125



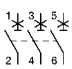
额定电流	分断能力I_{cu}	S800-S			
A	kA	1极	2极	3极	4极
B 特性： 适用于为阻性负载或无冲击电流的负载提供保护。					
0.5	50	S801S-B0.5	S802S-B0.5	S803S-B0.5	S804S-B0.5
1		S801S-B1	S802S-B1	S803S-B1	S804S-B1
1.6		S801S-B1.6	S802S-B1.6	S803S-B1.6	S804S-B1.6
2		S801S-B2	S802S-B2	S803S-B2	S804S-B2
2.5		S801S-B2.5	S802S-B2.5	S803S-B2.5	S804S-B2.5
3		S801S-B3	S802S-B3	S803S-B3	S804S-B3
4		S801S-B4	S802S-B4	S803S-B4	S804S-B4
5		S801S-B5	S802S-B5	S803S-B5	S804S-B5
6		S801S-B6	S802S-B6	S803S-B6	S804S-B6
8		S801S-B8	S802S-B8	S803S-B8	S804S-B8
10		S801S-B10	S802S-B10	S803S-B10	S804S-B10
13		S801S-B13	S802S-B13	S803S-B13	S804S-B13
16		S801S-B16	S802S-B16	S803S-B16	S804S-B16
20		S801S-B20	S802S-B20	S803S-B20	S804S-B20
25		S801S-B25	S802S-B25	S803S-B25	S804S-B25
32		S801S-B32	S802S-B32	S803S-B32	S804S-B32
40		S801S-B40	S802S-B40	S803S-B40	S804S-B40
50		S801S-B50	S802S-B50	S803S-B50	S804S-B50
63		S801S-B63	S802S-B63	S803S-B63	S804S-B63
80		S801S-B80	S802S-B80	S803S-B80	S804S-B80
100		S801S-B100	S802S-B100	S803S-B100	S804S-B100
125		S801S-B125	S802S-B125	S803S-B125	S804S-B125
C 特性： 适用于为阻性负载和较低冲击电流的感性负载提供保护。					
0.5	50	S801S-C0.5	S802S-C0.5	S803S-C0.5	S804S-C0.5
1		S801S-C1	S802S-C1	S803S-C1	S804S-C1
1.6		S801S-C1.6	S802S-C1.6	S803S-C1.6	S804S-C1.6
2		S801S-C2	S802S-C2	S803S-C2	S804S-C2
2.5		S801S-C2.5	S802S-C2.5	S803S-C2.5	S804S-C2.5
3		S801S-C3	S802S-C3	S803S-C3	S804S-C3
4		S801S-C4	S802S-C4	S803S-C4	S804S-C4
5		S801S-C5	S802S-C5	S803S-C5	S804S-C5
6		S801S-C6	S802S-C6	S803S-C6	S804S-C6
8		S801S-C8	S802S-C8	S803S-C8	S804S-C8
10		S801S-C10	S802S-C10	S803S-C10	S804S-C10
13		S801S-C13	S802S-C13	S803S-C13	S804S-C13
16		S801S-C16	S802S-C16	S803S-C16	S804S-C16
20		S801S-C20	S802S-C20	S803S-C20	S804S-C20
25		S801S-C25	S802S-C25	S803S-C25	S804S-C25
32		S801S-C32	S802S-C32	S803S-C32	S804S-C32
40		S801S-C40	S802S-C40	S803S-C40	S804S-C40
50		S801S-C50	S802S-C50	S803S-C50	S804S-C50
63		S801S-C63	S802S-C63	S803S-C63	S804S-C63
80		S801S-C80	S802S-C80	S803S-C80	S804S-C80
100		S801S-C100	S802S-C100	S803S-C100	S804S-C100
125		S801S-C125	S802S-C125	S803S-C125	S804S-C125

4

高分断微型断路器 - S800S（带可互换笼形端子）
订货资料

S801S-D125

S803S-K125



额定电流	分断能力I_{cu}	S800-S			
A	kA	1极	2极	3极	4极
D 特性：适用于对线路接通时有较高冲击电流的负载进行保护。					
0.5	50	S801S-D0.5	S802S-D0.5	S803S-D0.5	S804S-D0.5
1		S801S-D1	S802S-D1	S803S-D1	S804S-D1
1.6		S801S-D1.6	S802S-D1.6	S803S-D1.6	S804S-D1.6
2		S801S-D2	S802S-D2	S803S-D2	S804S-D2
2.5		S801S-D2.5	S802S-D2.5	S803S-D2.5	S804S-D2.5
3		S801S-D3	S802S-D3	S803S-D3	S804S-D3
4		S801S-D4	S802S-D4	S803S-D4	S804S-D4
5		S801S-D5	S802S-D5	S803S-D5	S804S-D5
6		S801S-D6	S802S-D6	S803S-D6	S804S-D6
8		S801S-D8	S802S-D8	S803S-D8	S804S-D8
10		S801S-D10	S802S-D10	S803S-D10	S804S-D10
13		S801S-D13	S802S-D13	S803S-D13	S804S-D13
16		S801S-D16	S802S-D16	S803S-D16	S804S-D16
20		S801S-D20	S802S-D20	S803S-D20	S804S-D20
25		S801S-D25	S802S-D25	S803S-D25	S804S-D25
32		S801S-D32	S802S-D32	S803S-D32	S804S-D32
40		S801S-D40	S802S-D40	S803S-D40	S804S-D40
50		S801S-D50	S802S-D50	S803S-D50	S804S-D50
63		S801S-D63	S802S-D63	S803S-D63	S804S-D63
80		S801S-D80	S802S-D80	S803S-D80	S804S-D80
100		S801S-D100	S802S-D100	S803S-D100	S804S-D100
125		S801S-D125	S802S-D125	S803S-D125	S804S-D125
K 特性：适用于为电动机系统或变压器系统提供保护。					
0.5	50	S801S-K0.5	S802S-K0.5	S803S-K0.5	S804S-K0.5
1		S801S-K1	S802S-K1	S803S-K1	S804S-K1
1.6		S801S-K1.6	S802S-K1.6	S803S-K1.6	S804S-K1.6
2		S801S-K2	S802S-K2	S803S-K2	S804S-K2
2.5		S801S-K2.5	S802S-K2.5	S803S-K2.5	S804S-K2.5
3		S801S-K3	S802S-K3	S803S-K3	S804S-K3
4		S801S-K4	S802S-K4	S803S-K4	S804S-K4
5		S801S-K5	S802S-K5	S803S-K5	S804S-K5
6		S801S-K6	S802S-K6	S803S-K6	S804S-K6
8		S801S-K8	S802S-K8	S803S-K8	S804S-K8
10		S801S-K10	S802S-K10	S803S-K10	S804S-K10
13		S801S-K13	S802S-K13	S803S-K13	S804S-K13
16		S801S-K16	S802S-K16	S803S-K16	S804S-K16
20		S801S-K20	S802S-K20	S803S-K20	S804S-K20
25		S801S-K25	S802S-K25	S803S-K25	S804S-K25
32		S801S-K32	S802S-K32	S803S-K32	S804S-K32
40		S801S-K40	S802S-K40	S803S-K40	S804S-K40
50		S801S-K50	S802S-K50	S803S-K50	S804S-K50
63		S801S-K63	S802S-K63	S803S-K63	S804S-K63
80		S801S-K80	S802S-K80	S803S-K80	S804S-K80
100		S801S-K100	S802S-K100	S803S-K100	S804S-K100
125		S801S-K125	S802S-K125	S803S-K125	S804S-K125

* 可提供带环形接线端子，请与 ABB 电气产品业务部联系。

4

型号说明

S80□S-UC□□

- **额定电流**
- **特性** B, K
- **极数** 1, 2, 3, 4
- **系列**

S801S-UCB125

UCB 特性：适用于直流高达 750V 的直流设备防护。

额定电流	分断能力I_{cu}	S800S-UCB			
A	kA	1极	2极	3极	4极
0.5	50	S801S-UCB0.5	S802S-UCB0.5	S803S-UCB0.5	S804S-UCB0.5
1		S801S-UCB1	S802S-UCB1	S803S-UCB1	S804S-UCB1
1.6		S801S-UCB1.6	S802S-UCB1.6	S803S-UCB1.6	S804S-UCB1.6
2		S801S-UCB2	S802S-UCB2	S803S-UCB2	S804S-UCB2
2.5		S801S-UCB2.5	S802S-UCB2.5	S803S-UCB2.5	S804S-UCB2.5
3		S801S-UCB3	S802S-UCB3	S803S-UCB3	S804S-UCB3
4		S801S-UCB4	S802S-UCB4	S803S-UCB4	S804S-UCB4
5		S801S-UCB5	S802S-UCB5	S803S-UCB5	S804S-UCB5
6		S801S-UCB6	S802S-UCB6	S803S-UCB6	S804S-UCB6
8		S801S-UCB8	S802S-UCB8	S803S-UCB8	S804S-UCB8
10		S801S-UCB10	S802S-UCB10	S803S-UCB10	S804S-UCB10
13		S801S-UCB13	S802S-UCB13	S803S-UCB13	S804S-UCB13
16		S801S-UCB16	S802S-UCB16	S803S-UCB16	S804S-UCB16
20		S801S-UCB20	S802S-UCB20	S803S-UCB20	S804S-UCB20
25		S801S-UCB25	S802S-UCB25	S803S-UCB25	S804S-UCB25
32		S801S-UCB32	S802S-UCB32	S803S-UCB32	S804S-UCB32
40		S801S-UCB40	S802S-UCB40	S803S-UCB40	S804S-UCB40
50		S801S-UCB50	S802S-UCB50	S803S-UCB50	S804S-UCB50
63		S801S-UCB63	S802S-UCB63	S803S-UCB63	S804S-UCB63
80		S801S-UCB80	S802S-UCB80	S803S-UCB80	S804S-UCB80
100		S801S-UCB100	S802S-UCB100	S803S-UCB100	S804S-UCB100
125		S801S-UCB125	S802S-UCB125	S803S-UCB125	S804S-UCB125

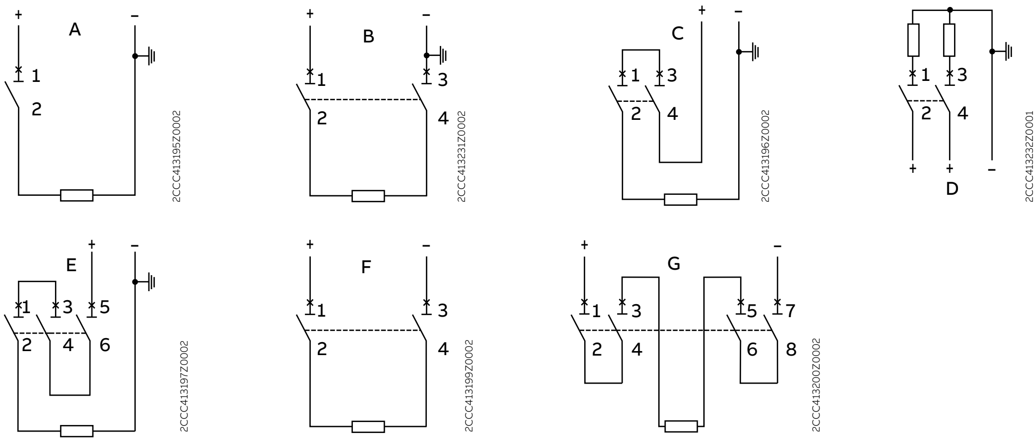
S801S-UCK125

UCK 特性：适用于直流高达 750V 的直流设备防护。

额定电流	分断能力I_{cu}	S800S-UCK			
A	kA	1极	2极	3极	4极
0.5	50	S801S-UCK0.5	S802S-UCK0.5	S803S-UCK0.5	S804S-UCK0.5
1		S801S-UCK1	S802S-UCK1	S803S-UCK1	S804S-UCK1
1.6		S801S-UCK1.6	S802S-UCK1.6	S803S-UCK1.6	S804S-UCK1.6
2		S801S-UCK2	S802S-UCK2	S803S-UCK2	S804S-UCK2
2.5		S801S-UCK2.5	S802S-UCK2.5	S803S-UCK2.5	S804S-UCK2.5
3		S801S-UCK3	S802S-UCK3	S803S-UCK3	S804S-UCK3
4		S801S-UCK4	S802S-UCK4	S803S-UCK4	S804S-UCK4
5		S801S-UCK5	S802S-UCK5	S803S-UCK5	S804S-UCK5
6		S801S-UCK6	S802S-UCK6	S803S-UCK6	S804S-UCK6
8		S801S-UCK8	S802S-UCK8	S803S-UCK8	S804S-UCK8
10		S801S-UCK10	S802S-UCK10	S803S-UCK10	S804S-UCK10
13		S801S-UCK13	S802S-UCK13	S803S-UCK13	S804S-UCK13
16		S801S-UCK16	S802S-UCK16	S803S-UCK16	S804S-UCK16
20		S801S-UCK20	S802S-UCK20	S803S-UCK20	S804S-UCK20
25		S801S-UCK25	S802S-UCK25	S803S-UCK25	S804S-UCK25
32		S801S-UCK32	S802S-UCK32	S803S-UCK32	S804S-UCK32
40		S801S-UCK40	S802S-UCK40	S803S-UCK40	S804S-UCK40
50		S801S-UCK50	S802S-UCK50	S803S-UCK50	S804S-UCK50
63		S801S-UCK63	S802S-UCK63	S803S-UCK63	S804S-UCK63
80		S801S-UCK80	S802S-UCK80	S803S-UCK80	S804S-UCK80
100		S801S-UCK100	S802S-UCK100	S803S-UCK100	S804S-UCK100
125		S801S-UCK125	S802S-UCK125	S803S-UCK125	S804S-UCK125

高分断微型断路器 - S800S（带可互换笼形端子）
订货资料

接线示意图



S800S, S800N, S800C

符号	短路 输出端之间	触头对地 输出端与地之间
A	125 V DC	125 V DC
B	250 V DC	125 V DC
C	250 V DC	250 V DC
D	125 V DC	125 V DC
E	375 V DC	375 V DC
F	250 V DC	125 V DC (双重故障安全)
G	500 V DC	125 V DC (双重故障安全)

S800S-UC

符号	短路 输出端之间	触头对地 输出端与地之间
A	250 V DC	250 V DC
B	500 V DC	250 V DC
C	500 V DC	500 V DC
D	250 V DC	250 V DC
E	750 V DC	750 V DC
F	500 V DC	250 V DC (双重故障安全)
G	750VDC（≥63A) 1000V DC(<63A)	500 V DC (双重故障安全)

高分断微型断路器 - S800N（带可互换笼形端子）

订货资料

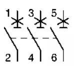
型号说明

S80□N-□□

- **额定电流**
- **特性** B, C, D
- **极数** 1, 2, 3, 4
- **系列**

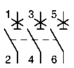
S801N-B125

S803N-B125



S801N-C125

S803N-C125



额定电流 A	分断能力I_{cu} kA	S800N 1极	2极	3极	4极
B 特性： 适用于为阻性负载或无冲击电流的负载提供保护。					
10	36	S801N-B10	S802N-B10	S803N-B10	S804N-B10
13		S801N-B13	S802N-B13	S803N-B13	S804N-B13
16		S801N-B16	S802N-B16	S803N-B16	S804N-B16
20		S801N-B20	S802N-B20	S803N-B20	S804N-B20
25		S801N-B25	S802N-B25	S803N-B25	S804N-B25
32		S801N-B32	S802N-B32	S803N-B32	S804N-B32
40		S801N-B40	S802N-B40	S803N-B40	S804N-B40
50		S801N-B50	S802N-B50	S803N-B50	S804N-B50
63		S801N-B63	S802N-B63	S803N-B63	S804N-B63
80		S801N-B80	S802N-B80	S803N-B80	S804N-B80
100		S801N-B100	S802N-B100	S803N-B100	S804N-B100
125		S801N-B125	S802N-B125	S803N-B125	S804N-B125
C 特性： 适用于为阻性负载和较低冲击电流的感性负载提供保护。					
10	36	S801N-C10	S802N-C10	S803N-C10	S804N-C10
13		S801N-C13	S802N-C13	S803N-C13	S804N-C13
16		S801N-C16	S802N-C16	S803N-C16	S804N-C16
20		S801N-C20	S802N-C20	S803N-C20	S804N-C20
25		S801N-C25	S802N-C25	S803N-C25	S804N-C25
32		S801N-C32	S802N-C32	S803N-C32	S804N-C32
40		S801N-C40	S802N-C40	S803N-C40	S804N-C40
50		S801N-C50	S802N-C50	S803N-C50	S804N-C50
63		S801N-C63	S802N-C63	S803N-C63	S804N-C63
80		S801N-C80	S802N-C80	S803N-C80	S804N-C80
100		S801N-C100	S802N-C100	S803N-C100	S804N-C100
125		S801N-C125	S802N-C125	S803N-C125	S804N-C125
D 特性： 适用于对线路接通时有较高冲击电流的负载进行保护。					
10	36	S801N-D10	S802N-D10	S803N-D10	S804N-D10
13		S801N-D13	S802N-D13	S803N-D13	S804N-D13
16		S801N-D16	S802N-D16	S803N-D16	S804N-D16
20		S801N-D20	S802N-D20	S803N-D20	S804N-D20
25		S801N-D25	S802N-D25	S803N-D25	S804N-D25
32		S801N-D32	S802N-D32	S803N-D32	S804N-D32
40		S801N-D40	S802N-D40	S803N-D40	S804N-D40
50		S801N-D50	S802N-D50	S803N-D50	S804N-D50
63		S801N-D63	S802N-D63	S803N-D63	S804N-D63
80		S801N-D80	S802N-D80	S803N-D80	S804N-D80
100		S801N-D100	S802N-D100	S803N-D100	S804N-D100
125		S801N-D125	S802N-D125	S803N-D125	S804N-D125

* 可提供带环形接线端子，请与 ABB 电气产品业务部联系。

4

高性能微型断路器隔离开关 - S800PV
订货资料

型号说明

S80 □ PV - □ □

- 额定电流
- SP : 断路器
- SD : 隔离开关
- 光伏发电专用
- 极数 2, 3, 4
- 系列

S800PV-S

S800PV-M

S800PV-SP系列高性能微型断路器（光伏专用）

额定电流	额定分断能力	脱扣特性	S800PV-SP		
A	kA		2极	3极	4极
5	5	UCB	S802PV-SP5	S803PV-SP5	S804PV-SP5
6			S802PV-SP6	S803PV-SP6	S804PV-SP6
8			S802PV-SP8	S803PV-SP8	S804PV-SP8
10			S802PV-SP10	S803PV-SP10	S804PV-SP10
13			S802PV-SP13	S803PV-SP13	S804PV-SP13
16			S802PV-SP16	S803PV-SP16	S804PV-SP16
20			S802PV-SP20	S803PV-SP20	S804PV-SP20
25			S802PV-SP25	S803PV-SP25	S804PV-SP25
32			S802PV-SP32	S803PV-SP32	S804PV-SP32
40			S802PV-SP40	S803PV-SP40	S804PV-SP40
50			S802PV-SP50	S803PV-SP50	S804PV-SP50
63			S802PV-SP63	S803PV-SP63	S804PV-SP63
80			S802PV-SP80	S803PV-SP80	S804PV-SP80
100			S802PV-SP100	S803PV-SP100	S804PV-SP100
125			S802PV-SP125	S803PV-SP125	S804PV-SP125

S800PV-SD系列高性能隔离开关（光伏专用）

额定电压 : 2 极 : 800 V DC
3 极 : 1200 V DC
4 极 : 1500 V DC

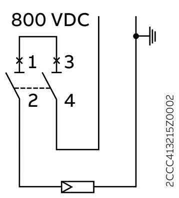
环境校正温度 : 30℃

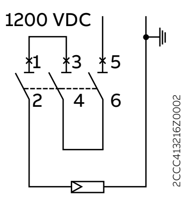
运行温度 : -40... + 70℃

额定电流	额定短时耐受电流 Icw	S800PV-SD		
A	kA	2极	3极	4极
32	1.5	S802PV-SD32	S803PV-SD32	S804PV-SD32
63		S802PV-SD63	S803PV-SD63	S804PV-SD63
125		S802PV-SD125	S803PV-SD125	S804PV-SD125

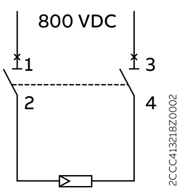
接线示意图

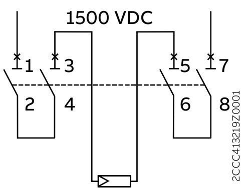
接地系统





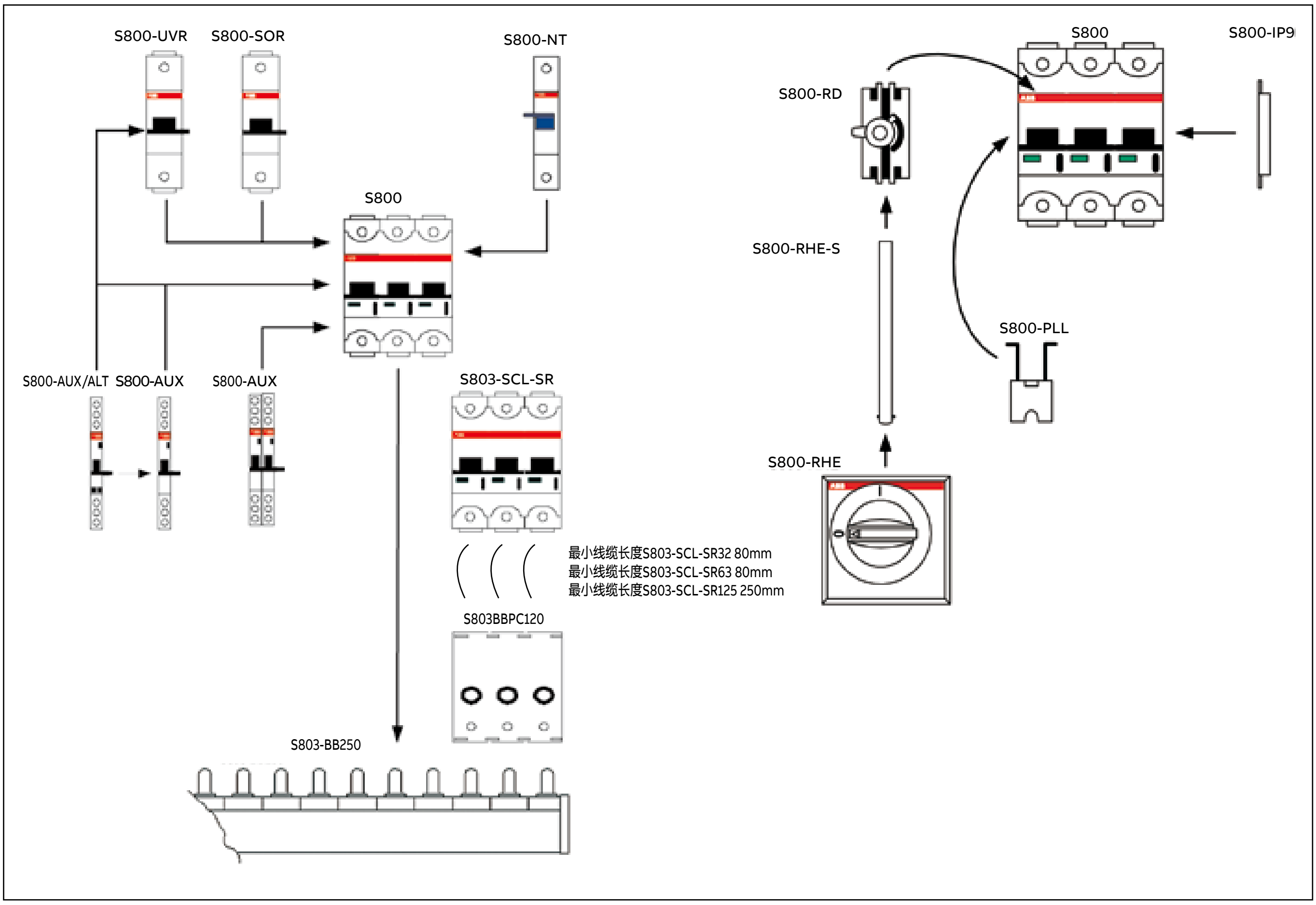
非接地系统





高分断微型断路器 - S800
辅件及附件

S800辅件及附件装配图

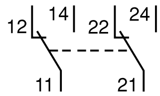
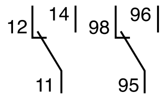


高分断微型断路器 - S800
辅件及附件

辅件及附件选配表



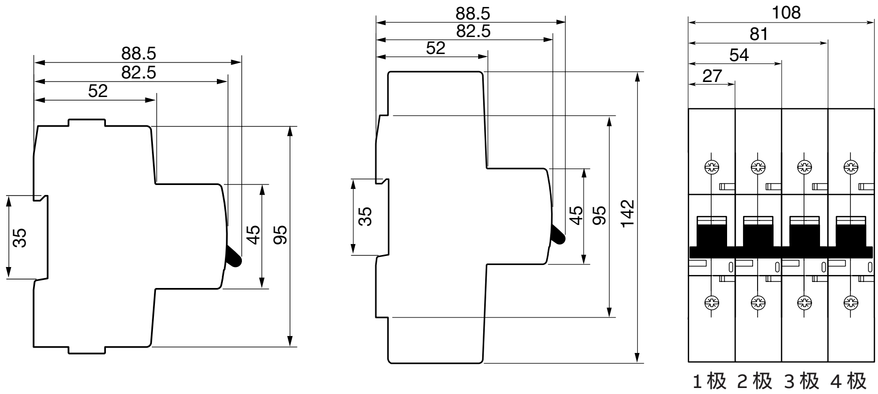


		S800
辅助触头 1NO+1NC 2NO		S800-AUX (2CO) 
信号触头		-
信号/辅助组合触头		S800-AUX / ALT 
分励脱扣器	V	S800-SOR12 : 12 AC/DC S800-SOR24 : 24 AC/DC S800-SOR130 : 48...130 AC/DC S800-SOR250 : 110...250 AC/DC S800-SOR400 : 220...400 AC/DC
欠电压脱扣器	V	S800-UVR36 : 24...36 AC/DC S800-UVR60 : 48...60 AC/DC S800-UVR130 : 110...130 AC/DC S800-UVR250 : 220...250 AC/DC
位置机械锁		S800-PLL (4mm 搭扣)
标签指示 		S800-ILS (168 x 6 x 11.5mm)
短路电流限制器		S801S-SCL100-SR S801S-SCL32-SR S801S-SCL63-SR S802S-SCL100-SR S802S-SCL32-SR S802S-SCL63-SR S803S-SCL100-SR S803S-SCL32-SR S803S-SCL63-SR
独立中性极		S800-NT : 63A
远程操作机构和线缆		S800-RSU-H S800-RSU-CP

高分断微型断路器 - S800

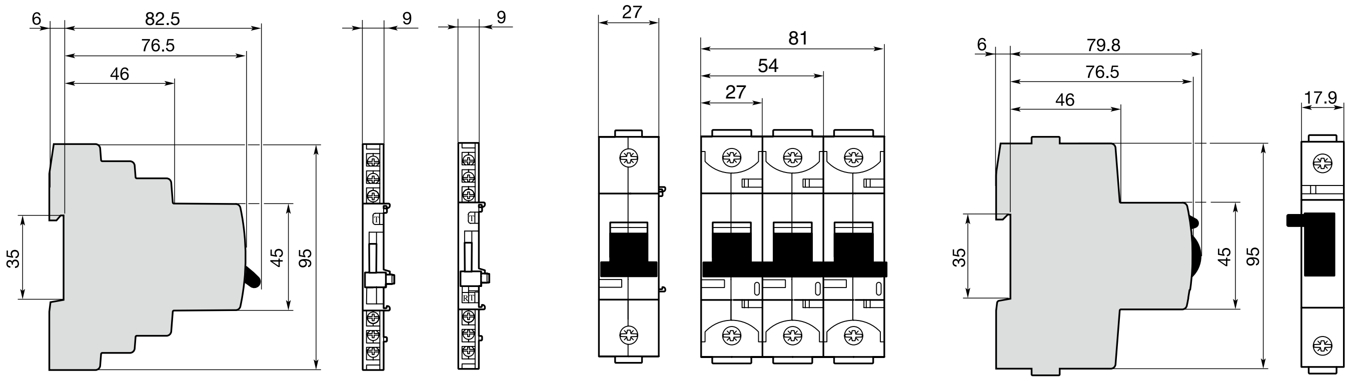
外形尺寸图（mm）

S800



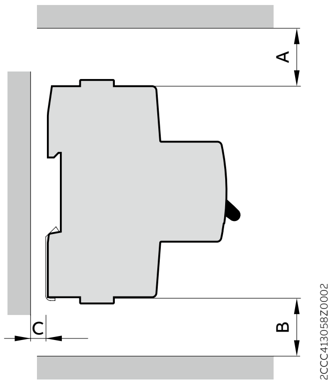
4

S800 辅件及附件



S800-AUX S800-AUX/ALT S800-SOR / S800-UVR S803S-SCL S800-NT S800-NT

高分断微型断路器 - S800
外形尺寸图（mm）



S800 安装间距

S800S, S800N, S800C

高达254/440 VAC或500 VDC

S800S-UC

高达1000 VDC

S800S-SCL-SR

高达400/690 VAC

尺寸	至接地部分、绝缘盖板或线槽（DIN导轨可忽略）	至裸露带电部分（母排间隙10 mm）
A	25	100
B	25	25
C	7	50

S800S, S800N, S800C, S800HV

适用 254/440 VAC，或高达 400/690 VAC，或 588/1000 VAC (S800HV)

S800B

高达230/400 VAC 或 300 VDC

S800PV-SP

高达1500 VDC

尺寸	至接地部分、绝缘盖板或线槽（DIN导轨可忽略）	至裸露带电部分（母排间隙10 mm）
A	25	50
B	25	25
C	7	50

S800HV-SCL-SR

高达580/1000 Vac

尺寸	至接地部分、绝缘盖板或线槽（DIN导轨可忽略）	至裸露带电部分（母排间隙10 mm）
A	25	150
B	25	25
C	7	50

S800 模数宽度

MCB 产品系列	极数	模数	单模宽度 mm	实际宽度 mm
S800	1P	1	27	27
	2P	2	27	54
	3P	3	27	81
	4P	4	27	108

电涌保护器 OVR

5/2	**产品概述**
5/10	**技术数据一览表**
5/52	**型号速查表**
5/56	**型号说明**
5/57	**选型表**
5/60	**参考案例**
5/68	**安装规则**
5/69	**外形尺寸图**

OVR 电涌保护器
过电压保护概述 - IEC/EN标准

作为合格的电气系统设计的必要组成部分，国际安全标准要求对瞬态过电压（浪涌）保护进行评估。IEC60364《建筑物电气装置》标准中提供了有关电涌保护器（SPD）要求的概要。

IEC 60364评估了保护交流电源电路的必要性，但同时还引用了其他金属装置的瞬态过电压或浪涌保护，其中包括IEC/EN 62305防雷标准所定义的数据、信号和通信线路。

该标准的以下两个章节分别涉及了大气源（雷电）或电气开关引起的瞬态过电压：
- **第443节**定义了使用SPD的风险评估标准，其中考虑了由过电压引起的间接损失水平和设备额定冲击电压等因素。
- **第534节**概述了如何按照具体情况选择和安装SPD的参数，以确保构筑物本身及其内部结构、人员和电子系统及电气设备的获得满意的保护。

风险评估

第443条规定，在过电压造成以下后果时，需要使用SPD：

（a）导致严重伤害或生命损失 （例如医院、看护中心、家用透析设备）

（b）导致公共服务装置中断和/或文化遗产受损（例如发电站、数据中心，以及博物馆、城堡等遗产建筑）

（c）导致商业或工业活动中断（例如银行、酒店、超市、工业厂房、农场）

（d）影响到大量集中人员（例如办公室、大学、学校、高层住宅）

对除上述以外的所有其他情况，应通过简化风险评估来确定计算风险等级CRL。

请注意，高风险装置必须采用（IEC/EN 62305-2）全面风险评估方法，例如核或化学场所。在此类场所，瞬态过电压可能导致爆炸，有害的化学或放射性物质排放，从而造成环境影响。

在所有情况下，IEC/EN62305要求，如果安装了雷电防护系统（LPS），则需要安装等电位联结的SPD，否则用户的引入线会遭到直击雷的风险。

选择和安装SPD

第534节提供了有关选择和安装SPD以限制瞬态过电压的指导。

SPD的选择取决于其在装置中的位置，该位置上的设备的冲击耐压值，以及SPD需要限制的预期瞬态过电压能量。预计最大的瞬态过电压出现在进线口处，即安装点。

此外，由于装置内的电气开关，预期在敏感和关键设备处可能存在瞬态过电压。因此，应按照具体情况把SPD安装在主配电盘，子配电盘来保护敏感设备，并在本地安装以保护关键设备。

如果在同一条导线上安装多个SPD，则这些SPD应相互协调，以确保系统内的保护水平不受影响。

如果需要使用SPD，则必须按照IEC/EN 61643系列SPD产品标准进行测试。分别按照类别/类型对电源SPD进行IEC/EN 61643-11下的分类。经过高能量I类/ I 型测试的SPD（Type 1）必须安装于具有防雷系统LPS构筑物的进线入口处，或存在直击雷危险的架空金属线路的入口处。

然而，I类测试/ I型SPD不为电子系统提供保护。需要在下游提供瞬态过电压SPD（II类测试/ II 型和III类测试/III型），以保护敏感和关键设备。这些SPD可防止由感应雷击（电感或电阻耦合）和电气开关切/合大的感性负载而引起的瞬态过电压。

组合式SPD被分为多个分类测试/类型，例如，符合IEC的I +II类测试SPD，或符合EN的II+III型SPD。除了单个设备中的所有导体组合（或保护模式）之间的保护之外，这种SPD还可以同时提供雷电流保护和过电压保护。组合型SPD提供了泄放高能量的浪涌电流能力，以及更好的电压保护水平Up的性能参数。

SPD最重要的特性是其电压保护水平（Up），而不是其能量承受能力（例如I_{imp}）。

具有较低电压保护水平（或导通电压）的SPD可为敏感和关键电子系统提供更好的保护，包括：
- 设备压力最小（即将电路老化降至最低）
- 降低SPD连接引线上附加感应电压的风险
- 降低下游电压振荡的风险

OVR 电涌保护器
IEC/EN 61643 SPD标准系列的重点

ABB SPD符合国际和欧洲SPD产品标准中定义的性能参数:
- **IEC/EN 61643-11** 低压电涌保护器(SPD) 第11部分: 低压配电系统的电涌保护器 - 性能要求和试验方法。
- IEC/**EN 61643-21** 低压电涌保护器(SPD) 第21部分: 电信和信号网络的电涌保护器 - 性能要求和试验方法。

IEC/EN 61643标准适用于提供雷电(直接和间接雷击)和瞬态过电压保护的所有SPD。

IEC/EN 61643-11涵盖了交流电源的保护, 适用于50/60 Hz交流电源电路和额定电压高达1000 VRMS AC和1500 V DC的设备。

IEC/EN 61643-21涵盖了额定系统电压高达1000 VRMS AC和1500 V DC的电信和信号网络。

标准定义了:
- SPD的电气要求, 包括电压保护和限流水平、状态指示和最低测试性能。
- SPD的机械要求, 用于保证合理的连接质量, 以及安装时的机械稳定性。
- SPD的安全性能, 包括其机械强度和耐热、耐过应力和绝缘电阻的能力。

标准规定了测试SPD以确定其电气、机械和安全性能的重要性。

电气测试包括冲击耐受性、电流限制和传输测试。机械和安全测试确定用于防止直接接触、水、冲击、SPD安装环境等的防护等级。

对电压和电流限制性能, SPD根据其类型（或IEC级别）接受测试。这种类型定义了预期将由限制/泄放敏感设备的雷电流或瞬态过电压水平。

测试包括I类冲击电流（10/350波形）, I类和II类额定放电电流（8/20波形）, I类和II类冲击电压和安装在电力线上的SPD的III类组合波测试, 以及D类（数据、信号和电信线路上的高能量）、C类（快速上升）和B类（慢速上升）测试。

根据预期的SPD装置类型, 按照制造商的说明进行SPD与连接或端子的测试。

测量在连接器/端子处进行。
测试三个SPD样本, 所有样品必须通过测试才能获得批准。

应对经过IEC/EN 61643测试的SPD进行适当的标注和标记。标注和标记需包括适合其应用的相关性能数据。

SPD应用和安装标准在IEC/EN 61643中, 还有两个标准关于SPD选择和安装提供了建议。

这些标准是:
- IEC/EN 61643-12 低压电涌保护器(SPD) 第12部分: 连接至低压配电系统的电涌保护器 - 选型和应用原则。
- IEC/EN 61643-22 低压电涌保护器(SPD) 第22部分: 连接至电信和信号网络的电涌保护器 - 选型和应用原则。

这些应用标准应分别结合IEC/EN 61643-11和IEC/EN 61643-21一起使用。每个应用标准都提供了以下信息和指导:
- 风险评估和评估低压系统中SPD的需求, 参考IEC/EN 62305。建筑物的防雷标准和IEC 60364电气装置。
- SPD的重要特性（比如, 电压保护水平）, 以及设备的保护要求（即其额定冲击电压或脉冲抗扰度 - 电压）。
- 结合整个安装环境选择SPD, 包括其分类、功能和性能。
- 在整个安装过程中（用于电源线和数据线）, 以及在SPD和RCD或过流保护设备之间协调SPD。

通过遵循这些文件中的指导, 可以获得适当的SPD规范来满足安装要求。

ABB还提供符合UL标准的SPD(TVSS暂态过电压浪涌抑制器) - 以下是关于IEC SPD测试标准与UL SPD测试标准之间术语差异的摘要。

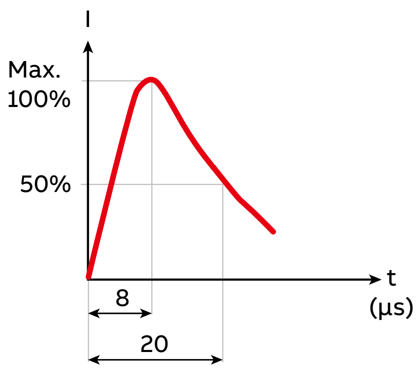
IEC和UL的SPD测试标准 - 术语

IEC61643-11标准术语	描述	UL1449标准术语
I_{imp}	SPD 在 10/350μs 波形下的最大冲击电流额定值	无对应项目
I_{max}	SPD 在 8/20μs 波形下的最大放电电流值	单次冲击电流值
I_n	标称放电电流 8/20μs 波形	I_N
I_{SCCR}	短路电流额定值 (耐受)	SCCR
U_P	电压保护水平，测试浪涌时，通过 SPD 的残压值。	VPR
U_C	SPD 最大持续工作电压施加于不发生故障的情况下的电压	MCOV
U_N	额定工作电压或应用电压	工作电压

5

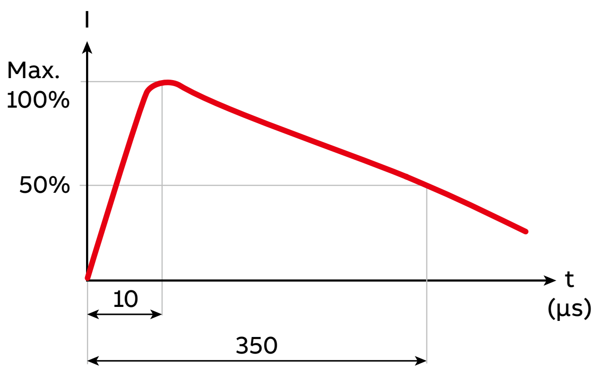
8/20μs波形

- 用于IEC的 II 类试验(EN的2型)
- Imax是IEC的最大放电电流值
- In也是使用这种波形进行测试
- UL的单次冲击电流值

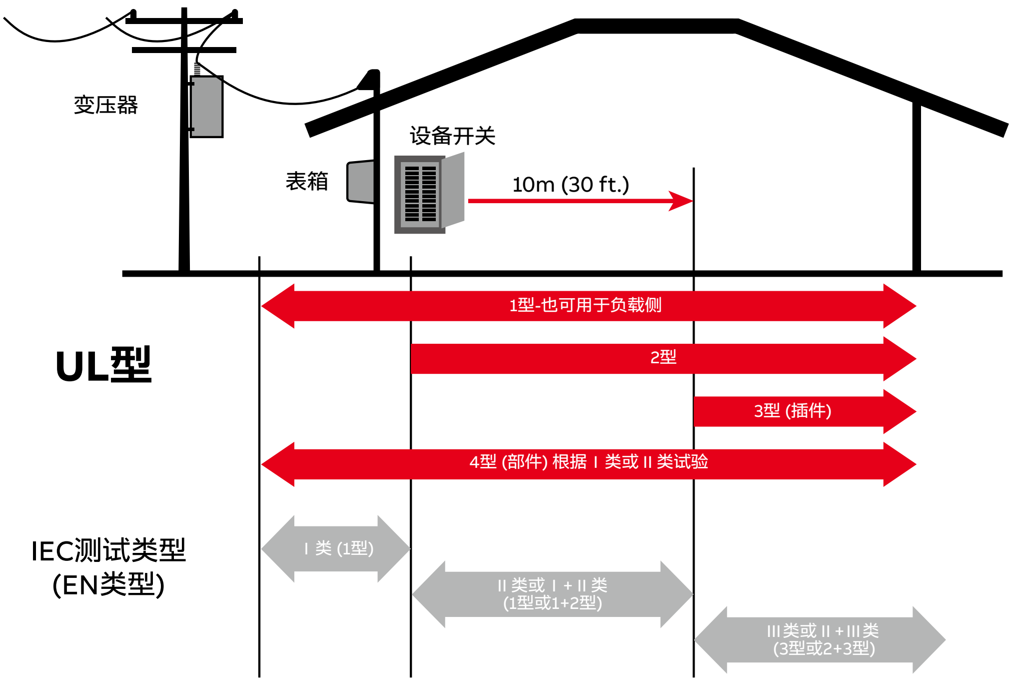


10/350μs波形(仅IEC)

- 用于IEC61643-11/I类测试SPD或EN61643-11 的 I 型
- SPD必须能够承受5次冲击。冲击量上升到最大值 Iimp
- 如果SPD通过测试，则把Iimp确定为冲击电流值。
- 在UL标准中没有同等的测试



UL和IEC测试类型的比较和安装位置

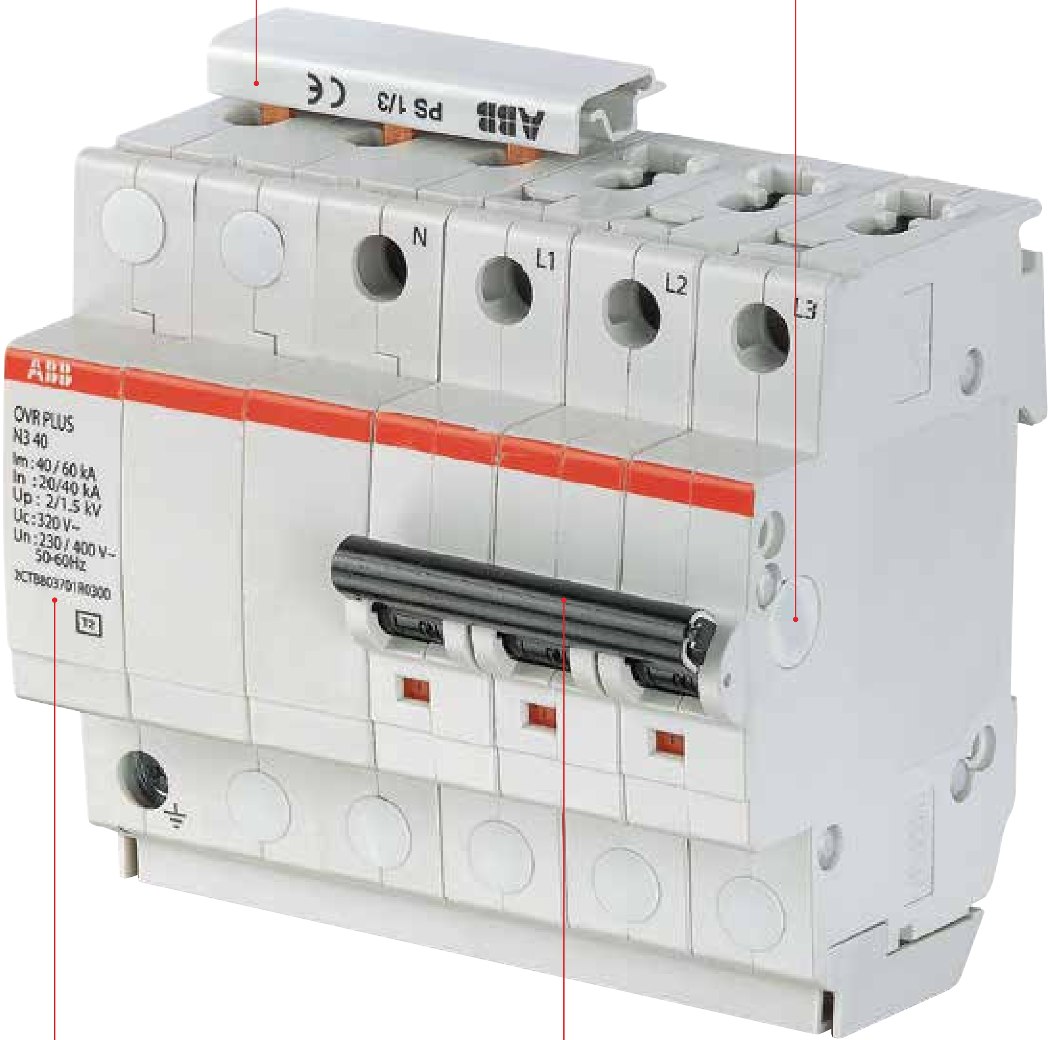


OVR Plus、OVR T1-T2、T2和T2-T3系列。细节成就不凡

为您提供完整的浪涌保护系列产品

标准pro M端子设计可与整个ABB System pro Mcompact® 模块化系列更好地协调。

可以使用标准ABB选件S2C-H6R在OVR Plus系列上添加辅助触点



在产品正面提供清晰的信息，显示OVR的技术特性。

提供MCB拨动开关指示OVR PLUS系列产品的状态。
开关打开：OVR PLUS处于活动状态开关关闭：您可以再次打开。OVR PLUS已经为您的装置提供保护，并仍处于活动状态开关关闭：您不能再次打开开关。您需要改变OVR PLUS的状态。

5

OVR Plus系列产品的双向圆柱形端子排可与ABB系列产品完美适配，大大节省布线操作的时间。
所有设备都允许从上方和下方通过母线连接。

ABB **OVR T1-T2**、**T2和T2-T3**浪涌保护装置（SPD）的可插拔功能为维护提供方便。如果需要更换一个或多个损坏的芯体/模块，不需要隔离电路，也不需要拆除电线。

SPD的寿命终止指示器用来指示工作状态。
在安装寿命终止指示器后，如果SPD达到寿命终点，机械指示窗从绿色变为红色。

5

微型断路器的拨动开关指示**OVR Plus**系列产品的状态。
如果开关打开，则浪涌保护激活。如果开关关闭并且可以再次打开，则设备正在为您的设备提供保护。如果开关关闭且无法打开，则必须更换设备。

在TT和TNS网络上，允许配置1P+N和3P+N的OVR PLUS，通流容量Imax高达40kA。

浪涌保护和防雷解决方案
联合保护和布线原则

安装在设备进线处的SPD可能无法保证对整个系统的有效保护。事实上，SPD的电压保护水平（Up）的选择取决于许多参数：被保护设备的类型、SPD的引线长度、SPD与被保护设备之间的接线长度。

如果存在以下情况，则需要进行协调达到联合保护的目的：
SPD电压保护水平（Up）不足以保护设备。
如果SPD与设备之间的距离大于10 m。

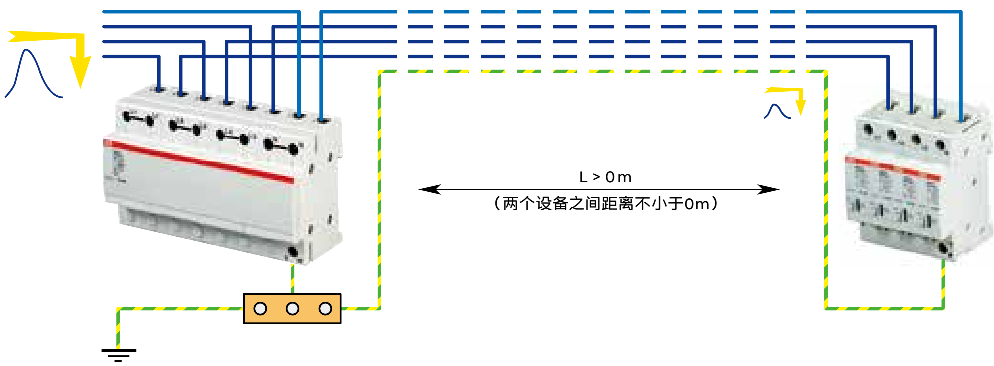
注意：
第一个SPD将大部分浪涌电流泄放入地，第二个SPD将保证为设备提供良好的保护水平。

这就是我们所说的分级保护。

1型、1 + 2型、2型（有/无安全储备保护）和2 + 3型电涌保护器之间的联合保护

1型
25 kA（10/350）
Ifi = 50 kA

1型
25 kA（10/350）
Ifi = 7 kA



2型（QS或非QS）
40 kA（8/20）

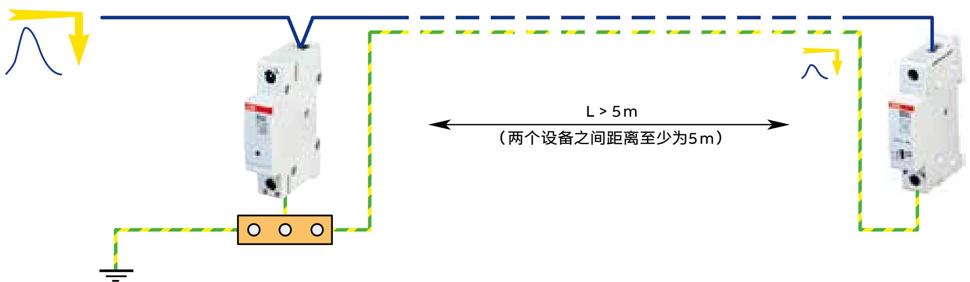
2型s QS
80/40（8/20）

2+3型QS
20 kA（8/20）

1+2型
25 kA（10/350）
Ifi = 15 kA

1+2型s QS
12.5 kA（10/350
）

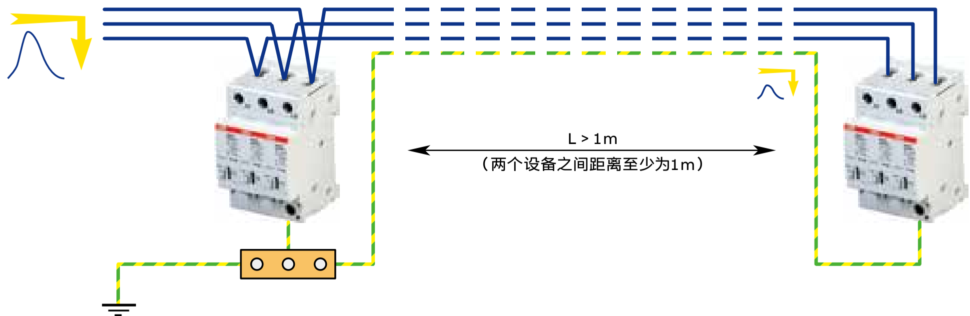
2型s QS
80 kA（8/20）



2型（QS或非QS）
40 kA（8/20）

2+3型QS
20 kA（8/20）

2型s QS
40 kA（8/20）



2+3型QS
20 kA（8/20）

5

	微型断路器最大值 * curve B or C				熔断器最大值* (gG)			塑壳断路器
	SPD安装点的预期短路电流(IP)							
电涌保护器类型	IP ≤ 6 kA	IP ≤ 10 kA	IP ≤ 15 kA	IP ≤ 50 kA	IP ≤ 7 kA	IP ≤ 50 kA	IP ≤ 100 kA	IP<= 50kA
Type 1								
OVR T1 25 kA 固定式 Iimp 25 kA; Uc 255, 440 V		-	-	-	125 A熔断器	125 A熔断器	-	-
OVR T1 25 kA 固定式 Iimp = 25 kA/Ifi = 7 kA; Uc 255 V		-	-	-	125 A熔断器	-	-	-
Type 1+2								
OVR T1+2 固定式 Iimp 25 kA/Ifi = 15 kA; Uc 255 V		-	-	-	125 A熔断器	125 A熔断器 (IP < 15 kA)	-	-
OVR T1-T2 插拔式安全储备快速热脱扣技术 Iimp 12.5 kA; Uc 275, 440V		-	-	-	160 A熔断器	160 A熔断器	160 A熔断器	XT4S 250A Ekip LSI (I≤3In)
Type 2								
Type 2 插拔式 Imax 120 kA; Uc 440V	S 200 M - 50	S 200 M - 50	S 200 P - 50	S 800 S - 50	50 A熔断器	50 A熔断器	-	-
OVR T2 插拔式安全储备快速热脱扣技术 Imax 40 and 80 kA; Uc 275, 440 V	S 200 M - 63	S 200 M - 63	S 200 P - 63	S 800 S - 125	160 A熔断器	160 A熔断器	160 A熔断器	XT4S 250A Ekip LSI (I≤3In)
Type 2 插拔式安全快速热脱扣技术 Imax 40 kA; Uc 275, 350, 440, 600 V	S 200 M - 63	S 200 M - 63	S 200 P - 63	S 800 S - 125	125 A熔断器	125 A熔断器	125 A熔断器	XT4S 250A Ekip LSI (I≤3In)
OVR T2 固定式 Imax 20 and 40 kA Uc 275	S 200 M - 50	S 200 M - 50	S 200 P - 50	S 800 S - 50	50 A熔断器	50 A熔断器	-	-
Type 2+3								
OVR T2-T3 插拔式安全快速热脱扣技术 Imax 20 kA; Uc 275, 350, 440, 600 V	S 200 M - 63	S 200 M - 63	S 200 P - 63	S 800 S - 125	125 A熔断器	125 A熔断器	125 A熔断器	XT4S 250A Ekip LSI (I≤3In)

* 最大额定值，必须符合安装规则，与主回路或上游短路保护匹配(s)。

接线	PE接线尺寸
Type 1	16 mm²
Type 1+2	16 mm²
Type 2	4 mm²
Type 2+3	4 mm²

后备保护

Type 2快速/安全热脱扣技术的特征	SPD安装点的预期短路电流 (IP)	断路器* (curve B or C)	熔断器* (gG)
最大额定值			
In: 5, 20, 30 kA Uc: 275, 350, 440, 600 V	0.625 kA < Ip < 100 kA	S800S B or C - 125 A**	E90/125 125 A 熔断器 (无安全储备保护功能) 160 A 熔断器 (有安全储备保护功能)

*: SPD备用保护应始终与安装中使用的断路器协调/匹配。
**: Ip ≤ 50kA

电涌保护器 - OVR Type 1系列
技术数据一览表

第 I 级防雷保护，模拟自然雷电承受10/350μs波形的冲击电流；安装于主/总配电的进线处，在不破坏电气装置的情况下泄放绝大部分雷电流，对电气装置进行全面保护

型号			OVR T1 25-255-7[1]	OVR T1 25-255[1]
型号 - 带遥信触点 TS				
技术			电子触发式火花间隙	电子触发式火花间隙
防护等级和试验类别			I 级 (B 级) / I 类试验	I 级 (B 级) / I 类试验
保护线路 / 极数			1P / 单极	1P / 单极
系统网络			TNC/TT(L-N)/TNS	TNC/TT(L-N)/TNS
电流类型			AC	AC
系统网络电压变化率			± 10%	± 10%
系统额定电压 U_n		V	230/400	230/400
最大持续工作电压 U_c		V	255	255
最大冲击电流 I_{imp} (10/350μs)		kA	25	25
总的最大冲击电流 I_{imp} (10/350μs)		kA	25	25
标称放电电流 I_n (8/20μs)		kA	25	25
工频续流额定切断值 I_{fi}		kA	7	50
电压保护水平 Up at In(L-N/N-PE/L-PE)		kV	≤ 2.5	≤ 2.5
电压保护水平 Up at 3 kA(L-N/N-PE/L-PE)		kV	≤ 0.9	≤ 0.9
暂态过电压耐受特性 UT(L-N: 5s/N-PE: 200ms)		V	650/–	450/–
响应时间		ns	<100	<100
剩余电流 (残流) I_{PE}		μA	10	10
短路电流耐受能力 I_{sccr}		kA	50	50
后备保护	熔丝 (gG-gL)	A	≤ 125	≤ 125
	断路器 (曲线 B 或 C)	A	≤ 125	≤ 125
工作状态指示			-	-
远程遥信触点 TS			-	-
导线范围 (L, N, PE)	实心线	mm^2	2.5 ··· 50	2.5 ··· 50
	多股线	mm^2	2.5 ··· 35	2.5 ··· 35
剥线长度 (L, N, PE)		mm	15	15
拧紧力矩 (L, N, PE)		Nm	3.5	3.5
遥信触点 TS	辅助触点		-	-
	最小负荷		-	-
	最大负荷		-	-
	导线截面积	mm^2	-	-
储存和工作温度		°C	-40 ··· +80	-40 ··· +80
海拔高度		m	2000	2000
外壳防护等级			IP20	IP20
阻燃等级 UL94			V0	V0
尺寸	高 × 宽 × 深	mm	85 x 17.8 x 70.8	90 x 35 x 64.8
带辅助触点 TS 的尺寸	高 × 宽 × 深	mm	-	-
认证 & 标准			CE 和型式试验报告 & IEC 61643-11/EN 61643-11	

注：1) 单极产品，接线方式见 6/60 页的系统接线图

OVR T1 25-440-50[1]	OVR T1 1N 25-255	OVR T1 3L 25-255	OVR T1 4L 25-255	OVR T1 3N 25-255	OVR T1 3N 25-255-7	OVR T1 50 N[1]	OVR T1 100 N[1]
	OVR T1 1N 25-255 TS	OVR T1 3L 25-255 TS	OVR T14L 25-255 TS	OVR T1 3N 25-255 TS			
电子触发式火花间隙	电子触发式火花间隙 + 放电管	电子触发式火花间隙	电子触发式火花间隙	电子触发式火花间隙 + 放电管	电子触发式火花间隙 + 放电管	气体放电管	气体放电管
Ⅰ级 (B 级) / Ⅰ类试验	Ⅰ级 (B 级) / Ⅰ类试验	Ⅰ级 (B 级) / Ⅰ类试验	Ⅰ级 (B 级) / Ⅰ类试验	Ⅰ级 (B 级) / Ⅰ类试验	Ⅰ级 (B 级) / Ⅰ类试验	Ⅰ级 (B 级) / Ⅰ类试验	Ⅰ级 (B 级) / Ⅰ类试验
1P / 单极	1P+N / 2 极	3P / 三极	4P / 四极	3P+N / 四极	3P+N / 四极	N-PE / 单极	N-PE / 单极
TNC/IT/TT/TNS	TT/TNS	TNC	TNS	TT/TNS	TT/TNS	TT(N-PE)/ TNS(N-PE)	TT(N-PE)/ TNS(N-PE)
AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%
400/690 或 230/400	230	230/400	230/400	230/400	230/400	230	230
440	255	255	255	255	255	255	255
25	25	25	25	25	25	50	100
25	50	75	100	100	100	50	100
25	25	25	25	25	25	50	25
50	50	50	50	50	7	0.1	0.1
≤ 2.5	2.5/–/2.5	≤ 2.5	2.5/–/–	2.5/2.0/2.5	2.0/2.0/2.0	≤ 2.5	≤ 2.0
≤ 1.3	0.9/–/0.9	≤ 0.9	≤ 0.9	0.9/0.9/0.9	0.9/0.9/0.9	0.9	0.9
690/–	450/1200	450/–	450/–	450/1200	650/1200	–/1200	–/1200
<100	<100	<100	<100	<100	<100	≤ 100	≤ 100
10	10	10	10	10	1000	10	10
50	50	50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	50	50
≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125	-	-
≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125	-	-
-	TS 可选	TS 可选	TS 可选	TS 可选	Yes	-	-
-	TS 可选	TS 可选	TS 可选	TS 可选	-	-	-
2.5 ··· 50	2.5 ··· 50	2.5 ··· 50	2.5 ··· 50	2.5 ··· 50	2.5 ··· 50	2.5 ··· 50	2.5 ··· 50
2.5 ··· 35	2.5 ··· 35	2.5 ··· 35	2.5 ··· 35	2.5 ··· 35	2.5 ··· 35	2.5 ··· 35	2.5 ··· 35
15	15	15	15	15	15	15	15
3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
-	1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC	-	-	-
-	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	-	-	-
-	250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A	-	-	-
-	1.5	1.5	1.5	1.5	-	-	-
-40 ··· +80	-40 ··· +80	-40 ··· +80	-40 ··· +80	-40 ··· +80	-40 ··· +80	-40 ··· +80	-40 ··· +80
2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0
90 x 35 x 64.8	90 x 71.2 x 64.8	90 x 106.8 x 64.8	90 x 142.4 x 64.8	90 x 142.4 x 64.8	85 x 89 x 70.8	85 x 35.6 x 64.8	85 x 35.6 x 64.8
-	90 x 89 x 64.8	90 x 124.6 x 64.8	90 x 160.2 x 64.8	90 x 160.2 x 64.8	-	-	-

/GB/T 18802.1-2011

5

电涌保护器 - OVR T1-T2复合型SPD/单极
技术数据一览表

第 I 级 + II 级(B+C级)组合式防雷保护，模拟自然雷电承受10/350μs波形的冲击电流；安装于主/总配电的进线处，在不破坏电气装置的情况下泄放绝大部分雷电流，对电气装置进行全面保护。

型号			OVR T1-T2 25-255 P QS[a]	OVR T1-T2 12.5-275s P QS[a]
型号 - 带遥信触点 TS			OVR T1-T2 25-255 P TS QS[a]	OVR T1-T2 12.5-275s P TS QS[a]
技术			电子触发火花间隙技术	高通流压敏电阻
防护等级和试验类别			Ⅰ + Ⅱ级 (B+C 级) / Ⅰ - Ⅱ类试验	Ⅰ + Ⅱ级 (B+C 级) / Ⅰ - Ⅱ类试验
保护线路 / 极数			1P / 单极	1P / 单极
系统网络			TT(L-N)/TNS/TNC	TT(L-N)/TNS/TNC
电流类型			AC 47-63Hz	AC
系统网络电压变化率			± 10%	± 20%
系统额定电压 U_n		V	230/440	230/440
最大持续工作电压 U_c		V	255	275
最大冲击电流 I_{imp} (10/350μs)		kA	25	12.5
总的最大冲击电流 I_{imp} (10/350μs)		kA	-	-
标称放电电流 I_n (8/20μs)		kA	25	20
最大放电电流 I_{max} (8/20μs)		kA	70	80
工频续流额定切断值 I_{fi}		kA	100	无
电压保护水平 Up at In (L-N/N-PE/L-PE)		kV	≤ 1.5	1.4/-/1.4
电压保护水平 Up at 3kA (L-N/N-PE/L-PE)		kV	-	0.8
暂态过电压耐受特性 U_T (L-N: 5s/N-PE: 200ms)		V	337/-	337/-
响应时间		ns	≤ 100	< 25
短路电流耐受能力 I_{sccr}		kA	100	100
后备保护最大额定值	熔丝 (gG-gL)	A	≤ 315	≤ 160
	断路器 (曲线 B 或 C)	A	-	≤ 125
插拔式			Yes	Yes
一体式热脱扣装置			Yes	Yes
工作状态指示窗			Yes	Yes
安全储备保护			No	Yes
遥信触点 TS			Yes (TS 可选)	Yes (TS 可选)
导线范围 (L, N, PE)	实心线	mm^2	2.5 … 50	2.5 … 35
	多股线	mm^2	2.5 … 35	2.5 … 25
剥线长度 (L, N, PE)		mm	15	12.5
拧紧力矩 (L, N, PE)		Nm	3.5	2.8
遥信触点 TS	辅助触点		1NO - 1NC	1NO - 1NC
	最小负荷		12VDC - 10mA	12VDC - 10mA
	最大负荷		250VAC - 1A	250VAC - 1A
	导线截面积	mm^2	0.5 … 1.5	6.5
储存和工作温度		°C	-40 … +80	-40 … +80
海拔高度		m	2000	5000
外壳防护等级			IP20	IP20
阻燃等级 UL94			V0	V0
尺寸	高 × 宽 × 深	mm	108.1 x 36 x 86.3	88 x 17.8 x 65.3
带辅助触点的尺寸	高 × 宽 × 深	mm	109.2 x 36 x 86.3	95.8 x 17.8 x 65.3
更换芯体 / 模块	L-N 芯体 / 模块 ID		OVR T1-T2 25-255 C QS	OVR T1-T2 12.5-275s C QS
	N-PE 芯体 / 模块 ID			
证书 / 标准			CE/UL/CQC/ 型式试验报告 & IEC 61643-11	

注：a) 用于 L-N 或 L-PE；b) 用于 N-PE；参照 5/7 页的系统接线图

OVR T1-T2 25-440 P QS[a]	OVR T1-T2 12.5-440s P QS[a]	OVR T1-T2 N 100-255 P QS[b]	OVR T1-T2 N 50-275s P QS[b]	OVR T1-T2 N 100-440 P QS[b]	OVR T1-T2 N 50-440s P QS[b]
OVR T1-T2 25-440 P TS QS[a]	OVR T1-T2 12.5-440s P TS QS[a]				
电子触发火花间隙技术	高通流压敏电阻	气体放电管 GDT	气体放电管 GDT	气体放电管 GDT	气体放电管
Ⅰ + Ⅱ级 (B+C 级) / Ⅰ - Ⅱ类试验	Ⅰ + Ⅱ级 (B+C 级) / Ⅰ - Ⅱ类试验	Ⅰ级 (B 级) / Ⅰ - Ⅱ类试验	Ⅰ级 (B 级) / Ⅰ - Ⅱ类试验	Ⅰ级 (B 级) / Ⅰ - Ⅱ类试验	Ⅰ级 (B 级) / Ⅰ - Ⅱ类试验
1P / 单极	1P / 单极	N-PE / 单极	N-PE / 单极	N-PE / 单极	N-PE / 单极
IT/TNC/TNS/TT	TT(L-N)/TNS/TNC/IT	TT (N-PE) - TNS (N-PE)	TT (N-PE) - TNS (N-PE)	TT (N-PE) - TNS (N-PE)	TT (N-PE) - TNS (N-PE)
AC 47-63Hz	AC	AC	AC	AC	AC
± 10%	± 10%	-	± 20%	-	± 10%
230/440	230/440 或 400/690	230/440	230/440	400/690	230/440
440	440	255	275	440	440
25	12.5	100	50	100	50
-	-	-	-	-	-
25	20	100	50	100	50
70	80	100	100	100	100
15	无	0.1	-	0.1	-
≤ 2.5	1.8/-/1.8	≤ 1.5	-/1.4/-	≤ 2.5	-/1.9/-
-	1.0	-	1.4	-	1.9
581/-	581/-	–/1200	- / 1200	–/1200	- / 1200
≤ 100	< 25	≤ 100	< 100	≤ 100	< 100
15	100	0.1	100	0.1	100
≤ 315	≤ 160	-	-	-	-
-	≤ 125	-	-	-	-
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	No	Yes	No
Yes	Yes	No	No	No	No
No	Yes	No	No	No	No
Yes (TS 可选)	Yes (TS 可选)	No	No	No	No
2.5 … 50	2.5 … 35	2.5 … 50	2.5 … 50	2.5 … 50	2.5 … 50
2.5 … 35	2.5 … 25	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35
15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
3.5	2.8	3.5	3.5	3.5	3.5
1NO - 1NC	1NO - 1NC		-	-	-
12VDC - 10mA	12VDC - 10mA		-	-	-
250VAC - 1A	250VAC - 1A		-	-	-
0.5 … 1.5	6.5		-	-	-
-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80
2000	5000	-	5000	-	5000
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
V0	V0	V0	V0	V0	V0
108.1 x 36 x 86.3	88 x 35.6 x 65.3	108.1 x 36 x 86.3	88 x 17.8 x 65.3	108.1 x 36 x 86.3	88 x 17.8 x 65.3
109.2 x 36 x 86.3	95.8 x 35.6 x 65.3				
OVR T1-T2 25-440 C QS	OVR T1-T2 12.5-440s C QS				
		OVR T1-T2 N 100-255 C	OVR T1-T2 N 50-275s C QS	OVR T1-T2 N 100-400 C	OVR T1-T2 N 50-440s C QS

/EN 61643-11/GB/T 18802.1-2011

电涌保护器 - OVR T1-T2复合型SPD/两极
技术数据一览表

第Ⅰ级＋Ⅱ级(B+C级)组合式防雷保护，模拟自然雷电承受10/350μs波形的冲击电流；安装于主/总配电的进线处，在不破坏电气装置的情况下泄放绝大部分雷电流，对电气装置进行全面保护。

型号			**OVR T1-T2 1N 25-255 P QS**
型号 - 带遥信触点 TS			**OVR T1-T2 1N 25-255 P TS QS**
技术			电子触发火花间隙技术
防护等级和试验类别			Ⅰ＋Ⅱ级 (B+C 级)/ Ⅰ - Ⅱ类试验
保护线路 / 极数			1P+N / 两极
系统网络			TT/TNS
电流类型			AC45-65Hz
系统网络电压变化率			± 10%
系统额定电压 U_n		V	230/400
最大持续工作电压 U_c		V	255
最大冲击电流 I_{imp} (10/350μs,L-N/N-PE)		kA	25
总的最大冲击电流 I_{imp} (10/350μs)		kA	50
标称放电电流 I_n (8/20μs)		kA	25
最大放电电流 I_{max} (8/20μs)		kA	70
工频续流额定切断值 I_{fi}		kA	100
电压保护水平 Up at In (L-N/N-PE/L-PE)		kV	≤ 1.5
电压保护水平 Up at 3kA (L-N/L-PE)		kV	-
暂态过电压耐受特性 U_T (L-N: 5s/N-PE: 200ms)		V	337/1200
响应时间		ns	≤ 100
短路电流耐受能力 I_{sccr}		kA	100
后备保护最大额定值	熔丝 (gG-gL)	A	≤ 315
	断路器 (曲线 B 或 C)	A	-
插拔式			Yes
一体式热脱扣装置			Yes
工作状态指示窗			Yes
安全储备保护			-
遥信触点 TS			Yes (TS 可选)
导线范围 (L, N, PE)	实心线	mm^2	2.5 ··· 50
	多股线	mm^2	2.5 ··· 35
剥线长度 (L, N, PE)		mm	15
拧紧力矩 (L, N, PE)		Nm	3.5
遥信触点 TS	辅助触点		1NO-1NC
	最小负荷		12VDC - 10mA
	最大负荷		250VAC-1A
	导线截面积	mm^2	0.5 ··· 1.5
储存和工作温度		℃	-40 ··· +80
海拔高度			2000
外壳防护等级			IP 20
阻燃等级 UL94			V0
尺寸	高 × 宽 × 深	mm	108.1 x 72 x 86.3
带辅助触点的尺寸	高 × 宽 × 深	mm	109.2 x 72 x 86.3
更换芯体 / 模块	L-N 芯体 / 模块 ID		OVR T1-T2 25-255 C QS
	N-PE 芯体 / 模块 ID		OVR T1-T2 N 100-255 C QS
认证 / 标准			CE/UL/CQC/ 型式试验报告 & IEC 61643-11

注：1) 接线方式为下端进线

5

OVR T1-T2 1N 12.5-275s P QS	OVR T1-T2 N1 12.5-275s P QS[1)]	OVR T1-T2 1N 12.5-440s P QS	OVR T1-T2 N1 12.5-440s P QS[1)]
OVR T1-T2 1N 12.5-275s P TS QS	OVR T1-T2 N1 12.5-275s P TS QS[1)]	OVR T1-T2 1N 12.5-440s P TS QS	OVR T1-T2 N1 12.5-440s P TS QS[1)]
高通流压敏电阻 +GDT 放电管	高通流压敏电阻 +GDT 放电管	高通流压敏电阻 + 放电管	高通流压敏电阻 + 放电管
Ⅰ + Ⅱ级 (B+C 级)/ Ⅰ - Ⅱ类试验	Ⅰ + Ⅱ级 (B+C 级)/ Ⅰ - Ⅱ类试验	Ⅰ + Ⅱ级 (B+C 级)/ Ⅰ - Ⅱ类试验	Ⅰ + Ⅱ级 (B+C 级)/ Ⅰ - Ⅱ类试验
1P+N / 两极	1P+N / 两极	1P+N / 两极	1P+N / 两极
TT/TNS	TT/TNS	TT/TNS	TT/TNS
AC45-65Hz	AC45-65Hz	AC45-65Hz	AC45-65Hz
± 20%	± 20%	± 10%	± 10%
230	230	400/690 或 230/400	400/690 或 230/400
275/255	275/255	440/255	440/255
12.5/50	12.5/50	12.5/50	12.5/50
50	50	25	25
20/50	20/50	20/50	20/50
80/100	80/100	80/100	80/100
-/0.1(N-PE)	-/0.1(N-PE)	-/0.1(N-PE)	-/0.1(N-PE)
1.4/1.4/1.5	1.4/1.4/1.5	1.8/1.9	1.8/1.9
0.8/1.5	0.8/1.5	1.0/1.9	1.0/1.9
337/1200	337/1200	581/1200	581/1200
< 25	< 25	< 25	< 25
100	100	100	100
≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 160
≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125
Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	Yes
Yes (TS 可选)	Yes (TS 可选)	Yes (TS 可选)	Yes (TS 可选)
2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35
2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25
12.5	12.5	12.5	12.5
2.8	2.8	2.8	2.8
1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC
12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA
250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A
1.5	1.5	1.5	1.5
-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80
5000	5000	5000	5000
IP 20	IP 20	IP20	IP20
V0	V0	V0	V0
88 x 35.6 x 65.3	88 x 35.6 x 65.3	88 x 53.4 x 65.3	88 x 53.4 x 65.3
95.8 x 35.6 x 65.3	95.8 x 35.6 x 65.3	95.8 x 53.4 x 65.3	95.8 x 53.4 x 65.3
OVR T1-T2 12.5-275s C QS	OVR T1-T2 12.5-275s C QS	OVR T1-T2 12.5-440s C QS	OVR T1-T2 12.5-440s C QS
OVR T1-T2 N 50-275s C QS	OVR T1-T2 N 50-275s C QS	OVR T1-T2 N 50-440s C QS	OVR T1-T2 N 50-440s C QS
/EN 61643-11/GB/T 18802.1-2011			

5

电涌保护器 - OVR T1-T2复合型SPD/三极
技术数据一览表

第 I 4:41级 + II 级(B+C级)组合式防雷保护，模拟自然雷电承受10/350µs波形的冲击电流；安装于主/总配电的进线处，在不破坏电气装置的情况下泄放绝大部分雷电流，对电气装置进行全面保护。

型号			OVR T1-T2 3L 25-255 P QS
型号 - 带遥信触点 TS			**OVR T1-T2 3L 25-255 P TS QS**
技术			电子触发火花间隙技术
防护等级和试验类别			I + II 级 (B+C 级)/ I - II 类试验
保护线路 / 极数			3P / 三极
系统网络			TNC
电流类型			AC45-65Hz
系统网络电压变化率			± 10%
系统额定电压 U_n		V	230/400
最大持续工作电压 U_c		V	255
额定直流电压 U_{ndc} (L-L/L-PE)		V	-
最大直流工作电压 U_{cdc} (L-L/L-PE)		V	-
最大冲击电流 I_{imp} (10/350µs)		kA	25
总的最大冲击电流 I_{imp} (10/350µs)		kA	75
标称放电电流 I_n (8/20µs)		kA	25
最大放电电流 I_{max} (8/20µs)		kA	70
工频续流额定切断值 I_{fi}		kA	100
电压保护水平 Up at In (L-N/N-PE/L-PE)		kV	≤ 1.5
电压保护水平 Up at 3 kA		kV	-
暂态过电压耐受特性 U_T (L-N: 5 s./N-PE: 200 ms)		V	337/-
响应时间		ns	< 100
短路电流耐受能力 I_{sccr}		kA	100
后备保护最大额定值	熔丝 (gG - gL)	A	≤ 315
	断路器 (B 或 C)	A	-
插拔式			Yes
一体式热脱扣装置			Yes
工作状态指示窗			Yes
安全储备保护			-
远程遥信触点 TS			Yes (TS 可选)
导线范围 (L, N, PE)	实心线	mm^2	2.5 … 50
	多股线	mm^2	2.5 … 35
剥线长度 (L, N, PE)			15
拧紧力矩 (L, N, PE)			3.5
遥信触点 TS	辅助触点		1NO - 1NC
	最小负荷		12VDC - 10mA
	最大负荷		250VAC - 1A
	导线截面积	mm^2	0.5 … 1.5
储存和工作温度		℃	-40 … +80
海拔高度		m	2000
外壳防护等级			IP20
阻燃等级 UL94			V0
尺寸	高 × 宽 × 深	mm	108.1 x 108 x 86.3
带辅助触点的尺寸	高 × 宽 × 深	mm	109.2 x 108 x 86.3
更换芯体 / 模块	L-N 芯体 / 模块 ID		OVR T1-T2 25-255 C QS
认证 / 标准			CE/UL/CQC/ 型式试验报告 & IEC 61643-11

OVR T1-T2 3L 12.5-275s P QS	**OVR T1-T2 3L 25-440 P QS**	**OVR T1-T2 3L 12.5-440s P QS**
OVR T1-T2 3L 12.5-275s P TS QS	**OVR T1-T2 3L 25-440 P TS QS**	**OVR T1-T2 3L 12.5-440s P TS QS**
高通流压敏电阻	电子触发火花间隙技术	高通流压敏电阻
Ⅰ + Ⅱ级 (B+C 级)/ Ⅰ - Ⅱ类试验	Ⅰ + Ⅱ级 (B+C 级)/ Ⅰ - Ⅱ类试验	Ⅰ + Ⅱ级 (B+C 级)/ Ⅰ - Ⅱ类试验
3P / 三极	3P / 三极	3P / 三极
TNC	IT/TNC	TNC
AC45-65Hz	AC45-65Hz	AC45-65Hz
± 20%	± 10%	± 10%
230/400	400/690(TNC) 或 230/400(IT)	400/690 或 230/400
275	440	440
320/640	-	495/990
355/710	-	545/1090
12.5	25	12.5
37.5	75	37.5
20	25	20
80	70	80
无	15	无
-/-/1.4	≤ 2.5	-/-/1.8
0.5	-	0.8
337/-	581/-	581/-
< 25	< 100	< 25
100	15	100
≤ 160	≤ 315	≤ 160
≤ 125	-	≤ 125
Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes
Yes	-	Yes
Yes (TS 可选)	Yes (TS 可选)	Yes (TS 可选)
2.5 … 35	2.5 … 50	2.5 … 35
2.5 … 25	2.5 … 35	2.5 … 25
12.5	15	12.5
2.8	3.5	2.8
1NO - 1NC	1NO - 1NC	1NO - 1NC
12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA
250VAC - 1A	250VAC - 1A	250VAC - 1A
1.5	0.5 … 1.5	1.5
-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80
5000	2000	5000
IP20	IP20	IP20
V0	V0	V0
88 x 53.4 x 65.3	108.1 x 108 x 86.3	88 x 106.8 x 65.3
95.8 x 53.4 x 65.3	109.2 x 108 x 86.3	95.8 x 106.8 x 65.3
OVR T1-T2 12.5-275s C QS	OVR T1-T2 25-440 C QS	OVR T1-T2 12.5-440s C QS
/EN 61643-11/GB/T 18802.1-2011		

5

电涌保护器 - OVR T1-T2复合型SPD/四极
技术数据一览表

第 Ⅰ 级 + Ⅱ 级(B+C级)组合式防雷保护，模拟自然雷电承受10/350μs波形的冲击电流；安装于主/总配电的进线处，在不破坏电气装置的情况下泄放绝大部分雷电流，对电气装置进行全面保护。

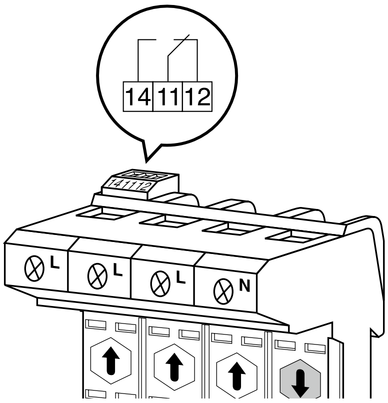
型号			OVR T1-T2 3N 25-255 P QS	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS
型号 - 带遥信触点 TS			OVR T1-T2 3N 25-255 P TS QS	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS
技术			电子触发火花间隙技术	高通流压敏电阻 +GDT 放电管
防护等级和试验类别			Ⅰ + Ⅱ 级 (B+C 级)/ Ⅰ - Ⅱ 类试验	Ⅰ + Ⅱ 级 (B+C 级)/ Ⅰ - Ⅱ 类试验
保护线路 / 极数			3P+N / 四极	3P+N / 四极
系统网络			TT/TNS	TT / TNS
电流类型			AC45-65Hz	AC45-65Hz
系统网络电压变化率			±10%	± 20%
系统额定电压 U_n		V	230/400	230/400
最大持续工作电压 U_c		V	255	275/255
最大冲击电流 I_{imp} (10/350μs,L-N/N-PE)		kA	25	12.5/50
最大冲击电流 I_{imp} (10/350μs,L-N/N-PE)		kA	100	50
标称放电电流 I_n (8/20μs)		kA	25	20/50
最大放电电流 I_{max} (8/20μs)		kA	70	80/100
工频续流额定切断值 I_{fi}		kA	100	-/0.1(N-PE)
电压保护水平 Up at In (L-N/N-PE/L-PE)		kV	≤ 1.5	1.4/1.4/1.5
电压保护水平 Up at 3kA (L-N/L-PE)		kV	-	0.8/1.5
TOV 暂态过电压耐受特性 U_t (L-N: 5s/N-PE: 200ms)		V	337/1200	337/1200
响应时间		ns	≤ 100	< 25
短路电流耐受能力 I_{sccr}		kA	100	100
后备保护最大额定值	熔丝 (gG - gL)	A	≤ 315	≤ 160
	断路器 (B 或 C)	A	-	≤ 125
插拔式			Yes	Yes
一体式热脱扣装置			Yes	Yes
工作状态指示窗			Yes	Yes
安全储备保护			-	Yes
遥信触点 TS			Yes (TS 可选)	Yes (TS 可选)
导线范围 (L, N, PE)	实心线	mm^2	2.5 ··· 50	2.5 ··· 35
	多股线	mm^2	2.5 ··· 35	2.5 ··· 25
剥线长度 (L, N, PE)		mm	15	12.5
拧紧力矩 (L, N, PE)		Nm	3.5	2.8
遥信触点 TS	辅助触点		1NO-1NC	1NO-1NC
	最小负荷		12VDC - 10mA	12VDC - 10mA
	最大负荷		250VAC-1A	250VAC-1A
	导线截面积	mm^2	0.5 ··· 1.5	1.5
储存和工作温度		℃	-40 ··· +80	-40 ··· +80
海拔高度		m	2000	5000
外壳防护等级			IP 20	IP 20
阻燃等级 UL94			V0	V0
尺寸	高 × 宽 × 深	mm	108.1 x 144 x 86.3	88 x 71.2 x 65.3
带辅助触点的尺寸	高 × 宽 × 深	mm	109.2 x 144 x 86.3	95.8 x 71.2 x 65.3
更换芯体 / 模块	L-N 芯体 / 模块 ID		OVR T1-T2 25-255 C QS	OVR T1-T2 12.5-275s C QS
	N-PE 芯体 / 模块 ID		OVR T1-T2 N 100-255 C QS	OVR T1-T2 N 50-275s C QS
标准			CE/UL/CQC/ 型式试验报告 & IEC 61643-11/EN 61643-11	

注：1) 接线方式为下端进线

OVR T1-T2 N3 12.5-275s P QS[1]	OVR T1-T2 4L 25-255 P QS	OVR T1-T2 4L 12.5-275s P QS	OVR T1-T2 3N 12.5-440s P QS	OVR T1-T2 N3 12.5-440s P QS[1]	OVR T1-T2 4L 12.5-440s P QS
OVR T1-T2 N3 12.5-275s P TS QS[1]	**OVR T1-T2 4L 25-55 P TS QS**	**OVR T1-T2 4L 12.5-275s P TS QS**	**OVR T1-T2 3N 12.5-440s P TS QS**	**OVR T1-T2 N3 12.5-440s P TS QS[1]**	**OVR T1-T2 4L 12.5-440s P TS QS**
高通流压敏电阻 +GDT 放电管	电子触发火花间隙技术	高通流压敏电阻	高通流压敏电阻 + 放电管	高通流压敏电阻 + 放电管	高通流压敏电阻 + 放电管
Ⅰ + Ⅱ级 (B+C 级)/ Ⅰ - Ⅱ类试验	Ⅰ + Ⅱ级 (B+C 级)/ Ⅰ - Ⅱ类试验	Ⅰ + Ⅱ级 (B+C 级)/ Ⅰ - Ⅱ类试验	Ⅰ + Ⅱ级 (B+C 级)/ Ⅰ - Ⅱ类试验	Ⅰ + Ⅱ级 (B+C 级)/ Ⅰ - Ⅱ类试验	Ⅰ + Ⅱ级 (B+C 级)/ Ⅰ - Ⅱ类试验
3P+N / 四极	4P / 四极	4P / 四极	3P+N / 四极	3P+N / 四极	4P / 四极
TT / TNS	TNS	TNS	TT / TNS	TT / TNS	TNS
AC45-65Hz	AC45-65Hz	AC45-65Hz	AC45-65Hz	AC45-65Hz	AC45-65Hz
± 20%	± 10%	± 20%	± 10%	± 10%	± 10%
230/400	230/400	230/400	400/690 或 230/4002	400/690 或 230/400	400/690 或 230/400
275/255	255	275	440/255	440/255	440
12.5/50	25	12.5	12.5/50	12.5/50	12.5
50	100	50	50	50	50
20/50	25	20	20/50	20/50	20
80/100	70	80	80/100	80/100	80
-/0.1(N-PE)	100	无	-/0.1(N-PE)	-/0.1(N-PE)	无
1.4/1.4/1.5	≤ 1.5	1.4	1.8/1.9	1.8/1.9	1.8
0.8/1.5	-	0.8	1.0/1.9	1.0/1.9	1.0
337/1200	337/-	337/-	581/1200	581/1200	581
< 25	≤ 100	< 25	< 25	< 25	< 25
100	100	100	100	100	100
≤ 160	≤ 315	≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 160
≤ 125	-	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	-	Yes	Yes	Yes	Yes
Yes (TS 可选)	Yes (TS 可选)	Yes (TS 可选)	Yes (TS 可选)	Yes (TS 可选)	Yes (TS 可选)
2.5 … 35	2.5 … 50	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35
2.5 … 25	2.5 … 35	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25
12.5	15	12.5	12.5	12.5	12.5
2.8	3.5	2.8	2.8	2.8	2.8
1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC
12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA
250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A
1.5	0.5 … 1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80
5000	-	5000	5000	5000	5000
IP 20	IP 20	IP 20	IP20	IP20	IP20
V0	V0	V0	V0	V0	V0
88 x 71.2 x 65.3	108.1 x 144 x 86.3	88 x 71.2 x 65.3	88 x 124.6 x 76.7	88 x 124.6 x 76.7	88 x 142.4 x 76.7
95.8 x 71.2 x 65.3	109.2 x 144 x 86.3	95.8 x 71.2 x 65.3	95.8 x 124.6 x 76.7	95.8 x 124.6 x 76.7	95.8 x 142.4 x 76.7
OVR T1-T2 12.5-275s C QS	OVR T1-T2 25-255 C QS	OVR T1-T2 12.5-275s C QS	OVR T1-T2 12.5-440s C QS	OVR T1-T2 12.5-440s C QS	OVR T1-T2 12.5-440s C QS
OVR T1-T2 N 50-275s C QS			OVR T1-T2 N 50-440s C QS	OVR T1-T2 N 50-440s C QS	
/GB/T 18802.1-2011					

5

电涌保护器 - OVR Type 2（用于供电线路）
产品概述



插拔式电涌保护器
OVR...P插拔式是由基座、一个中性芯体和一个或多个相芯体组成。当芯体到达寿命终点时，只需更换有故障的芯体，而无须断开连接或重新接线，所以大大地节省了时间。OVR...P的电压保护水平Up值非常低，且保护效果非常好。

插拔式的特点
更换损坏芯体的操作特别安全

1） 为了更换芯体，必需打开开关柜内的门（由专业的人员完成）。
2）由于芯体侧面是塑料材料，所以抽出芯体时不会接触到带电触头。
3）由于在芯体底部有独特的「箭头」所以安装时不可能把相芯体和中性体的位置互换。

OVR...P TS 基座的工作状态指示

OVR...P TS的特点是有一个辅助遥控触头，当安装在基座上的一个或多个芯体使用寿命结束时，它会通过一个转换触头遥控打开报警灯或蜂鸣器。同时芯体上也有本地指示（红/白或绿指示器）

工作状态指示
由于在所有的装置上都有一个指示器，它会在产品上显示他们的工作状态。

芯体正面有一个指示器，指示电涌保护器的工作状态：
电涌保护器正常工作 （指示器为白色或绿色）
电涌保护器出现故障，应立即更换（指示器为红色）

安全储备系统
在特别强烈的雷击时，可能会超过首端电涌保护器的最大额定值。因此，大部分高 Imax 的电涌保护器带有resΔ安全储备系统。
在电涌保护器受到破坏后，resΔ安全储备系统便提供相同保护等级的后备保护，不过时间有限（限制通流能力）。
后备功能使得在更换电涌保护器前的一段时间也能维持保护功能。
进入后备状态，设备与保护器的电力供应不中断。
Res Δ系统可以实现预防性维护，大大提高安全性及可靠性。

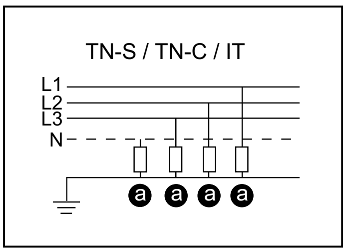
芯体正面有一个指示器，指示电涌保护器的工作状态：
电涌保护器正常工作 （指示器为白色或绿色）
电涌保护器处于后备工作状态（尽快更换）。在这种状态下，保护器的电气性能降低，应尽快更换保护器
电涌保护器出现故障，应立即更换
（指示器为红色）

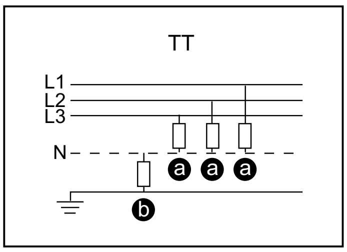
电涌保护器 - OVR Type 2（用于供电线路）
技术数据一览表

OVR-BT2 插拔式电涌保护器 - 单极

		a	a	a	a	a	a	b
		OVR BT2 100-440s P	OVR BT2 100-440s P TS	OVR BT2 120-440s P	OVR BT2 120-440s P TS	OVR BT2 160-440s P	OVR BT2 160-440s P TS	OVR BT2 100 N P
电网类型		TN / TT / IT						TT
极数		2						
类型 / 测试等级		T2 / II						
电流类型		AC						
标称电压 U_n	V	230 / 400						N / A
最大持续工作电压 U_c (DC/AC)	V	560 / 440				560/440		255
In下的电压保护水平 U_p	kV	2.2		2.5		2.2 (50kA)		1.4
3kA下的限制电压 (残压) U_{res}	kV	1.1						1.2
5kA下的限制电压 (残压) U_{res}	kV	1.2						1.3
标称放电电流 I_n (8 / 20µs)	kA	50		60		80		50
最大放电电流 I_{max} (8 / 20µs)	kA	100		120		160		100
暂态过电压耐受特性 TOV (L-N: 5s / N-PE: 200ms)	V	440						1200
续流I_f (L-N / N-PE)	A	无						100
响应时间	ns	< 25						< 100
工作电流 I_c	mA	< 1						N / A
耐受短路电流 I_{sc}	kA	50						N / A
保护模式		L-PE，L-N						N-PE
外壳防护等级		IP 20						
导线 (硬 / 多股线)	mm²	2.5 ... 25 / 2.5 ... 16						
长×宽×DIN 高度	mm	87 x 36 x 63						87 x 36 x 63
热脱扣分离装置		Yes						No
工作状态指示		Yes						No
安全储备系统		Yes						No
TS 遥信触点		No	Yes	No	Yes	No	Yes	No
工作温度	˚C	- 40 ... +80						
相对湿度		≤ 95%						
海拔高度	m	2000						
阻燃等级 UL 94		V0						
标准		IEC 61643-1 / GB/T 18802.1			IEC 61643-1 / GB/T 18802.1 / YD/T1235.1-2002	IEC 61643-1 / GB/T 18802.1		
更换芯体 (模块)		OVR BT2 100-440s C		OVR BT2 120-440s C		OVR BT2 160-440s C		OVR BT2 100 N C

系统接线图





电涌保护器 - OVR Type 2 单极 快速安全热脱扣专利技术
技术数据一览表

低压配电系统的第 II 级防雷保护，泄放8/20μs波形的雷电流；安装于第二级分配电进/出线处，保护电气装置和敏感设备免受间接雷击的影响。

型号			OVR T2 40-275 P QS	OVR T2 40-275s P QS
型号 - 带遥信触点 TS			**OVR T2 40-275 P TS QS**	**OVR T2 40-275s P TS QS**
防护等级和试验类别			II 级 (C 级)/ II 类试验	II 级 (C 级)/ II 类试验
保护线路 / 极数			1P/ 单极	1P/ 单极
系统网络			TT(L-N)/TNS/TNC	TT(L-N)/TNS/TNC
电流类型			AC45-65Hz	AC45-65Hz
系统网络电压变化率			± 20 %	± 20 %
系统额定电压 U_n		V	230/400	230/400
最大持续工作电压 U_c		V	275	275
额定直流电压 U_{ndc} (L-PE)		Vdc	320	-
最大直流工作电压 U_{cdc} (L-PE)		Vdc	355	-
标称放电电流 I_n (8/20μs)		kA	20	20
最大放电电流 I_{max} (8/20μs)		kA	40	40
最大冲击电流 I_{imp} (10/350μs, L-N/N-PE)		kA	2	2
工频续流额定切断值 I_{fi}		A	无	无
电压保护水平 Up at In (L-N/N-PE/L-PE)		kV	1.4/-/1.4	1.4/-/1.4
电压保护水平 Up at 3kA (L-N)		kV	0.8	0.5
电压保护水平 Up at 5kA (L-N)			0.85	0.7
电压保护水平 Up at 10kA (L-N)			1.0	0.9
暂态过电压耐受特性 U_T (L-N: 5s/N-PE: 200ms)		V	337	337
响应时间		ns	<25	<25
短路电流耐受能力 I_{sccr}		kA	100	100
后备保护最大额定值	熔丝 (gG - gL)	A	≤ 125	≤ 160
	断路器 (B 或 C)	A	≤ 125	≤ 125
插拔式			Yes	Yes
快速 / 安全热脱扣技术			Yes	Yes
工作状态指示窗			Yes	Yes
安全储备保护			-	Yes
遥信触点 TS			Yes(TS 可选)	Yes(TS 可选)
导线范围 (L, N, PE)	实心线	mm^2	2.5 ··· 35	2.5 ··· 35
	多股线	mm^2	2.5 ··· 25	2.5 ··· 25
剥线长度 (L, N, PE)		mm	12.5	12.5
拧紧力矩 (L, N, PE)		Nm	2.8	2.8
遥信触点 TS	辅助触点		1NO-1NC	1NO-1NC
	最小负荷		12VDC - 10mA	12VDC - 10mA
	最大负荷		250VAC-1A	250VAC-1A
	导线截面积	mm^2	1.5	1.5
储存和工作温度		℃	-40 ··· +80	-40 ··· +80
海拔高度		m	5000	5000
外壳防护等级			IP20	IP20
阻燃等级 UL94			V0	V0
尺寸	高 × 宽 × 深	mm	88 x 17.8 x 65.3	88 x 17.8 x 65.3
尺寸 _ 带辅助触点	高 × 宽 × 深	mm	95.8 x 17.8 x 65.3	95.8 x 17.8 x 65.3
更换芯体 / 模块	L-N 芯体 / 模块		OVR T2 40-275 C QS	OVR T2 40-275s C QS
	N-PE 芯体 / 模块			
证书 / 标准			CE / UL / CQC / 型式试验报告 & IEC 61643-11/EN 61643-11	

5

OVR T2 40-350 P QS	**OVR T2 80-275s P QS**	**OVR T2 N 80-255 P QS**	**OVR T2 N 80-275 P QS**	**OVR T2 N 80-350 P QS**	**OVR T2 N 80-275s P QS**
OVR T2 40-350 P TS QS	**OVR T2 80-275s P TS QS**				
II级 (C 级)/ II类试验	II级 (C 级)/ II类试验	II级 (C 级)/ II类试验	II级 (C 级)/ II类试验	II级 (C 级)/ II类试验	II级 (C 级)/ II类试验
1P/ 单极	1P/ 单极	N-PE/ 单极	N-PE/ 单极	N-PE/ 单极	N-PE/ 单极
TT(L-N)/TNS/TNC	TT(L-N)/TNS/TNC	TT(N-PE)/TNS(N-PE)	TT(N-PE)/TNS(N-PE)	TT(N-PE)/TNS(N-PE)	TT(N-PE)/TNS(N-PE)
AC45-65Hz	AC45-65Hz	AC45-65Hz	AC45-65Hz	AC45-65Hz	AC45-65Hz
± 50 %	± 20 %	± 20 %	± 20 %	± 50 %	± 20 %
230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
350	275	255	275	350	275
375	-	-	-	-	-
415	-	-	-	-	-
20	20	30	30	30	30
40	80	80	80	80	80
2	2	2	2	2	2
无	无	100	100	100	100
1.5/-/1.5	1.4/-/1.4	-/1.4/ -	-/1.4/ -	-/1.4/ -	-/1.4/ -
1.0	0.5	-	-	-	-
1.05	0.7	-	-	-	-
1.2	0.9	-	-	-	-
455	337	- / 1200	- / 1200	- / 1200	- / 1200
<25	<25	<25	<25	<25	<25
100	100	100	100	100	100
≤ 125	≤ 160	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 160
≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	-	-	-	-
Yes	Yes	-	-	-	-
-	Yes	-	-	-	-
Yes(TS 可选)	Yes(TS 可选)	-	-	-	-
2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35
2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25
12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
1NO-1NC	1NO-1NC	-	-	-	-
12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	-	-	-	-
250VAC-1A	250VAC-1A	-	-	-	-
1.5	1.5	-	-	-	-
-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80
5000	5000	5000	5000	5000	5000
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
V0	V0	V0	V0	V0	V0
88 x 17.8 x 65.3	88 x 17.8 x 65.3	88 x 17.8 x 65.3	88 x 17.8 x 65.3	88 x 17.8 x 65.3	88 x 17.8 x 65.3
95.8 x 17.8 x 65.3	95.8 x 17.8 x 65.3				
OVR T2 40-350 C QS	OVR T2 80-275s C QS				OVR T2 80-275s C QS
		OVR T2 N 80-255 C QS	OVR T2 N 80-275 C QS	OVR T2 N 80-350 C QS	OVR T2 N 80-275s C QS
/GB/T 18802.1-2011					

5

电涌保护器 - OVR T2 单极 快速安全热脱扣专利技术
技术数据一览表

低压配电系统的第 II 级防雷保护，泄放8/20μs波形的雷电流；安装于第二级分配电进/出线处，保护电气装置和敏感设备免受间接雷击的影响。

型号			**OVR T2 40-440 P QS**
型号 - 带遥信触点 TS			**OVR T2 40-440 P TS QS**
防护等级和试验类别			II 级 (C 级)/ II 类试验
保护线路 / 极数			1P/ 单极
系统网络			TT(L-N)/ TNS/TNC/ IT(230V)
电流类型			AC 45-65Hz
系统网络电压变化率			± 10%
系统额定电压 U_n		V	230/400 或 400/690
最大持续工作电压 U_c		V	440
额定直流电压 U_{ndc} (L-PE)		V	495
最大直流工作电压 U_{cdc} (L-PE)		V	545
标称放电电流 I_n (8/20μs)		kA	20
最大放电电流 I_{max} (8/20μs)		kA	40
最大冲击电流 I_{imp} (10/350μs)		kA	2
工频续流额定切断值 I_{fi}		A	无
电压保护水平 Up at In (L-N/N-PE/L-PE)		kV	1.8/-/1.8
电压保护水平 Up at 3kA (L-N)		kV	1.25
电压保护水平 Up at 5kA (L-N)			1.35
电压保护水平 Up at 10kA (L-N)			1.55
暂态过电压耐受特性 U_T (L-N: 5s/N-PE: 200ms)		V	581/-
响应时间		ns	<25
短路电流耐受能力 I_{sccr}		kA	100
后备保护最大额定值	熔丝 (gG - gL)	A	≤ 160
	断路器 (B 或 C)	A	≤ 125
插拔式			Yes
快速 / 安全 ® 热脱扣技术			Yes
工作状态指示窗			Yes
安全储备保护			No
遥信触点 TS			Yes (TS 可选)
导线范围 (L, N, PE)	实心线	mm^2	2.5 ··· 35
	多股线	mm^2	2.5 ··· 25
剥线长度 (L, N, PE)		mm	12.5
拧紧力矩 (L, N, PE)		Nm	2.8
遥信触点 TS	辅助触点		1NO-1NC
	最小负荷		12VDC - 10mA
	最大负荷		250VAC-1A
	导线截面积	mm^2	1.5
储存和工作温度		℃	-40 ··· +80
海拔高度		m	5000
外壳防护等级			IP 20
阻燃等级 UL94			V0
尺寸	高 × 宽 × 深	mm	88 x 17.8 x 65.3
尺寸 _ 带辅助触点	高 × 宽 × 深	mm	95.8 x 17.8 x 65.3
更换芯体 / 模块	L-N 芯体 / 模块		OVR T2 40-440 C QS
	N-PE 芯体 / 模块		
证书 / 标准			CE / UL / CQC / 型式试验报告 & IEC 61643-11

OVR T2 40-440s P QS	OVR T2 40-600 P QS	OVR T2 80-440s P QS	OVR T2 N 80-440 P QS	OVR T2 N 80-440s P QS
OVR T2 40-440s P TS QS	OVR T2 40-600 P TS QS	OVR T2 80-440s P TS QS		
II级 (C 级)/ II类试验	II级 (C 级)/ II类试验	II级 (C 级)/ II类试验	II级 (C 级)/ II类试验	II级 (C 级)/ II类试验
1P/ 单极	1P/ 单极	1P/ 单极	N-PE/ 单极	N-PE/ 单极
TT(L-N)/ TNS/TNC/ IT(230V)	TT(L-N)/ TNS/TNC/ IT(230V)	TT(L-N)/ TNS/TNC/ IT(230V)	TT (N-PE)-TNS(N-PE)	TT (N-PE)-TNS(N-PE)
AC 45-65Hz	AC 45-65Hz	AC 45-65Hz	AC 45-65Hz	AC 45-65Hz
± 10%	± 50%	± 10%	± 10%	± 10%
230/400 或 400/690	400/690	230/440 或 400/690	230/400 或 400/690	230/400 或 400/690
440	600	440	440	440
-	650	-	-	-
	715			
20	20	20	30	30
40	40	80	80	80
2	2	6.25	2	6.25
无	无	无	100	100
1.8/-/1.8	2.3/-/-	1.8/-/1.8	-/1.4/ -	-/2.0/ -
0.8	1.6	0.8	-	
1.2	1.7	1.2	-	
1.55	1.9	-	-	
581/-	792/-	581/-	- / 1200	- / 1200
<25	<25	<25	<25	<25
100	100	100	100	100
≤ 160	≤ 125	≤ 160	≤ 125	≤ 160
≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 160
Yes	Yes	Yes	Yes	No
Yes	Yes	Yes	Yes	-
Yes	Yes	Yes	Yes	No
Yes	No	Yes	No	No
Yes (TS 可选)	Yes(TS 可选)	Yes (TS 可选)	No	No
2.5 ··· 35	2.5 ··· 35	2.5 ··· 35	2.5 ··· 35	2.5 ··· 35
2.5 ··· 25	2.5 ··· 25	2.5 ··· 25	2.5 ··· 25	2.5 ··· 25
12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
2.8	2.8	2.8	2.8	3.5
1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC		
12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA		
250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A		
1.5	1.5	1.5		
-40 ··· +80	-40 ··· +80	-40 ··· +80	-40 ··· +80	-40 ··· +80
5000	5000	5000	5000	5000
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
V0	V0	V0	V0	V0
88 x 17.8 x 65.3	88 x 17.8 x 65.3	88 x 17.8 x 65.3	88 x 17.8 x 65.3	88 x 17.8 x 65.3
95.8 x 17.8 x 65.3	95.8 x 17.8 x 65.3	95.8 x 17.8 x 65.3		
OVR T2 40-440s C QS	OVR T2 40-600 C QS	OVR T2 80-440s C QS		
			OVR T2 N 80-440 C QS	OVR T2 N 80-440s C QS

/EN 61643-11/GB/T 18802.1-2011

电涌保护器 - OVR T2 两极 快速安全脱扣专利技术

技术数据一览表

低压配电系统的第 II 级防雷保护，泄放8/20μs波形的雷电流；安装于第二级分配电进/出线处，保护电气装置和敏感设备免受间接雷击的影响。

型号			**OVR T2 1N 40-275 P QS**
型号 - 带遥信触点 TS			**OVR T2 1N 40-275 P TS QS**
防护等级和试验类别			II 级 (C 级)/ II 类试验
保护线路 / 极数			1P+N/ 两极
系统网络			TT / TNS
电流类型			AC 45-65Hz
系统网络电压变化率			± 20 %
系统额定电压 U_n		V	230/400
最大持续工作电压 U_c (L-N/N-PE)		V	275/255
额定直流电压 U_{ndc} (L-PE/L-L)		V	-
最大直流工作电压 U_{cdc} (L-PE/L-L)		V	-
标称放电电流 I_n (8/20μs)		kA	20
最大放电电流 I_{max} (8/20μs)		kA	40
总的放电电流 $_{ITotal}$ (8/20μs)		kA	80
最大冲击电流 I_{imp} (10/350μs, L-N/N-PE)		kA	2
工频续流额定切断值 I_{fi}		A	- / 100
电压保护水平 Up at In (L-N/N-PE)		kV	1.4 / 1.4
电压保护水平 Up at 3kA (L-N/N-PE)		kV	0.8 / 1.4
电压保护水平 Up at 5kA (L-N/N-PE)			0.85 / 1.4
电压保护水平 Up at 10kA (L-N/N-PE)			1.0 / 1.4
暂态过电压耐受特性 U_T (L-N: 5s/N-PE: 200ms)		V	337/1200
响应时间		ns	<25
短路电流耐受能力 I_{sccr}		kA	100
后备保护最大额定值	熔丝 (gG - gL)	A	≤ 125
	断路器 (B 或 C)	A	≤ 125
插拔式			Yes
快速 / 安全热脱扣技术			Yes
工作状态指示窗			Yes
安全储备保护			-
遥信触点 TS			Yes (TS 可选)
导线范围 (L, N, PE)	实心线	mm^2	2.5 ··· 35
	多股线	mm^2	2.5 ··· 25
剥线长度 (L, N, PE)		mm	12.5
拧紧力矩 (L, N, PE)		Nm	2.8
遥信触点 TS	辅助触点		1NO-1NC
	最小负荷		12VDC - 10mA
	最大负荷		250VAC-1A
	导线截面积	mm^2	1.5
储存和工作温度		℃	-40 ··· +80
海拔高度		m	5000
外壳防护等级			IP 20
阻燃等级 UL94			V0
尺寸	高 × 宽 × 深	mm	88 x 35.6 x 65.3
尺寸 _ 带辅助触点	高 × 宽 × 深	mm	95.8 x 35.6 x 65.3
更换芯体 / 模块	L-N 芯体 / 模块		OVR T2 40-275 C QS
	N-PE 芯体 / 模块		OVR T2 N 80-275 C QS
证书 / 标准			CE / UL / CQC / 型式试验报告 & IEC 61643-11

5

OVR T2 1N 40-275s P QS	OVR T2 1N 40-350 P QS	OVR T2 1N 40-440 P QS	OVR T2 1N 80-275s P QS
OVR T2 1N 40-275s P TS QS	**OVR T2 1N 40-350 P TS QS**	**OVR T2 1N 40-440 P TS QS**	**OVR T2 1N 80-275s P TS QS**
II 级 (C 级)/ II 类试验	II 级 (C 级)/ II 类试验	II 级 (C 级)/ II 类试验	II 级 (C 级)/ II 类试验
1P+N/ 两极	1P+N/ 两极	1P+N/ 两极	1P+N/ 两极
TT / TNS	TT / TNS	TT / TNS	TT / TNS
AC 45-65Hz	AC 45-65Hz	AC 45-65Hz	AC 45-65Hz
± 20 %	± 50 %	± 10 %	± 20 %
230/400	230/400	230/400	230/400
275/255	350/255	440/255	275/255
-	-		-
-	-		-
20	20	20	20
40	40	40	80
80	80	80	80
2	2	2	6.25
- / 100	- / 100	- / 100	- / 100
1.4 / 1.4	1.5 / 1.4	1.8/1.4	1.4 / 1.4
0.5 / 1.4	1.0 / 1.4	1.25/1.4	0.5 / 1.4
	1.05 / 1.4	1.35/1.4	
	1.2 / 1.4	1.55/1.4	
337/1200	455/1200	581/1200	337/1200
<25	<25	<25	<25
100	100	100	100
≤ 160	≤ 125	≤ 125	≤ 160
≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125
Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	-	-	Yes
Yes (TS 可选)	Yes (TS 可选)	Yes (TS 可选)	Yes (TS 可选)
2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35
2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25
12.5	12.5	12.5	12.5
2.8	2.8	2.8	2.8
1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC
12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA
250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A
1.5	1.5	1.5	1.5
-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80
5000	5000	5000	5000
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
V0	V0	V0	V0
88 x 35.6 x 65.3	88 x 35.6 x 65.3	88 x 35.6 x 65.3	88 x 35.6 x 65.3
95.8 x 35.6 x 65.3	95.8 x 35.6 x 65.3	95.8 x 35.6 x 65.3	95.8 x 35.6 x 65.3
OVR T2 40-275s C QS	OVR T2 40-350 C QS	OVR T2 40-440 C QS	OVR T2 80-275s C QS
OVR T2 N 80-275s C QS	OVR T2 N 80-350 C QS	OVR T2 N 80-440C QS	OVR T2 N 80-275s C QS
/EN 61643-11/GB/T 18802.1-2011			

电涌保护器 - OVR T2 三极 快速安全脱扣专利技术
技术数据一览表

低压配电系统的第 II 级防雷保护，泄放8/20μs波形的雷电流；安装于第二级分配电进/出线处，保护电气装置和敏感设备免受间接雷击的影响。

型号			OVR T2 3L 40-275 P QS	OVR T2 3L 40-275s P QS
型号 - 带遥信触点 TS			**OVR T2 3L 40-275 P TS QS**	**OVR T2 3L 40-275s P TS QS**
防护等级和试验类别			II 级 (C 级)/ II 类试验	II 级 (C 级)/ II 类试验
保护线路 / 极数			3P/ 三极	3P/ 三极
系统网络			TNC	TNC
电流类型			DC / AC	DC / AC
系统网络电压变化率			± 20%	± 20%
系统额定电压 U_n (L-PEN/L-L)		V	230/400	230/400
最大持续工作电压 U_c		V	275	275
额定直流电压 U_{ndc} (L-PE/L-L)		V	320/640	320/640
最大直流工作电压 U_{cdc} (L-PE/L-L)		V	355/710	355/710
标称放电电流 I_n (8/20μs)		kA	20	20
最大放电电流 I_{max} (8/20μs)		kA	40	40
最大冲击电流 I_{imp} (10/350μs, L-PE)		kA	2	2
工频续流额定切断值 I_{fi}		A	无	无
电压保护水平 Up at In (L-PE)		kV	1.4	1.4
电压保护水平 Up at 3kA (L-PE)		kV	0.8	0.5
电压保护水平 Up at 5kA (L-PE)			0.85	0.7
电压保护水平 Up at 10kA (L-PE)			1.0	0.9
暂态过电压耐受特性 U_T (L-N: 5s/N-PE: 200ms)		V	337/-	337/-
响应时间		ns	<25	<25
短路电流耐受能力 I_{sccr}		kA	100	100
后备保护最大额定值	熔丝 (gG - gL)	A	≤125	≤160
	断路器 (B 或 C)	A	≤125	≤125
插拔式			Yes	Yes
快速 / 安全 ® 热脱扣技术			Yes	Yes
工作状态指示窗			Yes	Yes
安全储备保护			-	Yes
遥信触点 TS			Yes (TS 可选)	Yes (TS 可选)
导线范围 (L, N, PE)	实心线	mm^2	2.5 … 35	2.5 … 35
	多股线	mm^2	2.5 … 25	2.5 … 25
剥线长度 (L, N, PE)		mm	12.5	12.5
拧紧力矩 (L, N, PE)		Nm	2.8	2.8
遥信触点 TS	辅助触点		1NO-1NC	1NO-1NC
	最小负荷		12VDC - 10mA	12VDC - 10mA
	最大负荷		250VAC-1A	250VAC-1A
	导线截面积	mm^2	1.5	1.5
储存和工作温度		℃	-40 … +80	-40 … +80
海拔高度		m	5000	5000
外壳防护等级			IP 20	IP 20
阻燃等级 UL94			V0	V0
尺寸	高 × 宽 × 深	mm	88 x 53.4 x 65.3	88 x 53.4 x 65.3
尺寸 _ 带辅助触点	高 × 宽 × 深	mm	95.8 x 53.4 x 65.3	95.8 x 53.4 x 65.3
更换芯体 / 模块	L-N 芯体 / 模块		OVR T2 40-275 C QS	OVR T2 40-275s C QS
	N-PE 芯体 / 模块			
证书 / 标准			CE / UL / CQC / 型式试验报告 & IEC 61643-11/EN 61643-11	

OVR T2 3L 40-350 P QS	OVR T2 3L 40-440 P QS	OVR T2 3L 40-600 P QS	OVR T2 3L 80-275s P QS	OVR T2 3L 80-440s P QS
OVR T2 3L 40-350 P TS QS	**OVR T2 3L 40-440 P TS QS**	**OVR T2 3L 40-600 P TS QS**	**OVR T2 3L 80-275s P TS QS**	**OVR T2 3L 80-440s P TS QS**
II 级 (C 级)/ II 类试验	II 级 (C 级)/ II 类试验	II 级 (C 级)/ II 类试验	II 级 (C 级)/ II 类试验	II 级 (C 级)/ II 类试验
3P/ 三极	3P/ 三极	3P/ 三极	3P/ 三极	3P/ 三极
TNC	TNC/IT(230V)	TNC - IT (400)	TNC	TNC/IT(230V)
DC / AC	DC / AC	DC / AC	DC / AC	DC / AC
± 50%	± 10%	± 50%	± 20%	± 10%
230/400	400/690 或 230/400	400/690 或 230/400	230/400	400/690 或 230/400
350	440	600	275	440
375/750	495/990	650/990	320/640	495/990
415/830	545/1090	715/1090	355/710	545/1090
20	20	20	20	20
40	40	40	80	80
2	2	2	6.25	6.25
无	无	无	无	无
1.5	1.8	2.3	1.4	1.8
1	1.25	1.6	0.5	1.25
1.05	1.35	1.7	0.7	1.35
1.2	1.55	1.9	0.9	1.55
455/-	581/-	792/-	337/-	581/-
<25	<25	<25	<25	<25
100	100	100	100	100
≤125	≤125	≤125	≤160	≤160
≤125	≤125	≤125	≤125	≤125
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
-	-	-	Yes	Yes
Yes (TS 可选)	Yes (TS 可选)	Yes (TS 可选)	Yes (TS 可选)	Yes (TS 可选)
2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35
2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25
12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC
12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA
250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80
5000	5000	5000	5000	5000
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
V0	V0	V0	V0	V0
88 x 53.4 x 65.3	88 x 53.4 x 65.3	88 x 53.4 x 65.3	88 x 53.4 x 65.3	88 x 53.4 x 65.3
95.8 x 53.4 x 65.3	95.8 x 53.4 x 65.3	95.8 x 53.4 x 65.3	95.8 x 53.4 x 65.3	95.8 x 53.4 x 65.3
OVR T2 40-350 C QS	OVR T2 40-440 C QS	OVR T2 40-600 C QS	OVR T2 80-275s C QS	OVR T2 80-440s C QS
/GB/T 18802.1-2011				

5

电涌保护器 - OVR T2 四极 快速安全脱扣专利技术
技术数据一览表

低压配电系统的第 II 级防雷保护，泄放8/20μs波形的雷电流；安装于第二级分配电进/出线处，保护电气装置和敏感设备免受间接雷击的影响。

型号			OVR T2 3N 40-275 P QS	OVR T2 4L 40-275 P QS
型号 - 带遥信触点 TS			OVR T2 3N 40-275 P TS QS	OVR T2 4L 40-275 P TS QS
防护等级和试验类别			II 级 (C 级)/ II 类试验	II 级 (C 级)/ II 类试验
保护线路 / 极数			3P+N/ 四极	4P/ 四极
系统网络			TT / TNS	TNS
电流类型			AC 45-65Hz	AC 45-65Hz
系统网络电压变化率			± 20 %	± 20 %
系统额定电压 U_n (L-N/L-L)		V	230/400	230/400
最大持续工作电压 U_c		V	275/440	275
额定直流电压 U_{ndc} (L-PE/L-L)		V	-	320/640
最大直流工作电压 U_{cdc} (L-PE/L-L)		V	-	355/710
标称放电电流 I_n (8/20μs)		kA	20	20
最大放电电流 I_{max} (8/20μs)		kA	40	40
总的放电电流 I_{Total} (8/20μs)		kA	80	80
工频续流额定切断值 I_{fi}		A	-/100	无
电压保护水平 Up at In (L-N/N-PE/L-PE)		kV	1.4 / 1.4	-/-/1.4
电压保护水平 Up at 3kA (L-PE)		kV	0.8/1.4	0.8
电压保护水平 Up at 5kA (L-N/N-PE)			0.85/1.4	
电压保护水平 Up at 10kA (L-N/N-PE)			1.0/1.4	
暂态过电压耐受特性 U_T (L-N: 5s/N-PE: 200ms)		V	337/1200	337/-
响应时间		ns	<25	<25
短路电流耐受能力 I_{sccr}		kA	100	100
后备保护最大额定值	熔丝 (gG - gL)	A	≤125	≤125
	断路器 (B 或 C)	A	≤125	≤125
插拔式			Yes	Yes
快速 / 安全 ® 热脱扣技术			Yes	Yes
工作状态指示窗			Yes	Yes
安全储备保护			-	-
遥信触点 TS			Yes(TS 可选)	Yes (TS 可选)
导线范围 (L, N, PE)	实心线	mm^2	2.5 … 35	2.5 … 35
	多股线	mm^2	2.5 … 25	2.5 … 25
剥线长度 (L, N, PE)		mm	12.5	12.5
拧紧力矩 (L, N, PE)		Nm	2.8	2.5
遥信触点 TS	辅助触点		1NO-1NC	1NO-1NC
	最小负荷		12VDC - 10mA	12VDC - 10mA
	最大负荷		250VAC-1A	250VAC-1A
	导线截面积	mm^2	1.5	1.5
储存和工作温度		°C	-40 … +80	-40 … +80
海拔高度		m	5000	5000
外壳防护等级			IP 20	IP 20
阻燃等级 UL94			V0	V0
尺寸	高 × 宽 × 深	mm	88 x 71.2 x 65.3	88 x 71.2 x 65.3
尺寸 _ 带辅助触点	高 × 宽 × 深	mm	95.8 x 71.2 x 65.3	95.8 x 71.2 x 65.3
更换芯体 / 模块	L-N 芯体 / 模块		OVR T2 40-275 C QS	OVR T2 40-275 C QS
	N-PE 芯体 / 模块		OVR T2 N 80-275 C QS	
证书 / 标准			CE/UL/CQC/ 型式试验报告 & IEC 61643-11/EN 61643-11	

OVR T2 3N 40-275s P QS	OVR T2 4L 40-275s P QS	OVR T2 3N 40-350 P QS	OVR T2 3N 40-385 P QS
OVR T2 3N 40-275s P TS QS	OVR T2 4L 40-275s P TS QS	OVR T2 3N 40-350 P TS QS	OVR T2 3N 40-385 P TS QS
II 级 (C 级)/ II 类试验	II 级 (C 级)/ II 类试验	II 级 (C 级)/ II 类试验	II 级 (C 级)/ II 类试验
3P+N/ 四极	4P/ 四极	3P+N/ 四极	3P+N/ 四极
TT / TNS	TNS	TT / TNS	TT / TNS
AC 45-65Hz	AC 45-65Hz	AC 45-65Hz	AC 45-65Hz
± 20 %	± 20 %	± 50 %	
230/400	230/400	230/400	230 / 440
275/440	275	350/600	385/255
-	-	-	-
-	-	-	-
20	20	20	20
40	40	40	40
80	80	80	80
-/100	无	-/100	- / 100
1.4/1.4	-/-/1.4	1.5/1.4	1.7 / 1.4
0.5/1.4	0.5	1.0/1.4	1.7 / 1.4
0.85/1.4		1.05/1.4	
1.0/1.4		1.2/1.4	
337/1200	337/-	455/1200	441 / 1200
<25	<25	<25	<25
100	100	100	100
≤160	≤160	≤125	≤160
≤125	≤125	≤125	≤125
Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	-	-
Yes(TS 可选)	Yes (TS 可选)	Yes(TS 可选)	Yes (TS 可选)
2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 25
2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 16
12.5	12.5	12.5	12.5
2.8	2.5	2.8	2.5
1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC
12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA
250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A
1.5	1.5	1.5	1.5
-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80
5000	5000	5000	5000
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
V0	V0	V0	V0
88 x 71.2 x 65.3	88 x 71.2 x 65.3	88 x 71.2 x 65.3	88 x 71.2 x 65.3
95.8 x 71.2 x 65.3	95.8 x 71.2 x 65.3	95.8 x 71.2 x 65.3	95.8 x 71.2 x 65.3
OVR T2 40-275s C QS	OVR T2 40-275s C QS	OVR T2 40-350 C QS	OVR T2 40-385 C QS
OVR T2 N 80-275s C QS		OVR T2 N 80-350 C QS	OVR T2 N 80-255 C QS
/GB/T 18802.1-2011			

5

电涌保护器 - OVR T2 四极 快速安全脱扣专利技术
技术数据一览表

低压配电系统的第 II 级防雷保护，泄放8/20µs波形的雷电流；安装于第二级分配电进/出线处，保护电气装置和敏感设备免受间接雷击的影响。

型号			OVR T2 3N 40-440 P QS	OVR T2 3N 40-440s P QS
型号 - 带遥信触点 TS			OVR T2 3N 40-440 P TS QS	OVR T2 3N 40-440s P TS QS
防护等级和试验类别			II 级 (C 级)/ II 类试验	II 级 (C 级)/ II 类试验
保护线路 / 极数			3P+N/ 四极	3P+N/ 四极
系统网络			TT / TNS	TT / TNS
电流类型			AC 45-65Hz	AC 45-65Hz
系统网络电压变化率			± 10 %	± 10 %
系统额定电压 U_n (L-N/L-L)		V	230/400	230/400
最大持续工作电压 U_c		V	440/760	440/760
额定直流电压 U_{ndc} (L-PE/L-L)		V		-
最大直流工作电压 U_{cdc} (L-PE/L-L)		V		-
标称放电电流 I_n (8/20µs)		kA	20	20
最大放电电流 I_{max} (8/20µs)		kA	40	40
总的放电电流 I_{Total} (8/20µs)		kA	80	80
工频续流额定切断值 I_{fi}		A	-/100	-/100
电压保护水平 Up at In (L-N/N-PE/L-PE)		kV	1.8/1.4	1.8/1.4
电压保护水平 Up at 3kA (L-PE)		kV	1.25/1.4	1.25/1.4
电压保护水平 Up at 5kA (L-N/N-PE)			1.35/1.4	1.35/1.4
电压保护水平 Up at 10kA (L-N/N-PE)			1.55/1.4	1.55/1.4
暂态过电压耐受特性 U_T (L-N: 5s/N-PE: 200ms)		V	581/1200	581/1200
响应时间		ns	<25	<25
短路电流耐受能力 I_{sccr}		kA	100	100
后备保护最大额定值	熔丝 (gG - gL)	A	≤ 125	≤ 160
	断路器 (B 或 C)	A	≤ 125	≤ 125
插拔式			Yes	Yes
快速 / 安全® 热脱扣技术			Yes	Yes
工作状态指示窗			Yes	Yes
安全储备保护			-	Yes
遥信触点 TS			Yes(TS 可选)	Yes(TS 可选)
导线范围 (L, N, PE)	实心线	mm^2	2.5 … 35	2.5 … 35
	多股线	mm^2	2.5 … 25	2.5 … 25
剥线长度 (L, N, PE)		mm	12.5	12.5
拧紧力矩 (L, N, PE)		Nm	2.8	2.8
遥信触点 TS	辅助触点		1NO-1NC	1NO-1NC
	最小负荷		12VDC - 10mA	12VDC - 10mA
	最大负荷		250VAC-1A	250VAC-1A
	导线截面积	mm^2	1.5	1.5
储存和工作温度		℃	-40 … +80	-40 … +80
海拔高度		m	5000	5000
外壳防护等级			IP 20	IP 20
阻燃等级 UL94			V0	V0
尺寸	高 × 宽 × 深	mm	88 x 71.2 x 65.3	88 x 71.2 x 65.3
尺寸 _ 带辅助触点	高 × 宽 × 深	mm	95.8 x 71.2 x 65.3	95.8 x 71.2 x 65.3
更换芯体 / 模块	L-N 芯体 / 模块		OVR T2 40-440 C QS	OVR T2 40-440s C QS
	N-PE 芯体 / 模块		OVR T2 N 80-440C QS	OVR T2 N 80-440s C QS
证书 / 标准			CE/UL/CQC/ 型式试验报告 & IEC 61643-11/EN 61643-11	

	OVR T2 3N 80-275s P QS	OVR T2 4L 80-275s P QS	OVR T2 3N 80-440s P QS	OVR T2 4L 80-440s P QS
OVR T2 4L 40-600 P TS QS	OVR T2 3N 80-275s P TS QS	OVR T2 4L 80-275s P TS QS	OVR T2 3N 80-440s P TS QS	OVR T2 4L 80-440s P TS QS
II 级 (C 级)/ II 类试验	II 级 (C 级)/ II 类试验	II 级 (C 级)/ II 类试验	II 级 (C 级)/ II 类试验	II 级 (C 级)/ II 类试验
4P/ 四极	3P+N/ 四极	4P/ 四极	3P+N/ 四极	4P/ 四极
TNS	TT / TNS	TNS	TT / TNS	TNS
AC 45-65Hz	AC 45-65Hz	AC 45-65Hz	AC 45-65Hz	AC 45-65Hz
± 50%	± 20 %	± 20 %	± 10 %	± 10%
400/690	230/400	230/400	230/400	230/400 或 400/690
600	275/440	275	440/760	440
650/990	-	-	-	-
715/1090	-	-	-	-
20	20	20	20	20
40	80	80	80	80
80	80	80	80	80
无	-/100	无	-/100	无
-/-/2.3	1.4 / 1.4	-/-/1.4	1.8/1.4	-/-/1.8
1.6	0.5 / 1.4	0.5	1.25/1.4	1.25
1.7	0.85/1.4		1.35/1.4	
1.9	1.0/1.4		1.55/1.4	
792/-	337/1200	337/-	581/1200	581/-
<25	<25	<25	<25	<25
100	100	100	100	100
≤ 125	≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 160
≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
-	Yes	Yes	Yes	Yes
Yes (TS 可选)	Yes(TS 可选)	Yes (TS 可选)	Yes(TS 可选)	Yes (TS 可选)
2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35
2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25
12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
2.5	2.8	2.5	2.8	2.5
1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC
12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA
250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80	-40 … +80
5000	5000	5000	5000	5000
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
V0	V0	V0	V0	V0
	88 x 71.2 x 65.3	88 x 71.2 x 65.3	88 x 71.2 x 65.3	88 x 71.2 x 65.3
95.8 x 71.2 x 65.3	95.8 x 71.2 x 65.3	95.8 x 71.2 x 65.3	95.8 x 71.2 x 65.3	95.8 x 71.2 x 65.3
OVR T2 40-600 C QS	OVR T2 80-275s C QS	OVR T2 80-275s C QS	OVR T2 80-440s C QS	OVR T2 80-440s C QS
	OVR T2 N 80-275s C QS		OVR T2 N 80-440s C QS	
/GB/T 18802.1-2011				

5

电涌保护器 - OVR T2-T3 低压配电终端
技术数据一览表

第III级(+ II 级)组合式防雷保护，承受8/20µs冲击电流和1.2/50µs冲击电压的组合波形，应尽可能安装于敏感设备前端，达到精细保护的目的。

型号			OVR T2-T3 20-275 P QS	OVR T2-T3 20-440 P QS
型号 - 带遥信触点 TS			**OVR T2-T3 20-275 P TS QS**	**OVR T2-T3 20-440 P TS QS**
防护等级和试验类别			II - III级 / II - III类试验	II - III级 / II - III类试验
保护线路 / 极数			1P / 单极	1P / 单极
系统网络			TT(L-N)/TNS/TNC	TT(L-N) / TNS / TNC
电流类型			DC / AC45-65Hz	DC / AC45-65Hz
系统网络电压变化率			± 20%	± 10%
系统额定电压 U_n (L-N/L-L)		V	230/400	230/400 或 400/690
最大持续工作电压 U_c (L-N/L-L)		V	275	440
额定直流电压 U_{ndc} (L-PE)		Vdc	320	320
最大直流工作电压 U_{cdc} (L-PE)		Vdc	355	355
标称放电电流 I_n (8/20µs)		kA	5	5
最大放电电流 I_{max} (8/20µs)		kA	20	20
总的放电电流 I_{Total} (8/20µs)		kA		
工频续流额定切断值 I_{fi}		A	-	-
电压保护水平 Up at In (L-N/N-PE/L-PE)		kV	0.9/-/0.9	1.4/-/1.4
电压保护水平 Up at 3kA (L-N/N-PE/L-PE)		kV	0.8/-/-	1.25/-/-
电压保护水平 Up at 5kA (L-N/N-PE/L-PE)			0.9/-/-	1.4/-/-
电压保护水平 Up at 10kA (L-N/N-PE/L-PE)			1.0/-/-	1.5/-/-
暂态过电压耐受特性 U_T (L-N: 5s/N-PE: 200ms)		V	337/-	581/-
开路电压 U_{oc}		kV	6	6
响应时间		ns	<25	<25
剩余电流 (残流) I_{PE}		µA	-	-
短路电流耐受能力 I_{sccr}		kA	100	100
后备保护最大额定值	熔丝 (gG - gL)	A	≤ 125	≤ 125
	断路器 (B 或 C)	A	≤ 125	≤ 125
插拔式			Yes	Yes
快速 / 安全 ® 热脱扣技术			Yes	Yes
工作状态指示窗			Yes	Yes
安全储备保护			-	-
遥信触点 TS			Yes(TS 可选)	Yes(TS 可选)
导线范围 (L, N, PE)	实心线	mm^2	2.5 ··· 35	2.5 ··· 35
	多股线	mm^2	2.5 ··· 25	2.5 ··· 25
剥线长度 (L, N, PE)		mm	12.5	12.5
拧紧力矩 (L, N, PE)		Nm	2.8	2.8
遥信触点 TS	辅助触点		1NO-1NC	1NO-1NC
	最小负荷		12VDC - 10mA	12VDC - 10mA
	最大负荷		250VAC-1A	250VAC-1A
	导线截面积	mm^2	1.5	1.5
储存和工作温度		℃	-40 ··· +80	-40 ··· +80
海拔高度		m	5000	5000
外壳防护等级			IP 20	IP 20
阻燃等级 UL94			V0	V0
尺寸	高 × 宽 × 深	mm	88 x 17.8 x 65.3	88 x 17.8 x 65.3
尺寸 _ 带辅助触点	高 × 宽 × 深	mm	95.8 x 17.8 x 65.3	95.8 x 17.8 x 65.3
更换芯体 / 模块	L-N 芯体 / 模块		OVR T2-T3 20-275 C QS	OVR T2-T3 20-440 C QS
	N-PE 芯体 / 模块			
证书 / 标准			CE/UL/CQC/ 型式试验报告 & GB/T 18802.1-2011	

OVR T2-T3 1N 20-275 P QS	OVR T2-T3 3L 20-275 P QS	OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	OVR T2-T3 3N 20-440 P QS
OVR T2-T3 1N 20-275 P TS QS	OVR T2-T3 3L 20-275 P TS QS	OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	
II - III级 / II - III类试验	II - III级 / II - III类试验	II - III级 / II - III类试验	II - III级 / II - III类试验
1P+N / 两极	3P / 三极	3P+N / 四极	3P+N / 四极
TT / TNS	TNC	TT / TNS	TT / TNS
AC45-65Hz	DC / AC45-65Hz	AC45-65Hz	AC45-65Hz
± 20%	± 20%	± 20%	± 10%
230/400	230/400	230/400	230/400 或 400/690
275/255	275/440	275/440	440/750
-	320/640	-	
-	355/710	-	
5 / 30	5	5 / 30	5 / 30
20 / 80	20	20 / 80	20 / 80
40	60	80	80
- / 100	-	- / 100	
0.9 / 1.4 /-	0.9/-/0.9	0.9 / 1.4 /-	1.4 / 1.4 /1.4
0.8 / 1.4/-	0.8	0.8 / 1.4/-	1.25 / 1.4 /1.4
0.9/1.4/-	0.9	0.85/1.4/0.95	1.35 / 1.4 /1.45
1.0/1.4/-	1.0	1.0/1.4/1.15	1.35 / 1.4 /1.65
337/1200	337/-	337 / 1200	581 / 1200
6	6	6	6
<25	<25	<25	<25
≤ 10	-	≤ 10	≤ 10
100	100	100	100
≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125
≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125
Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	Yes
-	-	-	-
Yes(TS 可选)	Yes(TS 可选)	Yes(TS 可选)	Yes(TS 可选)
2.5 ··· 35	2.5 ··· 35	2.5 ··· 35	2.5 ··· 35
2.5 ··· 25	2.5 ··· 25	2.5 ··· 25	2.5 ··· 25
12.5	12.5	12.5	12.5
2.8	2.8	2.8	2.8
1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC
12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA
250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A
1.5	1.5	1.5	2.5
-40 ··· +80	-40 ··· +80	-40 ··· +80	-40 ··· +80
5000	5000	5000	5000
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
V0	V0	V0	V0
88 x 35.6 x 65.3	88 x 53.4 x 65.3	88 x 71.2 x 65.3	88 x 71.2 x 65.3
95.8 x 35.6 x 65.3	95.8 x 53.4 x 65.3	95.8 x 71.2 x 65.3	
OVR T2-T3 20-275 C QS	OVR T2-T3 20-275 C QS	OVR T2-T3 20-275 C QS	OVR T2-T3 20-440 C QS
OVR T2 N 80-275 C QS		OVR T2 N 80-275 C QS	OVR T2 N 80-440 C QS
/IEC 61643-11/EN 61643-11			

电涌保护器 - OVR T2 特殊电压等级24V ~ 1000V
技术数据一览表

低压配电系统的第 II 级防雷保护，泄放8/20μs波形的雷电流；安装于敏感设备前端来保护电气装置。

型号			OVR T2 20-75 P QS[1]
型号 - 带遥信触点 TS			OVR T2 20-75 P TS QS[1]
防护等级和试验类别			II 级 (C 级)/ II 类试验
保护线路 / 极数			1P/ 单极
系统网络			TT(L-N)/TNS/TNC
电流类型			DC / AC45-65Hz
系统网络电压变化率			± 20 %
系统额定电压 Un		V	57
最大持续工作电压 U_c (DC/AC)		V	100 / 75
额定直流电压 U_{ndc} (L-PE)		Vdc	57
最大直流工作电压 U_{cdc} (L-PE)		Vdc	75
标称放电电流 I_n (8/20μs)		kA	10
最大放电电流 I_{max} (8/20μs)		kA	20
工频续流额定切断值 I_{fi}		kA	无
电压保护水平 Up at In		kV	0.5
电压保护水平 Up at 3kA		kV	0.3
电压保护水平 Up at 5kA			0.4
暂态过电压耐受特性 U_T(L-N: 5s/N-PE: 200ms)		V	75/-
响应时间		ns	<25
短路电流耐受能力 I_{sccr}		kA	50
后备保护最大额定值	熔丝 (gG - gL)	A	≤ 160
	断路器 (B 或 C)	A	≤ 125
插拔式			Yes
一体化热脱扣装置			Yes
工作状态指示窗			Yes
安全储备保护			No
遥信触点 TS			Yes(TS 可选)
导线范围 (L, N, PE)	实心线	mm^2	2.5 … 25
	多股线	mm^2	2.5 … 16
剥线长度 (L, N, PE)		mm	12.5
拧紧力矩 (L, N, PE)		Nm	2.5
遥信触点 TS	辅助触点		1NO-1NC
	最小负荷		12VDC - 10mA
	最大负荷		250VAC-1A
	导线截面积	mm^2	1.5
储存和工作温度		℃	-40 … +80
海拔高度		m	5000
外壳防护等级			IP 20
阻燃等级 UL94			V0
尺寸	高 × 宽 × 深	mm	88 x 17.8 x 65.3
带辅助触点的尺寸	高 × 宽 × 深	mm	95.8 x 17.8 x 65.3
更换芯体 / 模块	L-N 芯体 / 模块		OVR T2 20-75 C QS
认证 / 标准			CE/UL/CQC/ 型式试验报告 & GB/T 18802.1-2011

1) 适用于 70V 以下的交流或直流电网，包括充电器、太阳能供电系统及低压设备等

5

OVR T2 2 20-75 P QS[1)]	OVR T2 40-150 P QS	OVR T2 40-1000 P QS	OVR T2 4L 40-1000 P QS
OVR T2 2 20-75 P TS QS[1)]	OVR T2 40-150 P TS QS	OVR T2 40-1000 P TS QS	OVR T2 4L 40-1000 P TS QS
II 级 (C 级)/ II 类试验	II 级 (C 级)/ II 类试验	II 级 (C 级)/ II 类试验	II 级 (C 级)/ II 类试验
L+ ... L- / L+ ···G / L- ... G/ 两极	1P/ 单极	1P/ 单极	4P/ 四极
TT(L-N)/TNS/TNC	TT(L-N)/TNS/TNC	TT(L-N)/TNS/TNC	TNS
DC / AC45-65Hz	DC / AC45-65Hz	DC / AC45-65Hz	DC / AC45-65Hz
± 20 %	± 20 %	± 20 %	± 10 %
57	-	1000	1000 or 400/690
75/75	150	1320 / 1000	1000/1000
57/57	-	1000	-
75/75	-	1320	-
5	20	15	15
20	40	40	40
无	无	无	无
0.5	0.9	3.1	3.1 / 3.1
0.3	0.7	2.0	2.0 / 2.0
-	-	-	-
75/-	-	692/-	692/-
<25	<25	<25	<25
50	50	100	100
≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 160
≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125
Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	Yes
No	No	No	No
Yes(TS 可选)	Yes(TS 可选)	Yes(TS 可选)	Yes(TS 可选)
2.5 ··· 25	2.5 ··· 25	2.5 ··· 25	2.5 ··· 25
2.5 ··· 16	2.5 ··· 16	2.5 ··· 16	2.5 ··· 16
12.5	12.5	12.5	12.5
2.5	2.5	2.5	2.5
1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC
12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA
250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A
1.5	1.5	1.5	1.5
-40 ··· +80	-40 ··· +80	-40 ··· +80	-40 ··· +80
5000	5000	5000	5000
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
V0	V0	V0	V0
88 x 35.6 x 65.3	88 x 17.8 x 65.3	88 x 17.8 x 65.3	88 x 71.2 x 65.3
95.8 x 35.6 x 65.3	95.8 x 17.8 x 65.3	95.8 x 17.8 x 65.3	95.8 x 71.2 x 65.3
OVR T2 20-75 C QS	OVR T2 40-150 C QS	OVR T2 40-1000 C QS	OVR T2 40-1000 C QS
/ IEC 61643-11 / EN 61643-11			

5

电涌保护器 - OVR T2-T3路灯照明防雷保护
技术数据一览表

- 这是一种具有 II 级+III级防雷保护装置，可置于外形尺寸狭小且至关重要的应用场合。
- 它有一个集成的安全系统，由两个压敏电阻并联组成，允许用户进行预防性维护。一旦其中一个工作状态窗从绿色换成红色，仍具有保护作用，但必须更换。
- 采用底部接线并具有IP32防护等级，以确保在关键和潮湿环境中的最佳性能。

型号			OVR T2-T3 N1 15-275S SL
技术			高性能压敏电阻 + 放电管
防护等级和试验类别			II - III级 / II - III类试验
系统网络			TT / TNS
保护模式			共模 / 差模
极数			2 极 /1P+N
系统额定电压 Un		V	230
最大持续工作电压 Uc		V	275
标称放电电流 In (8/20μs)		kA	5
最大放电电流 Imax (8/20μs)		kA	15
总的放电电流 Itotal(8/20μs)		kA	30
电压保护水平 Up at In(L-N/L-PE)		kV	1.1/1.3
暂态过电压耐受特性 UT(L-N: 5s/N-PE: 200ms)		V	337/-
开路电压 Uoc		kV	6
响应时间		ns	<25
短路电流耐受能力 Isccr		kA	15
后备保护最大额定值	熔丝 (gG - gL)	A	≤ 20
	断路器 (B 或 C)	A	≤ 20
插拔式			-
快速 / 安全热脱扣技术			-
工作状态指示窗			Yes
安全储备保护			Yes
导线范围	相线与零线		2x1.5mm^2 - L 16cm
	PE 线	mm^2	< 6mm^2
剥线长度 (L, N, PE)		mm	10
储存和工作温度		℃	-40 ··· +80
防护等级			IP32
阻燃等级 UL94			V0
尺寸	高 × 宽 × 深	mm	80x17.5x41
标准			GB/T 18802.1-2011/IEC 61643-11/EN 61643-11

电涌保护器
OVR Plus专用后备保护(微断)+SPD一体式防雷保护
技术数据一览表

特性

• 自动保护：集成的微型断路器与电涌保护器匹配协调一致
• 安装方便：与整个ABB pro M模块化系列产品完美配合和方便接线
• 通流容量：最大放电电流Imax高达40kA，确保电气设备安全可靠运行
• 高可靠性：内部无焊接和特定热断开

OVR PLUS N3适用于商业和工业建筑，OVR PLUS N1适用于住宅。

型号			OVR Plus N1 20	OVR Plus N1 40	OVR Plus N3 20	OVR Plus N3 40
技术			高性能压敏电阻 + 微断			
防护等级和试验类别			II 级 / II 类试验	II 级 / II 类试验	II 级 / II 类试验	II 级 / II 类试验
保护线路 / 极数			1P+N/ 两极	1P+N/ 两极	3P+N/ 四极	3P+N/ 四极
系统网络			TNS / TT	TNS / TT	TNS / TT	TNS / TT
电流类型			AC45-65Hz	AC45-65Hz	AC45-65Hz	AC45-65Hz
系统网络电压变化率			± 20 %	± 20 %	± 20 %	± 20 %
系统额定电压 U_n		V	230/400	230/400	230/400	230/400
最大持续工作电压 U_c		V	275	275	275	275
标称放电电流 I_n (8/20μs)		kA	5	20	5	20
最大放电电流 I_{max} (8/20μs)		kA	20	40	20	40
电压保护水平 Up at In (L-N/N-PE/L-PE)		kV	1.3/-/1.3	1.6/-/1.8	1.3/1.3/1.3	2.0/1.5/2.0
电压保护水平 Up at 3kA (L-N/N-PE/L-PE)		kV	1.1/-/1.1	1.1/-/1.1	1.1/1.1/1.1	1.1/1.1/1.1
暂态过电压耐受特性 U_T (L-N: 5s/N-PE: 200ms)		V	334/1200	334/1200	334/1200	334/1200
响应时间		ns	<25	<25	<25	<25
剩余电流 (残流)I_{PE}		μA	10	10	10	10
短路电流耐受能力 I_{sccr}		kA	10	15	10	15
后备保护最大额定值	熔丝 (gG - gL)	A	-	-	-	-
	断路器 (B 或 C)	A	集成	集成	集成	集成
插拔式			-	-	-	-
一体式热脱扣装置			Yes	Yes	Yes	Yes
工作状态指示窗			Yes	Yes	Yes	Yes
安全储备保护			-	-	-	-
遥信触点 TS			Yes(S2C-H6R/2CDS200912R0001)			
导线范围 (L, N, PE)	实心线	mm^2	2.5 ··· 25	2.5 ··· 25	2.5 ··· 25	2.5 ··· 25
	多股线	mm^2	2.5 ··· 16	2.5 ··· 16	2.5 ··· 16	2.5 ··· 16
剥线长度 (L, N, PE)		mm	11	11	11	11
拧紧力矩 (L, N, PE)		Nm	2.5	2.5	2.5	2.5
储存 / 工作温度		℃	- 40 ··· + 70 / - 25 ··· + 55			
海拔高度		m	2000			
外壳防护等级			IP 20	IP 20	IP20	IP20
阻燃等级 UL94			V0	V0	V0	V0
尺寸	高 × 宽 × 深	mm	91x35.6x74.6	91x35.6x74.6	100.8x106.8x74.6	100.8x106.8x74.6
证书 / 标准			CE & GB/T 18802.1-2011/ IEC 61643-11 / EN 61643-11			

电涌保护器 - OVR WT风电系统
技术数据一览表

OVR WT系列耐受多脉冲过电压URP高达3kV，充分考虑风电装置的特殊性，确保风电系统的安全运行。

5

型号					OVR T2 3L 40-600 P QS
型号 - 带遥信触点 TS			OVR WT 3L 690 P TS	OVR WT 3L 690	OVR T2 3L 40-600 P TS QS
防护等级和试验类别			II 级 (C 级)/ II 类试验	II 级 (C 级)/ II 类试验	II 级 (C 级)/ II 类试验
保护线路 / 极数			1P/ 单极	1P/ 单极	3P/ 三极
系统网络			TNC / IT	TNC / IT	TNC - IT (230)
电流类型			AC45-65Hz	AC45-65Hz	DC / AC
系统额定电压 U_n		V	400/690	400/690	400/690Vac 或 650Vdc(L-PE)/990Vdc(L-L)
多脉冲电压耐受值 U_{rp} (L-PE/L-L)		V	3000/3400	3000/3400	-
最大持续工作电压 U_c (L-PE/L-L)		V	1260/2520	1260/2520	600Vac/715Vdc (L-PE)/1090Vdc(L-L)
标称放电电流 I_n (8/20μs)		kA	20	20	20
最大放电电流 I_{max} (8/20μs)		kA	40	40	40
最大冲击电流 I_{imp} (10/350μs)		kA	2	2	2
工频续流额定切断值 I_{fi}		A	无	无	无
电压保护水平 Up at In		kV	6.0	6.0	2.3
电压保护水平 Up at 3kA		kV	4.4	4.4	1.6
暂态过电压耐受特性 U_T (L-N: 5s/N-PE: 200ms)		V	-	-	792/-
响应时间		ns	≤ 100	≤ 100	<25
短路电流耐受能力 I_{sccr}		kA	50	50	100
后备保护最大额定值	熔丝 (gG - gL)	A	≤ 125	≤ 125	≤ 125
	断路器 (B 或 C)	A	≤ 125	≤ 125	≤ 125
插拔式			Yes	Yes	Yes
一体式热脱扣技术			Yes	Yes	Yes
工作状态指示窗			Yes	Yes	Yes
安全储备保护			-	Yes	-
遥信触点 TS			Yes	Yes	Yes (TS 可选)
导线范围 (L, N, PE)	实心线	mm^2	2.5 ··· 25	2.5 ··· 25	2.5 ··· 36
	多股线	mm^2	2.5 ··· 16	2.5 ··· 16	2.5 ··· 25
剥线长度 (L, N, PE)		mm	11	11	12.5
拧紧力矩 (L, N, PE)		Nm	2.5	2.5	2.8
遥信触点 TS	辅助触点		1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC
	最小负荷		12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA
	最大负荷		250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A
	导线截面积	mm^2	1.5	1.5	1.5
储存和工作温度		℃	-40 ··· +80	-40 ··· +80	-40 ··· +80
海拔高度		m	5000	5000	5000
外壳防护等级			IP20	IP20	IP 20
阻燃等级 UL94			V0	V0	V0
尺寸	高 × 宽 × 深	mm	-	-	88 x 53.4 x 65.3
尺寸 _ 带辅助触点	高 × 宽 × 深	mm	100x178x65	220 x 275 x 40	95.8 x 53.4 x 65.3
更换芯体 / 模块	L-N 芯体 / 模块		OVR T2 40-440 C	OVR T2 40-440 C	OVR T2 40-600 C QS
	N-PE 芯体 / 模块		-	-	-
证书 / 标准			CE / CQC & IEC 61643-11/EN 61643-11/GB/T 18802.1-2011		

电涌保护器 - OVR PV光伏系统的防雷保护
技术数据一览表

适用于太阳能电池板汇流箱和逆变器交/直流两侧的防雷保护；符合UTE C 61-740-51，prEN 50539-11和UL 1449第4版。

型号			OVR PV T2 40-600 P QS[1]	OVR PV T2 40-1000 P QS[1]	OVR PV T2 40-1500 P QS[1]	
型号 - 带遥信触点 TS			OVR PV T2 40-600 P TS QS[1]	OVR PV T2 40-1000 P TS QS[1]	OVR PV T2 40-1500 P TS QS[1]	OVR BT2 3L 40-660 P TS
防护等级和试验类别			II 级 / II 类试验	II 级 / II 类试验	II 级 / II 类试验	II 级 / II 类试验
保护线路 / 极数			L+-G/L--G/L+-L-	L+-G/L--G/L+-L-	L+-G/L--G/L+-L-	3P+N/ 四极
网络型式			光伏直流侧	光伏直流侧	光伏直流侧	逆变器交流侧专用
电流类型			DC	DC	DC	AC
系统网络电压变化率			± 20 %	± 10%	± 20 %	-
额定电压 Un(L-N/L-L)		V	600	1000	1500	600
最大持续运行电压 Ucpv		V	600	1100	1500	L-N: 660/L-PE: 1320
依据 UL 最大持续运行电压 (MCOV)		V	600	1100	1500	L-N: 660/L-PE: 1320
标称放电电流 In (8/20μs)		kA	20	20	10 (20)	15
最大放电电流 Imax (8/20μs)		kA	40	40	40	40
电压保护水平 Up at In(L-L/L-PE)		kV	2.8/1.4	3.8/3.8	4.5/4.5	1420/1420
依据 UL 电压保护水平 (VPR (L+/G, L -/G, L+/L -))		kV	1.2/1.2/1.8	2.5/2.5/2.5	4.0/4.0/4.0	2.9
响应时间		ns	<25	<25	<25	<25
剩余电流 (残流)IPE		μA	≤ 10	75	<30	-
直流短路电流 Iscpv		kA	0.3	10	10	-
依据 UL 耐受短路电流值 (SCCR)		kA	10	10	10	50
脱扣装置	熔丝	A	no need up to 0.3 kA	no need up to 10 kA	no need up to 10 kA	≤ 125
	断路器	A	no need up to 0.3 kA	no need up to 10 kA	no need up to 10 kA	≤ 125
插拔式			Yes	Yes	Yes	Yes
快速 / 安全热脱扣技术			Yes	Yes	Yes	Yes
工作状态指示窗			Yes	Yes	Yes	Yes
安全储备保护			-	-	-	-
遥信触点 TS			Yes(TS 可选)	Yes(TS 可选)	Yes(TS 可选)	Yes
导线范围 (L, N, PE)	实心线	mm^2	2.5 ··· 35	2.5 ··· 35	2.5 ··· 35	2.5 ··· 25
	多股线	mm^2	2.5 ··· 25	2.5 ··· 25	2.5 ··· 25	2.5 ··· 16
剥线长度 (L, N, PE)		mm	12.2	12.2	12.2	12.5
拧紧力矩 (L, N, PE)		Nm	2.5	2.5	2.5	2.8
遥信触点 TS	辅助触点		1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC
	最小负荷		12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA	12VDC - 10mA
	最大负荷		250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A	250VAC-1A
	导线截面积	mm^2	1.5	1.5	1.5	1.5
储存和工作温度		°C	-40 ··· +80	-40 ··· +80	-40 ··· +80	-40 ··· +80
海拔高度		m	5000	5000	5000	2000
相对湿度 HR			95%	95%	95%	95%
外壳防护等级			IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
阻燃等级 UL94			V0	V0	V0	V0
尺寸	高 × 宽 × 深	mm	88 x 53.4 x 65	88 x 53.4 x 65	88 x 53.4 x 65	-
尺寸 _ 带辅助触点	高 × 宽 × 深	mm	95 x 53.4 x 65	95 x 53.4 x 65	95 x 53.4 x 65	92.7 x 71.2 x 64.8
更换芯体 / 模块	L-N 芯体 / 模块		OVR PV T2 40-600C QS	OVR PV T2 40-1000C QS	OVR PV T2 40-1500C QS	OVR BT2 40-660 C
	N-PE 芯体 / 模块		OVR PV MC C QS	-	-	-
证书 / 标准			CE / UL / CQC & IEC 61643-11/EN 61643-11/UL 1449 4th Ed/GB/T 18802.1			

1) 直流侧短路电流大于 0.3kA 或 10kA，则在 OVR PV 电涌保护器上端安装 ≤ 10A gR 的熔丝。

电涌保护器 - OVR SL(数据/信号传输线路)
技术数据一览表

说明

OVR SL是通过D类(高能量)、C类(快上升率)、B类(慢上升率)检测的保护器(符合BS EN/IEC 616432-21标准)。适用于在线电阻更低、电流更大和/或带宽更高的双绞信号线的应用；也适用于小于0.75A直流电源应用。工作电压为6、15、30、50、110V。安装于雷电防护区域(LPZ0)的边界处，进行LPZ0区至PLZ3区的防雷保护(通常安装于设备的入口端)，以保护敏感的电子设备。

配件

模块：OVR SLXX/M，其中xx是标称电压(06、15、30、50或110V)
LED模块：SLXXL/M，其中xx是标称电压，同上
底座：OVR SL/B，与常规模块和LED模块通用
底座：OVR SL/I/B，屏蔽系统独立接地型
防水外壳：OVR WBX SLQ

型号		OVR SL06	OVR SL06L	OVR SL06/I	OVR SL06L/I	OVR SL15	OVR SL15L	OVR SL15/I	OVR SL15L/I
额定电压[1]		6V				15V			
最大持续工作电压 Uc(RMS/DC)[2]		5V/7.79V				11V/16.7V			
额定电流(信号)		750 mA							
串联电阻(每线±10%)		1.0Ω							
带宽(-3dB 50Ω系统)		45MHz							
LED状态指示		/	Yes	/	Yes	/	Yes	/	Yes
屏蔽层单独接地		/	/	Yes	Yes	/	/	Yes	Yes
允通电压(各导线间)[3] Up									
C2类试验: 4kV 1.2/50μs, 2kA 8/20μs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准		36.0V				38.4V			
C1类试验: 1kV, 1.2/50μs, 0.5kA 8/20μs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准		26.2V				29.4V			
B2类试验: 4kV 10/700 μs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准		16.0V				26.8V			
5kV, 10/700μs[4]		17.0V				27.5V			
冲击电流									
D1类试验: 10/350μs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准	每根信号线	1.25kA							
	每对信号线	2.5kA							
8/20μs, ITU-T K.45:2003, IEEE C62.41.2:2002标准	每根信号线	10kA							
	每对信号线	20kA							
温度范围		-40 至 +80°C							
螺丝连接端子 - 最大扭矩		0.8Nm							
导线尺寸(绞线)		$4mm^2$							
通过DIN导轨接地或$4mm^2$接地端子 - 最大扭矩		0.8Nm							
外壳		阻燃聚合物UL-94 V-0							

1)额定电压下(RMS/DC或AC峰值)泄漏电流<10μA(OVR SL15, OVR SL30, OVR SL50, OVR SL110 and LED variants)和<200μA(OVR SL06和OVR SL06L)
2)最大持续工作电压下(RMS/DC或AC峰值)泄漏电流<1mA
3)测试过程中允许通过的最大瞬态电压(±10%): 线对线, 线对地, 极性之间。响应时间<10ns
4)测试符合IEC 61000-4-5:2006, ITU-T(原CCITT)K.20,K.21和K.45, Telcordia GR-1089-CORE, 版本2:2002, ANSI TIA/EIA/IS-968-A:2002(原FCC 68部分)
5)更多详细系列请参考《终端配电保护产品》样本

	OVR SL30	OVR SL30L	OVR SL30/I	OVR SL30L/I	OVR SL50	OVR SL50L	OVR SL50/I	OVR SL50L/I	OVR SL110	OVR SL110L	OVR SL110/I	OVR SL110L/I
	30V				50V				110V			
	25V/36.7V				40V/56.7V				93V/132V			
	/	Yes	/	Yes	/	Yes	/	Yes	/	Yes	/	Yes
	/	/	Yes	Yes	/	/	Yes	Yes	/	/	Yes	Yes
	63.0V				90.3V				185V			
	51.3V				77.2V				175V			
	45.4V				68.3V				165V			
	46.3V				69.1V				170V			

电涌保护器 - OVR SL X(数据/信号传输线路)

技术数据一览表

说明

OVR SL X系列是通过D类、C类、B类检测的保护器(符合BS EN/IEC 616432-21标准)。适用于危险环境(ATEX/IEC Ex防爆认证)的双绞信号线的应用，工作电压为 15和30V。安装于雷电防护区域(LPZ 0)的边界处，进行LPZ0区至PLZ3区的防雷保护，以保护敏感的电子设备。

配件

替换模块：
OVR SL15X/M, OVR SL30X/M，分别为15和30V常规模块
OVR SL15XL/M, OVR SL30XL/M，分别为15和30V LED模块
底座：OVR SLX/B，与常规模块和LED模块通用
底座：OVR SLX/I/B，屏蔽系统独立接地型
防护外壳：OVR WBX SLQ

型号	OVR SL15X	OVR SL15XL	OVR SL15X/I	OVR SL15XL/I	OVR SL30X	OVR SL30XL	OVR SL30X/I	OVR SL30XL/I
额定电压[1]	15V				30V			
最大持续工作电压 Uc(RMS/DC)[2]	11V/16.7V				25V/36.7V			
额定电流(信号)	750 mA							
串联电阻(每线±10%)	1.0Ω							
带宽(-3dB 50Ω系统)	45MHz							
LED状态指示	/	Yes	/	Yes	/	Yes	/	Yes
屏蔽层单独接地	/	/	Yes	Yes	/	/	Yes	Yes
本质安全规格								
最大电压 Ui	30V							
最大功率 Pi -40℃<Ta<40℃	1.3W							
-40℃<Ta<60℃	1.2W							
-40℃<Ta<80℃	1.0W							
电容 Ci	0μF							
电感 Li	0μH							
证书编号	IECEx SIR 10.0030X, Sira 10ATEX2063X							
危险区域等级	Ex II 2 (1) G, Ex ia (ia Ga) IIC T4 Gb							
允通电压(各导线间)[3] Up								
C2类试验: 4kV 1.2/50μs, 2kA 8/20μs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准	38.4V				63.0V			
C1类试验: 1kV, 1.2/50μs, 0.5kA 8/20μs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准	29.4V				51.3V			
B2类试验: 4kV 10/700μs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准	26.8V				45.4V			
5kV, 10/700μs[4]	27.5V				46.3V			
冲击电流								
D1类试验: 10/350μs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准 每根信号线	1.25kA							
每对信号线	2.5kA							
8/20μs, ITU-T K.45:2003, IEEE C62.41.2:2002标准 每根信号线	10kA							
每对信号线	20kA							
温度范围	-40 至 +80 °C							
螺丝连接端子 - 最大扭矩	0.8Nm							
导线尺寸(绞线)	$4mm^2$							
通过DIN导轨接地或$4mm^2$接地端子 - 最大扭矩	0.8Nm							
外壳材料	阻燃聚合物UL-94 V-0							

1)额定电压下(RMS/DC或AC峰值)泄漏电流<10μA
2)最大持续工作电压下(RMS/DC或AC峰值)泄漏电流<1mA
3)测试过程中允许通过的最大瞬态电压(±10%): 线对线, 线对地, 极性之间。响应时间<10ns
4)测试符合 IEC 61000-4-5:2006, ITU-T(原CCITT)K.20,K.21和K.45, Telcordia GR-1089-CORE, 版本2:2002, ANSI TIA/EIA/IS-968-A:2002(原FCC 68部分)

电涌保护器 - OVR D(数据/信号传输线路)
技术数据一览表

说明

OVR D 系列是通过D类，C类，B类检测的保护器(符合BS EN/IEC 61643-21标准)。适用于大多数信号双绞线的应用。工作电压为6、15、30、50、110V。安装于雷电防护区域(LPZ0)的边界处，进行LPZ0区至PLZ3区的防雷保护(通常安装于设备的入口端)，以保护敏感的电子设备。

配件

安装/接地套件
OVR CME 4：4个保护器的接地连接件
OVR CME 8：8个保护器的接地连接件
OVR CME 16：16个保护器的接地连接件
OVR CME 32：32个保护器的接地连接件
防水外壳
OVR WBX 4, OVR WBX 4/GS：结合OVR CME 4一起使用，最多用于4个保护器
OVR WBX 8, OVR WBX 8/GS：结合OVR CME 8一起使用，最多用于8个保护器
OVR WBX 16/2/G：结合一个或两个OVR CME 16一起使用，最多用于32个保护器

型号		OVR 06D	OVR 15D	OVR 30D	OVR 50D	OVR 110D
额定电压[1]		6V	15V	30V	50V	110V
最大持续工作电压 Uc(RMS/DC)[2]		5V/7.79V	13V/19V	26V/37.1V	41V/58V	93V/132V
额定电流(信号)		300mA				
串联电阻(每线±10%)		9.4Ω				
带宽(-3dB 50Ω系统)		800kHz	2.5MHz	4MHz	6MHz	9MHz
允通电压(各导线间)[3] Up						
C2类试验: 4kV 1.2/50µs, 2kA 8/20µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准		12.0V	25.0V	44.0V	78.0V	155V
C1类试验: 1kV, 1.2/50µs, 0.5kA 8/20µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准		11.5V	24.5V	43.5V	76.0V	150V
B2类试验: 4kV 10/700µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准		10.0V	23.0V	42.5V	73.0V	145V
5kV, 10/700µs[4]		10.5V	23.8V	43.4V	74.9V	150V
冲击电流						
D1类试验: 10/350µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准	每根信号线	2.5kA				
	每对信号线	5kA				
8/20µs, ITU-T K.45:2003, IEEE C62.41.2:2002标准	每根信号线	10kA				
	每对信号线	20kA				
温度范围		-40 至 +80°C				
螺丝连接端子 - 最大扭矩		0.5Nm				
导线尺寸(绞线)		2.5mm²				
接地端子		M6螺栓				
外壳		阻燃聚合物UL-94 V-0				

1)额定电压下(RMS/DC或AC峰值)泄漏电流<5µA(OVR 15D, OVR 30D, OVR 50D, OVR 110D)和<200µA(OVR 06D)
2)最大持续工作电压下(RMS/DC或AC峰值)泄漏电流<1mA(OVR 15D, OVR 30D, OVR 50D, OVR 110D), < 10mA (OVR 06D)
3)测试过程中允许通过的最大瞬态电压(±10%): 线对线, 线对地, 极性之间。响应时间<10ns
4)测试符合 IEC 61000-4-5:2006, ITU-T(原CCITT)K.20,K.21和K.45, Telcordia GR-1089-CORE, 版本2:2002, ANSI TIA/EIA/IS-968-A:2002(原FCC 68部分)

电涌保护器 - OVR SL 3-Wire(数据/信号传输线路)
技术数据一览表

说明

OVR SL 3-Wire系列是通过D类、C类、B类检测的保护器(符合BS EN/IEC 616432-21标准)。适合于在线电阻更低、电流更大和/或带宽更高的3条信号线的应用；也适用于小于0.5A直流电源应用。工作电压为6、15、30、50、110V。安装于雷电防护区域(LPZ 0)的边界处，进行LPZ0区至PLZ3区的防雷保护(通常安装于设备的入口端)，以保护敏感的电子设备。

配件

模块：OVR SL30L/4-20/M
底座：OVR SL/B
防水外壳：OVR WBX SLQ

型号		OVR SL06/3W	OVR SL15/3W	OVR SL30/3W	OVR SL50/3W	OVR SL110/3W
额定电压[1]		6V	15V	30V	50V	110V
最大持续工作电压 Uc(RMS/DC)[2]		5V/7.79V	11V/16.7V	25V/36.7V	40V/56.7V	93V/132V
额定电流(信号)		500mA				
串联电阻(每线±10%)		1.0Ω				
带宽(-3dB 50Ω系统)		45MHz				
允通电压(各导线间)[3] Up						
C2类试验: 4kV 1.2/50µs, 2kA 8/20µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准		36.0V	38.4V	63.0V	90.3V	185V
C1类试验: 1kV, 1.2/50µs, 0.5kA 8/20µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准		26.2V	29.4V	51.3V	77.2V	175V
B2类试验: 4kV 10/700µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准		16.0V	26.8V	45.4V	68.3V	165V
5kV, 10/700µs[4]		17.0V	27.5V	46.3V	69.1V	170V
冲击电流						
D1类试验: 10/350µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准	每根信号线	1.25kA				
	每对信号线	2.5kA				
8/20µs, ITU-T K.45:2003, IEEE C62.41.2:2002标准	每根信号线	10kA				
	每对信号线	20kA				
温度范围		-40 至 +80°C				
螺丝连接端子 - 最大扭矩		0.8Nm				
导线尺寸(绞线)		4mm²				
通过DIN导轨接地或4mm²接地端子 - 最大扭矩		0.8Nm				
外壳材料		阻燃聚合物UL-94 V-0				

1)额定电压下(RMS/DC或AC峰值)泄漏电流<10µA(OVR SL15/3W, OVR SL30/2W, OVR SL50/3W, OVR SL110/3W)和<200µA(OVR SL06/3W)
2)最大持续工作电压下(RMS/DC或AC峰值)泄漏电流<1mA
3)测试过程中允许通过的最大瞬态电压(±10%): 线对线, 线对地, 极性之间。响应时间<10ns
4)测试符合 IEC 61000-4-5:2006, ITU-T(原CCITT)K.20,K.21和K.45, Telcordia GR-1089-CORE, 版本2:2002, ANSI TIA/EIA/IS-968-A:2002(原FCC 68部分)

电涌保护器 - OVR SL LED 4-20mA(数据/信号传输线路)
技术数据一览表

说明

OVR SL LED 4-20mA系列是通过D类、C类、B类检测的保护器(符合BS EN/IEC 616432-21标准)。创新的LED状态指示保护器适用于4-20mA双绞线信号系统。安装于雷电防护区域(LPZ0)的边界处，进行LPZ0区至PLZ3区的防雷保护(通常安装于设备的入口端)，以保护敏感的电子设备。

配件

模块：OVR SLXX/M，其中xx是标称电压(06、15、30、50或110V)
LED模块：SLXXL/M，其中xx是标称电压，同上
底座：OVR SL/B，与常规模块和LED模块通用
底座：OVR SL/I/B，屏蔽系统独立接地型
防水外壳：OVR WBX SLQ

型号		OVR SL30L/4-20
额定电压[1]		30V
最大持续工作电压 Uc(RMS/DC)[2]		25V/36.7V
额定电流(信号)[3]		75 mA
串联电阻(每线±10%)		1.0 Ω
串联电压降[4]		1.7V
带宽(-3dB 50Ω系统)		45MHz
允通电压(各导线间)[5] Up		
C2类试验: 4kV 1.2/50µs, 2kA 8/20µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准		63.0V
C1类试验: 1kV, 1.2/50µs, 0.5kA 8/20µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准		51.3V
B2类试验: 4kV 10/700µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准		45.4V
5kV, 10/700µs[6]		46.3V
冲击电流		
D1类试验: 10/350µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准	每根信号线	1.25kA
	每对信号线	2.5kA
8/20µs, ITU-T K.45: 2003, IEEE C62.41.2:2002标准	每根信号线	10kA
	每对信号线	20kA
温度范围		-40 至 +80°C
螺丝连接端子 - 最大扭矩		0.8Nm
导线尺寸(绞线)		$4mm^2$
通过DIN导轨接地或$4mm^2$接地端子 - 最大扭矩		0.8Nm
外壳材料		阻燃聚合物UL-94 V-0

1)额定电压下(RMS/DC或AC峰值)泄漏电流<10µA
2)最大持续工作电压下(RMS/DC或AC峰值)泄漏电流<1mA
3)LED指示灯的最小工作电流为2mA
4)在20mA下
5)测试过程中允许通过的最大瞬态电压(±10%): 线对线, 线对地, 极性之间。响应时间<10ns
6)测试符合IEC 61000-4-5:2006, ITU-T(原CCITT)K.20,K.21和K.45, Telcordia GR-1089-CORE, 版本2:2002, ANSI TIA/EIA/IS-968-A:2002(原FCC 68部分)

电涌保护器 - OVR Q(数据/信号传输线路)
技术数据一览表

说明

OVR Q系列是通过D类，C类，B类检测的保护器(符合BS EN/IEC 61643-21标准)，适用于6、15、30、50和110V的4对双绞线的信号系统。安装于雷电防护区域(LPZ0)的边界处，进行LPZ0区至PLZ3区的防雷保护(通常安装于设备的入口端)。

配件

防水外壳：OVR WBX SLQ

型号		OVR 06Q	OVR 15Q	OVR 30Q	OVR 50Q	OVR 100Q
额定电压[1]		6V	15V	30V	50V	110V
最大持续工作电压 Uc(RMS/DC)[2]		5V/7.79V	13V/18.8V	26V/37.8V	41V/57.8V	93V/132V
额定电流(信号)		750mA				
串联电阻(每线±10%)		1.0Ω				
带宽(-3dB 50Ω系统)		45MHz				
允通电压(各导线间)[3] Up						
C2类试验: 4kV 1.2/50µs, 2kA 8/20µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准		15.0V	28.0V	53.0V	84.0V	188V
C1类试验: 1kV, 1.2/50µs, 0.5kA 8/20µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准		12.5V	26.5V	48.0V	76.0V	175V
B2类试验: 4kV 10/700µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准		10.0V	23.0V	43.5V	64.5V	145V
5kV, 10/700µs[4]		10.8V	26.2V	44.3V	65.8V	150V
冲击电流						
D1类试验: 10/350µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准	每根信号线	2.5kA				
	每对信号线	5kA				
8/20µs, ITU-T K.45:2003, IEEE C62.41.2:2002标准	每根信号线	10kA				
	每对信号线	20kA				
温度范围		-40 至 +80°C				
接线类型		插拔式12路螺丝端子---- 最大扭矩0.6Nm				
导线尺寸(标准)		2.5mm²				
接地连接		通过DIN导轨或M5螺纹孔固定于底座				
外壳材料		阻燃聚合物UL-94 V-0				

1)额定电压下(RMS/DC或AC峰值)泄漏电流<10µA(OVR 15Q, OVR 30Q, OVR 50Q, OVR 110Q)和<200µA(OVR 06Q)
2)最大持续工作电压下(RMS/DC或AC峰值)泄漏电流<5mA(OVR 15Q, OVR 30Q, OVR 50Q, OVR 110Q)
3)测试过程中允许通过的最大瞬态电压(±10%): 线对线, 线对地, 极性之间。响应时间<10ns
4)测试符合IEC 61000-4-5:2006, ITU-T(原CCITT)K.20,K.21和K.45, Telcordia GR-1089-CORE, 版本2:2002, ANSI TIA/EIA/IS-968-A:2002(原FCC 68部分)

电涌保护器 - OVR TN, TNQ & SL TN(数据/信号传输线路)
技术数据一览表

说明

OVR TN, TNQ & SL TN系列是通过D类，C类，B类检测的保护器(符合BS EN/IEC 61643-21标准)，依据Telcordia和ANSI标准，专门用于电信行业的保护器。安装于雷电防护区域(LPZ0)的边界处，进行LPZ0区至PLZ3区的防雷保护(通常安装于设备的入口端)。可使用标准的OVR TN标准保护器，或VR TN格式，或有大量的线路需要保护时，使用紧凑型OVR TNQ和超薄型OVR SL TN保护器。

配件

安装/接地套件
OVR CME 4：4个保护器的接地连接件
OVR CME 8：8个保护器的接地连接件
OVR CME 16：16个保护器的接地连接件
OVR CME 32：32个保护器的接地连接件
防水外壳
OVR WBX 4, OVR WBX 4/GS：结合OVR CME 4一起使用，最多用于4个保护器
OVR WBX 8, OVR WBX 8/GS：结合OVR CME 8一起使用，最多用于8个保护器
OVR WBX 16/2/G：结合一个或两个OVR CME 16一起使用，最多用于32个保护器

型号		OVR TN	OVR SL TN	OVR SL TNL	OVR TNQ
额定电压[1]		/			
最大持续工作电压 Uc(RMS/DC)[2]		296V			
额定电流(信号)		300mA			
串联电阻(每线±10%)		4.4Ω			
带宽(-3dB 50Ω系统)		20MHz			
允通电压(各导线间)[3] Up					
C2类试验: 4kV 1.2/50µs, 2kA 8/20µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准		395V			
C1类试验: 1kV, 1.2/50µs, 0.5kA 8/20µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准		390V			
B2类试验: 4kV 10/700µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准		298V			
5kV, 10/700µs[4]		300V			
冲击电流					
D1类试验: 10/350µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准	每根信号线	2.5kA	1.25kA		2.5kA
	每对信号线	5kA	2.5kA		5kA
8/20µs, ITU-T K.45:2003, IEEE C62.41.2:2002标准	每根信号线	10kA			
	每对信号线	20kA			
温度范围		-40 至 +80°C			
接线类型		0.5Nm	0.8Nm		插拔式12路螺丝端子
导线尺寸(绞线)		2.5mm^2	4mm^2		2.5mm^2
接地端子		M6螺栓	DIN或4mm^2接地端子：8Nm		DIN或M5螺栓
外壳材料		阻燃聚合物UL-94 V-0			

1)额定电压下(RMS/DC或AC峰值)泄漏电流<5µA
2)最大持续工作电压下(RMS/DC或AC峰值)泄漏电流<5mA
3)测试过程中允许通过的最大瞬态电压(±10%): 线对线, 线对地, 极性之间。响应时间<10ns
4)测试符合IEC 61000-4-5:2006, ITU-T(原CCITT)K.20,K.21和K.45, Telcordia GR-1089-CORE, 版本2:2002, ANSI TIA/EIA/IS-968-A:2002(原FCC 68部分)

电涌保护器 - OVR Cat-5 & Cat-6(数据/信号传输线路)
技术数据一览表

说明

OVR Cat-5 & Cat-6系列是通过D类，C类，B类检测的保护器(符合BS EN/IEC 61643-21标准)，适用于双绞线以太网的保护，包括RJ45连接的以太网电源(PoE)。安装于雷电防护区域(LPZ0)的边界处，进行LPZ0区至PLZ3区的防雷保护(通常安装于设备的入口端)，以保护敏感的电子设备。

配件

OVR CAT5e/UTP-1：带RJ45接头的1m长电缆

OVR CAT6/STP-2：带屏蔽RJ45接头的2m长屏蔽电缆

型号		OVR Cat-5e	OVR Cat-5e/PoE	OVR Cat-6	OVR Cat-6/PoE
最大持续工作电压 Uc[1]	数据[2]	5V			
	电源[3]	/	58V	/	58V
额定电流		300mA	600mA[4]	300mA	600mA[4]
串联电阻(每线±25%)	数据[2]	1.5Ω			
	电源[3]	/	1.5Ω	/	/
最大速率		100Mbps	100Mbps	1000Mbps	1000Mbps
网络标准		10/100baseT	10/100baseT	10/100/1000/10GbaseT	10/100/1000/10GbaseT
		TIA Cat-5e	TIA Cat-5/PoE	TIA Cat-6	TIA Cat-6
		IEEE 802.3i	IEEE 802.3i	IEEE 802.3i	IEEE 802.3i
		IEEE 802.3u	IEEE 802.3u	IEEE 802.3u	IEEE 802.3u
		/	IEEE 802.3af	IEEE 802.3ab	IEEE 802.3ab
		/	IEEE 802.3at	IEEE 802.3an	IEEE 802.3an
		/	/	/	IEEE 802.3af
		/	/	/	IEEE 802.3at
允通电压(各导线间)[5] Up					
C2类试验: 4kV 1.2/50µs, 2kA 8/20µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准	线 - 线	120V	120V/116V[8]	120V	120V/116V[8]
	线 - 地[6]	700V			
C1类试验: 1kV, 1.2/50µs, 0.5kA8/20µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准	线 - 线	74V	74V/95V[8]	74V	74V/95V[8]
	线 - 地[6]	600V			
B2类试验: 4kV 10/700µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准	线 - 线	21V	21V/87V[8]	21V	21V/87V[8]
	线 - 地[6]	550V			
5kV, 10/700µs[7]	线 - 线	25V	25V/90V[8]	25V	25V/90V[8]
	线 - 地[6]	600V			
冲击电流[9]					
D1类试验: 10/350µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准		1kA			
8/20µs, ITU-T K.45:2003,IEEE C62.41.2:2002标准		10kA			
温度范围		-40 至 +80°C			
接线类型		RJ45接口			
缆线 (supplied)		0.5m长插头的CAT-5E UTP导线		0.5m长插头的CAT-6 STP导线	
接地端子		M4螺栓/DIN导轨			
外壳材料		阻燃聚合物UL-94 V-0			

1)最大持续工作电压下(DC或AC峰值)泄漏电流<1mA
2)数据线对1/2和3/6为标准线对的保护，线对4/5和7/8也可用Cat 6保护
3)PoE保护器的传输功率有模式A和模式B两种方式
4)基于30W的PSE功率传输到IEEE802.3AT
5)测试过程中允许通过的最大瞬态电压(±10%): 线对线, 线对地, 极性之间。响应时间<10ns(所有保护线对)
6)系统网络中使用的接口包括一个隔离变压器，以提供自身内置的线与地之间1500V以上的瞬态过电压保护
7)测试符合IEC 61000-4-5:2014, ITU-T(原CCITT)K.20,K.21和K.45, Telcordia GR-1089-CORE, 版本6:2011, ANSI TIA/EIA/IS-968-A:2005(原FCC 68部分)
8)第一个数值是数据线对，第二个数值是电源线
9)外部的装置和连接器件，可能限制保护器的性能

电涌保护器
OVR TN/RJ11 & ISDN/RJ45(数据/信号传输线路)
技术数据一览表

说明

OVR TN/RJ11 & ISDN/RJ45系列是通过D类，C类，B类检测的保护器(符合BS EN/IEC 61643-21标准)，适用于插接的电话(RJ11)、调制解调器(RJ11)或ISDN(RJ45)插座的通讯设备。安装于雷电防护区域(LPZ0)的边界处，进行LPZ0区至PLZ3区的防雷保护，以保护敏感的电子设备。

配件

OVR CAT5e/UTP-1：带RJ45接头的1m长电缆

型号		OVR TN/ RJ11-2/6	OVR TN/ RJ11-4/6	OVR TN/ RJ11-6/6	OVR ISDN/ RJ45-4/8	OVR ISDN/ RJ45-4/8
额定电压[1]		296V			5V	5V/18V[2]
最大持续工作电压Uc(RMS/DC)[2]		296V			58V	58V
额定电流(信号)		300mA				
串联电阻(每线±10%)		4.4Ω				
带宽(-3dB 50Ω系统)		20MHz			19MHz	
允通电压(各导线间)[3] Up						
C2类试验: 4kV 1.2/50µs, 2kA 8/20µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准	线 - 线	395V			28V	28V/88V[5]
	线 - 地	395V			88V	88V
C1类试验: 1kV, 1.2/50µs, 0.5kA 8/20µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准	线 - 线	390V			23V	23V/63V[5]
	线 - 地	390V			63V	63V
B2类试验: 4kV 10/700µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准	线 - 线	298V			26V	26V/65V[5]
	线 - 地	298V			65V	65V
5kV, 10/700µs[4]	线 - 线	300V			27V	27V/80V[5]
	线 - 地	300V			80V	80V
最大冲击电流[6]						
D1类试验: 10/350µs, BS EN/EN/IEC 61643-21标准		1kA				
8/20µs, ITU-T K.45:2003,IEEE C62.41.2:2002标准		10kA				
温度范围		-40 至 +80°C				
接线型式		RJ11插头和插座			RJ45插头和插座	
接地型式		M4螺栓/DIN导轨				
外壳材料		阻燃聚合物UL-94 V-0				

1)额定电压下(DC或AC峰值)泄漏电流<10µA(OVR TN/RJ11)和<5µA(OVR TN/RJ45)
2)最大持续工作电压：3/6线对和4/5线对是5V；1/2线对和7/8线对是58V
3)测试过程中允许通过的最大瞬态电压(±10%): 线对线, 线对地, 极性之间。响应时间<10ns
4)测试符合IEC 61000-4-5:2014, ITU-T(原CCITT)K.20,K.21和K.45, Telcordia GR-1089-CORE, 版本6:2011, ANSI TIA/EIA/IS-968-A:2005(原FCC 68部分)
5)第一个电压值为3/4和5/6线对，第二值为1/2和7/8线对
6)外部的装置和连接器件，可能限制保护器的性能

OVR 电涌保护器
型号速查表

测试类型	冲击电流 I_{imp} (10～350μs) kA	最大放电电流 I_{max} (8～20μs) kA	最大持续工作电压 Uc V
I类试验 10/350μs (B+C级)第一级保护	25/50/100		255
	25/100		440
	12.5		255
	12.5		440
I类试验 10/350μs 光伏系统直流第一级保护	5(Total)/5		1000
	12.5(Total)/6.25		1000
	5(Total)/5		1500
	10(Total)/5		1500
II 类试验 8/20μs 第二级保护 (100kA及以上为第一级保护)		160	440
		120	275
		100	275
		80	275
			440
			1000
		40	150(AC/DC)
			275

插拔式			
单极(1P)	两极(2P/1P+N)	三极(3P)	四极(4P/3P+N)
OVR T1-T2 25-255 P QS	OVR T1-T2 1N 25-255 P QS	OVR T1-T2 3L 25-255 P QS	OVR T1-T2 3N 25-255 P QS
OVR T1-T2 25-255 P TS QS	OVR T1-T2 1N 25-255 P TS QS	OVR T1-T2 3L 25-255 P TS QS	OVR T1-T2 3N 25-255 P TS QS
OVR T1-T2 N 100-255 P QS(N-PE)			OVR T1-T2 4L 25-255 P QS
			OVR T1-T2 4L 25-255 P TS QS
OVR T1-T2 25-440 P QS		OVR T1-T2 3L 25-440 P QS	
OVR T1-T2 25-440 P TS QS		OVR T1-T2 3L 25-440 P TS QS	
OVR T1-T2 N 100-440 P QS(N-PE)			
OVR T1-T2 12.5-275s P QS	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P QS	OVR T1-T2 3L 12.5-275s P QS	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS
OVR T1-T2 12.5-275s P TS QS	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P TS QS	OVR T1-T2 3L 12.5-275s P TS QS	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS
OVR T1-T2 N 50-275s P QS(N-PE)			OVR T1-T2 4L 12.5-275s P QS
			OVR T1-T2 4L 12.5-275s P TS QS
OVR T1-T2 12.5-440s P QS	OVR T1-T2 1N 12.5-440s P QS	OVR T1-T2 3L 12.5-440s P QS	OVR T1-T2 3N 12.5-440s P QS
OVR T1-T2 12.5-440s P TS QS	OVR T1-T2 1N 12.5-440s P TS QS	OVR T1-T2 3L 12.5-440s P TS QS	OVR T1-T2 3N 12.5-440s P TS QS
OVR T1-T2 N 50-440s P QS(N-PE)			OVR T1-T2 4L 12.5-440s P QS
			OVR T1-T2 4L 12.5-440s P TS QS
		OVR PV T1-T2 5-1000 P QS	
		OVR PV T1-T2 5-1000 P TS QS	
		OVR PV T1-T2 12.5-1000 P QS	
		OVR PV T1-T2 12.5-1000 P TS QS	
		OVR PV T1-T2 5-1500 P QS	
		OVR PV T1-T2 5-1500 P TS QS	
		OVR PV T1-T2 10-1500 P QS	
		OVR PV T1-T2 10-1500 P TS QS	
OVR BT2 160-440s P			
OVR BT2 160-440s P TS			
OVR T2 120-275s P QS			
OVR T2 120-275s P TS QS			
OVR T2 100-275s P QS			
OVR T2 100-275s P TS QS			
OVR T2 80-275s P QS	OVR T2 1N 80-275s P QS	OVR T2 3L 80-275s P QS	OVR T2 4L 80-275s P QS
OVR T2 80-275s P TS QS	OVR T2 1N 80-275s P TS QS	OVR T2 3L 80-275s P TS QS	OVR T2 4L 80-275s P TS QS
OVR T2 N 80-275s P QS(N-PE)			OVR T2 3N 80-275s P QS
			OVR T2 3N 80-275s P TS QS
OVR T2 80-440s P QS		OVR T2 3L 80-440s P QS	OVR T2 4L 80-440s P QS
OVR T2 80-440s P TS QS		OVR T2 3L 80-440s P TS QS	OVR T2 4L 80-440s P TS QS
OVR T2 N 80-440s P QS(N-PE)			OVR T2 3N 80-440s P QS
			OVR T2 3N 80-440s P TS QS
OVR T2 80-1000 P QS			
OVR T2 80-1000 P TS QS			
OVR T2 40-150 P QS			
OVR T2 40-150 P TS QS			
OVR T2 40-275 P QS	OVR T2 1N 40-275 P QS	OVR T2 3L 40-275 P QS	OVR T2 4L 40-275 P QS
OVR T2 40-275 P TS QS	OVR T2 1N 40-275 P TS QS	OVR T2 3L 40-275 P TS QS	OVR T2 4L 40-275 P TS QS
OVR T2 40-275s P QS	OVR T2 1N 40-275s P QS	OVR T2 3L 40-275s P QS	OVR T2 4L 40-275s P QS
OVR T2 40-275s P TS QS	OVR T2 1N 40-275s P TS QS	OVR T2 3L 40-275s P TS QS	OVR T2 4L 40-275s P TS QS
			OVR T2 3N 40-275 P QS

5

OVR 电涌保护器
型号速查表

测试类型	冲击电流 I_{imp} (10 ~ 350µs) kA	最大放电电流 I_{max} (8 ~ 20µs) kA	最大持续工作电压 Uc V
II 类试验 8/20µs 第二级保护 (100kA及以上为第一级保护)		40	275
			350
			350
			440
			600
			1000(AV/DC)
		20	75(AC/DC)
			275
			440
直流(光伏)/ II 类试验 8/20µs		40	670
			1100
			1500
OVR PLUS - 体式电涌保护器 + 专用微断后备保护			
II 类试验 8/20µs 第二级保护		20	275
		40	275

	插拔式			
	单极(1P)	两极(2P/1P+N)	三极(3P)	四极(4P/3P+N)
				OVR T2 3N 40-275 P TS QS
				OVR T2 3N 40-275s P QS
				OVR T2 3N 40-275s P TS QS
	OVR T2 40-350 P QS	OVR T2 1N 40-350 P QS	OVR T2 3L 40-350 P QS	OVR T2 3N 40-350 P QS
	OVR T2 40-350 P TS QS	OVR T2 1N 40-350 P TS QS	OVR T2 3L 40-350 P TS QS	OVR T2 3N 40-350 P TS QS
	OVR T2 N 80-350 P QS(N-PE)			
				OVR T2 3N 40-385 P QS
				OVR T2 3N 40-385 P TS QS
				OVR T2 3N Telecom QS(通信)
				OVR SC N3 40-385 P QS(充电桩)
				OVR SC N3 40-385 P TS QS(充电桩)
	OVR T2 40-440 P QS	OVR T2 1N 40-440 P QS	OVR T2 3L 40-440 P QS	OVR T2 4L 40-440 P QS
	OVR T2 40-440 P TS QS	OVR T2 1N 40-440 P TS QS	OVR T2 3L 40-440 P TS QS	OVR T2 4L 40-440 P TS QS
	OVR T2 40-440s P QS			OVR T2 3N 40-440 P QS
	OVR T2 40-440s P TS QS			OVR T2 3N 40-440 P TS QS
				OVR T2 3N 40-440s P QS
				OVR T2 3N 40-440s P TS QS
				OVR SC N3 40-440 P QS(充电桩)
				OVR SC N3 40-440 P TS QS(充电桩)
	OVR T2 40-600 P QS		OVR T2 3L 40-600 P QS	OVR T2 4L 40-600 P QS
	OVR T2 40-600 P TS QS		OVR T2 3L 40-600 P TS QS	OVR T2 4L 40-600 P TS QS
			OVR WT 3L 690 P TS(转子侧)	
	OVR T2 40-1000 P QS			
	OVR T2 40-1000 P TS QS			OVR T2 4L 40-1000 P TS QS
	OVR T2 20-75 P QS	OVR T2 2 20-75 P QS		
	OVR T2 20-75 P TS QS	OVR T2 2 20-75 P TS QS		
	OVR T2-T3 20-275 P QS	OVR T2-T3 1N 20-275 P QS	OVR T2-T3 3L 20-275 P QS	OVR T2-T3 3N 20-275 P QS
	OVR T2-T3 20-275 P TS QS	OVR T2-T3 1N 20-275 P TS QS	OVR T2-T3 3L 20-275 P TS QS	OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS
	OVR T2-T3 N 80-275 P QS(N-PE)			
	OVR T2-T3 20-440 P QS			OVR T2-T3 3N 20-440 P QS
	OVR T2-T3 20-440 P TS QS			OVR T2-T3 3N 20-440 P TS QS
	OVR T2-T3 N 80-440 P QS(N-PE)			
			OVR PV T2 40-600 P QS	
			OVR PV T2 40-600 P TS QS	
			OVR PV T2 40-1000 P QS	
			OVR PV T2 40-1000 P TS QS	
			OVR PV T2 40-1500 P QS	
			OVR PV T2 40-1500 P TS QS	
		OVR Plus N1 20		OVR Plus N3 20
		OVR Plus N1 40		OVR Plus N3 40

电涌保护器 - OVR
型号说明

OVR T2 3N 40 - 440s P TS QS

特殊或附加功能

选择	释义
无标识	无特殊或附加功能
s	安全储备保护
P	插拔式
TS	远端报警遥信触点
QS	快速安全热脱扣技术
U	符合UL1449

最大持续运行电压Uc, V

系列	选择	释义
T1, T1-T2	255, 440	L-N保护模式
T2	255	仅用于N-PE模块
	120，275，320，350，385，440，660，1000	L-N或L-PE
PV	670	L-L直流系统，Un = 600V
	1000	L-L直流系统，Un = 1000V
	1500	L-L直流系统，Un = 1500V
2	75	L-L直流系统，Un = 57V

通流容量

系列	选择：冲击电流Iimp (kA), 10/350	释义
T1	25	L-N保护模式
	50	N-PE保护模式
	100	N-PE保护模式
T1-T2	12.5	L-N保护模式
	25	L-N保护模式

系列	选择：最大放电电流Imax (kA), 8/20	释义
T2	20	标称放电电流In:10kA
	40	标称放电电流In:20kA
	80	标称放电电流In:40kA
	100	标称放电电流In:50kA
	120	标称放电电流In:60kA
	160	标称放电电流In:80kA

极数

选择	释义
1N	单极 (L-N) + 中性极 (N-PE)
3N	三极 (L-N) + 中性极 (N-PE)
无标识	单极 (L-N) 或中性极 (N-PE)
3L	三极 (L-N/PE)
4L	四极（L-PE）
2	双极 (L+/L-) 用于直流系统

类型

选择	释义
T1	第 I 级 (10/350电压开关型)
T1-T2	第 I + II 级 (10/350, B+C级组合型)
T2	第 II 级 (8/20插拔式限压型)
T2-T3	第III级或第 II +III级 (8/20插拔式限压型)
PV	用于直流系统，太阳能系统

电涌保护器主型号

OVR 电涌保护器
选型表

电源线路浪涌保护器冲击电流参数推荐值 — GB50343-2012

雷电防护等级	总配电箱		分配电箱	设备机房配电箱和需要特殊保护的电子信息设备端口处	
	LPZ0与LPZ1边界		LPZ1与LPZ2边界	后续防护区的边界	
	10/350μs	8/20μs	8/20μs	8/20μs	1.2/50μs和8/20μs
	I 类试验	II 类试验	II 类试验	II 类试验	复合波III类试验
	I_{imp}(kA)	I_n (kA)	I_n (kA)	I_n (kA)	U_{oc}（kV)/I_{sc}（kA）
A	≥ 20	≥ 80	≥ 40	≥ 5	≥ 10/ ≥ 5
B	≥ 15	≥ 60	≥ 30	≥ 5	≥ 10/ ≥ 5
C	≥ 12.5	≥ 50	≥ 20	≥ 3	≥ 6/ ≥ 3
D	≥ 12.5	≥ 50	≥ 10	≥ 3	≥ 6/ ≥ 3

注 : SPD 分级应根据保护距离、SPD 连接导线长度、被保护设备耐冲击电压额定值 Uw 等因素确定。

建筑物电子信息系统雷电防护等级 — 按《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012

雷电防护等级	建筑物电子信息系统
A 级	1. 国家级计算中心、国家级通信枢纽、特级和一级金融设施、大中型机场、国家级和省级广播电视中心、枢纽港口、火车枢纽站、省级城市水、电、气、热等城市重要公用设施的电子信息系统; 2. 一级安全防范单位，如国家文物、档案库的闭路电视监控和报警系统; 3. 三级医院电子医疗设备。
B 级	1. 中型计算中心、二级金融设施、中型通信枢纽、移动通信基站、大型体育场(馆)、小型机场、大型港口、大型火车站的电子信息系统; 2. 二级安全防范单位，如省级文物、档案库的闭路电视监控和报警系统; 3. 雷达站、微波站电子信息系统，高速公路监控和收费系统; 4. 二级医院电子医疗设备; 5. 五星及更高星级宾馆电子信息系统。
C 级	1. 三级金融设施、小型通信枢纽电子信息系统; 2. 大中型有线电视系统; 3. 四星级以下级宾馆电子信息系统
D 级	除上述A、B、C级以外的一般用途的需防护电子信息设备

OVR 电涌保护器
选型表

电涌保护器 OVR 系列产品选型表 — 依据《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010

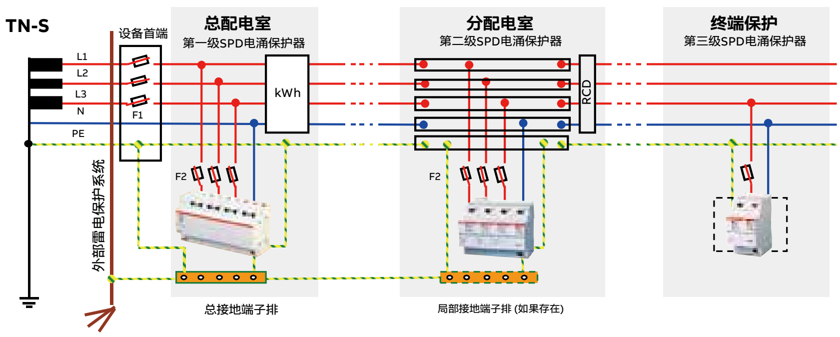
低压配电屏/总配电箱(第 I 级)			
GB50057-2010 技术要求		**I 类试验 SPD(10/350μs)**	**SPD 专用后备保护**
4.2.1条_8款：低压电源线路引入建筑物，总配电箱处应装设 I 级试验的电涌保护器。4.3.8条_5款：配电变压器设在本建筑物内或附设于外墙处时，有线路引出本建筑物至其它独自敷设接地装置的配电装置时，应在低压侧配电屏上装设 I 级试验的电涌保护器	电压保护水平Up≤2.5kV，每一保护模式（每相）冲击电流Iimp(10/350μs)≥12.5kA；连接导体截面积≥6mm^2，最大持续运行电压值Uc≥1.15U0(U0=220V)	TT/TN-S: OVR T1-T2 3N 25-255 P TS QS (Up≤1.5kV、Iimp≥25kA/每相) 或	POD T1 25/100/4
		TT/TN-S: OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS (Up≤1.5kV、Iimp≥12.5kA/每相)	POD T1 12.5/100/4
		TN-S: OVR T1-T2 4L 25-255 P TS QS (Up≤1.5kV、Iimp≥25kA/每相) 或	POD T1 25/100/4
		TN-S: OVR T1-T2 4L 12.5-255 P TS QS (Up≤1.5kV、Iimp≥12.5kA/每相)	POD T1 12.5/100/4
4.3.8条_5款：配电变压器设在本建筑物内或附设于外墙处时，当无线路引出本建筑物时，应装设 II 级试验的电涌保护器	每一保护模式（每相）标称放电电流In(8/20μs)≥5kA；连接导体截面积≥2.5mm^2，最大持续运行电压值Uc为1.15U0(U0=220V)	TT/TN-S: OVR T2 3N 80-275s P TS QS 或 TN-S: OVR T2 4L 80-275s P TS QS (Uc=275V/In=40kA/Imax=80kA/Up≤1.4kV)	POD T2 80/50/4
4.5.4条_3款：建筑物上的彩灯、航空障碍灯及其他用电设备和线路，在配电箱内的开关的电源侧应装设 II 级试验SPD	Up≤2.5kV，标称放电电流值应根据具体情况确定。连接导体截面积6mm^2，Uc≥1.15U0(U0=220V)		
4.2.1条：电缆与架空线连接处应选用 I 级试验的电涌保护器	Up≤2.5kV，每相冲击电流Iimp(10/350μs)≥10kA；选用户内型SPD应安装在防护等级IP54箱内	OVR T1-T2 3L 12.5-440s P QS (Up≤1.5kV/Iimp = 12.5kA/Uc=440V)	
4.2.4条_13款：输送火灾爆炸危险物质的埋地金属管道，从室外进入户内处设有绝缘段时，应在绝缘段处跨接 I 级试验的密封型SPD	1.5kV≤电压保护水平Up≤2.5kV	ESP ISG H100/600 (隔离放电间隙工频/直流耐受Uw:240V/Uw=600V；冲击放电电压Ur<1.5kV/绝缘电阻≥1GΩ；10/350μs Iimp=100kA)	
4.2.4条_14款：具有阴极保护的埋地金属管道，室外进入户内处设有绝缘段时，应在绝缘段处跨接 I 级试验的密封型SPD	电压保护水平Up应小于绝缘段耐冲击电压水平并大于阴极保护电源的最大端电压。	ESP ISG H100/350 (隔离放电间隙工频/直流耐受Uw:240V/Uw=350V；冲击放电电压Ur<1.5kV/绝缘电阻≥1GΩ；10/350μs Iimp=100kA)	

电涌保护器 OVR 系列产品选型表 — 依据《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012

建筑物的雷电防护等级	供电网络	总配电箱(第 I 级保护)		
		10/350μs, I 类试验	**8/20μs, II 类试验**	**SPD专用后备保护**
A级	TN-S(4P)	OVR T1-T2 4L 25-255 P TS QS	4×OVR BT2 160-440s P TS	POD T1 25/100/4
	TT(3P+N)	OVR T1-T2 3N 25-255 P TS QS	3×OVR BT2 160-440s P TS + OVR T1-T2 N 100-255 P QS	POD T1 25/100/4
B级	TN-S(4P)	OVR T1-T2 4L 25-255 P TS QS	4×OVR T2 120-275s P TS QS	POD T1 25/100/4
	TT(3P+N)	OVR T1-T2 3N 25-255 P TS QS	3×OVR T2 120-275s P TS QS + OVR T1-T2 N 100-255 P QS	POD T1 25/100/4
C级	TN-S(4P)	OVR T1-T2 4L 12.5-275s P TS QS	4×OVR T2 100-275s P TS QS	POD T1 12.5/100/4
	TT(3P+N)	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS	3×OVR T2 100-275s P TS QS + OVR T1-T2 N 100-255 P QS	POD T1 12.5/100/4
D级	TN-S(4P)	OVR T1-T2 4L 12.5-275s P TS QS	4×OVR T2 100-275s P TS QS	POD T1 12.5/100/4
	TT(3P+N)	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS	3×OVR T2 100-275s P TS QS + OVR T1-T2 N 100-255 P QS	POD T1 12.5/100/4

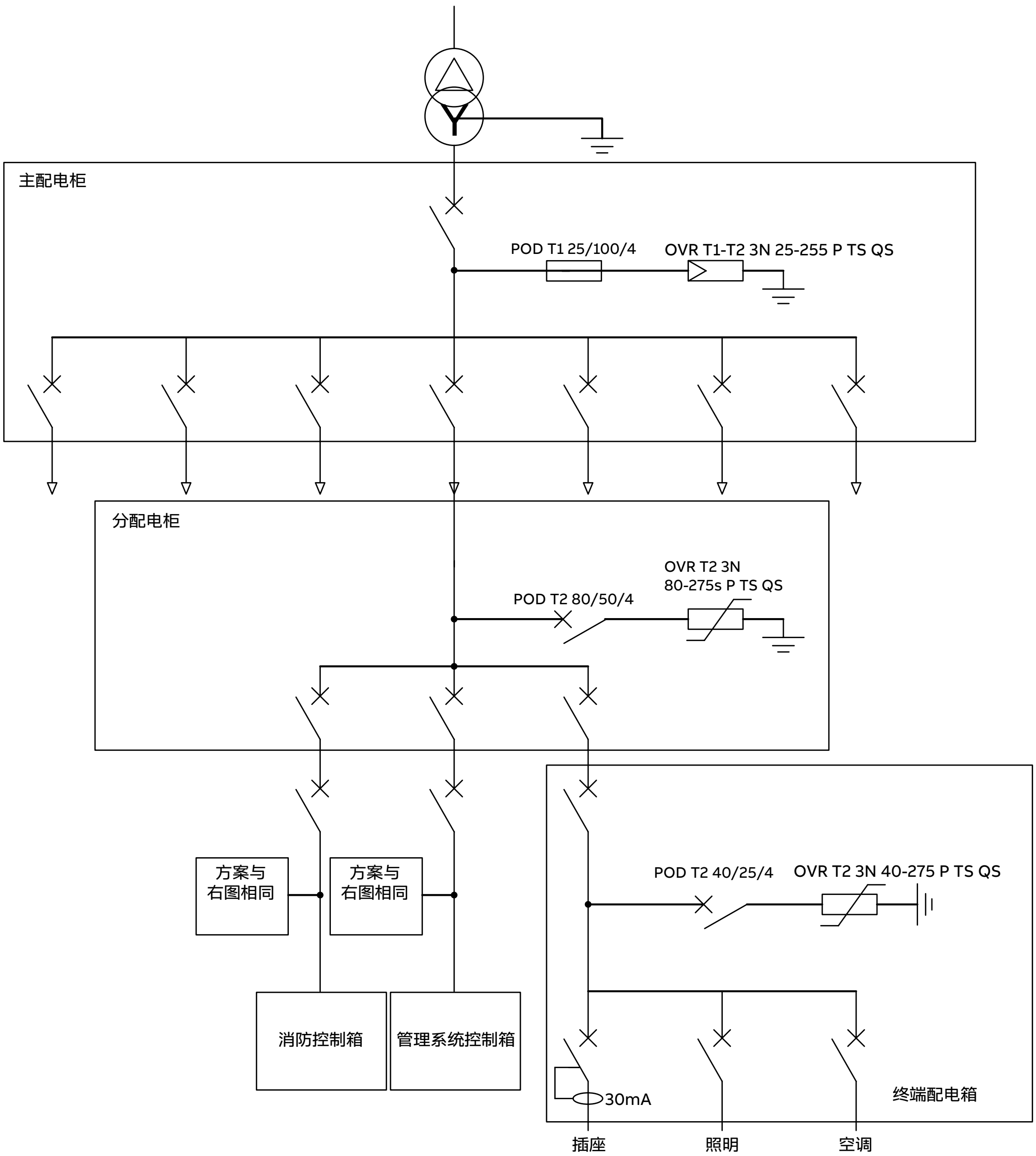
注：1. Isc = 供电网络的预期短路电流 kA
2. 对于 IT 供电网络，选择最大持续运行电压 Uc=440 V 产品

配电箱/室外照明/动力(第 II 级)			送出的配电线路/户箱(第III级)		
GB50057-2010 技术要求	II 类试验 SPD(8/20μs)	SPD 专用后备保护	GB50057-2010 技术要求	II 类或III类试验SPD(8/20μs)	SPD 专用后备保护
6.4.5条：靠近需要保护的设备处安装SPD，选用 II 或 III 级试验产品，技术参数应按制造商提供。SPD应与同一线路上游的电涌保护器在能量上配合，应由制造商提供。若无此资料，II 级试验的SPD标称放电电流In不应小于5kA。连接导体截面积≥2.5mm²，最大持续运行电压值 $U_c \geq 1.15U_0(U_0=220V)$	TT/TN-S: OVR T2 3N 40-275 P TS QS 或 TN-S: OVR T2 4L 40-275 P TS QS (Uc=275V/In=20kA/Imax=40kA/Up≤1.4kV)	POD T2 40/25/4	6.4.5条：靠近需要保护的设备处安装SPD，选用 II 或 III 级试验产品，技术参数应按制造商提供。SPD应与同一线路上游的电涌保护器在能量上配合，应由制造商提供。若无此资料，II 级试验的SPD标称放电电流In不应小于5kA。连接导体截面积≥2.5mm²，最大持续运行电压值Uc≥1.15U0(U0=220V)	TT/TN-S: OVR T2 3N 20-275 P TS QS或	POD T2 20/25/4
				TN-S: OVR T2 4L 20-275 P TS QS	POD T2 20/25/4
				TT/TN-S: OVR T2 1N 20-275 P TS QS(单相1P+N)	POD T2 20/25/2
TT/TN-S: OVR T2 3N 80-275s P TS QS 或 TN-S: OVR T2 4L 80-275s P TS QS (Uc=275V/In=40kA/Imax=80kA/Up≤1.4kV)		POD T2 80/50/4			

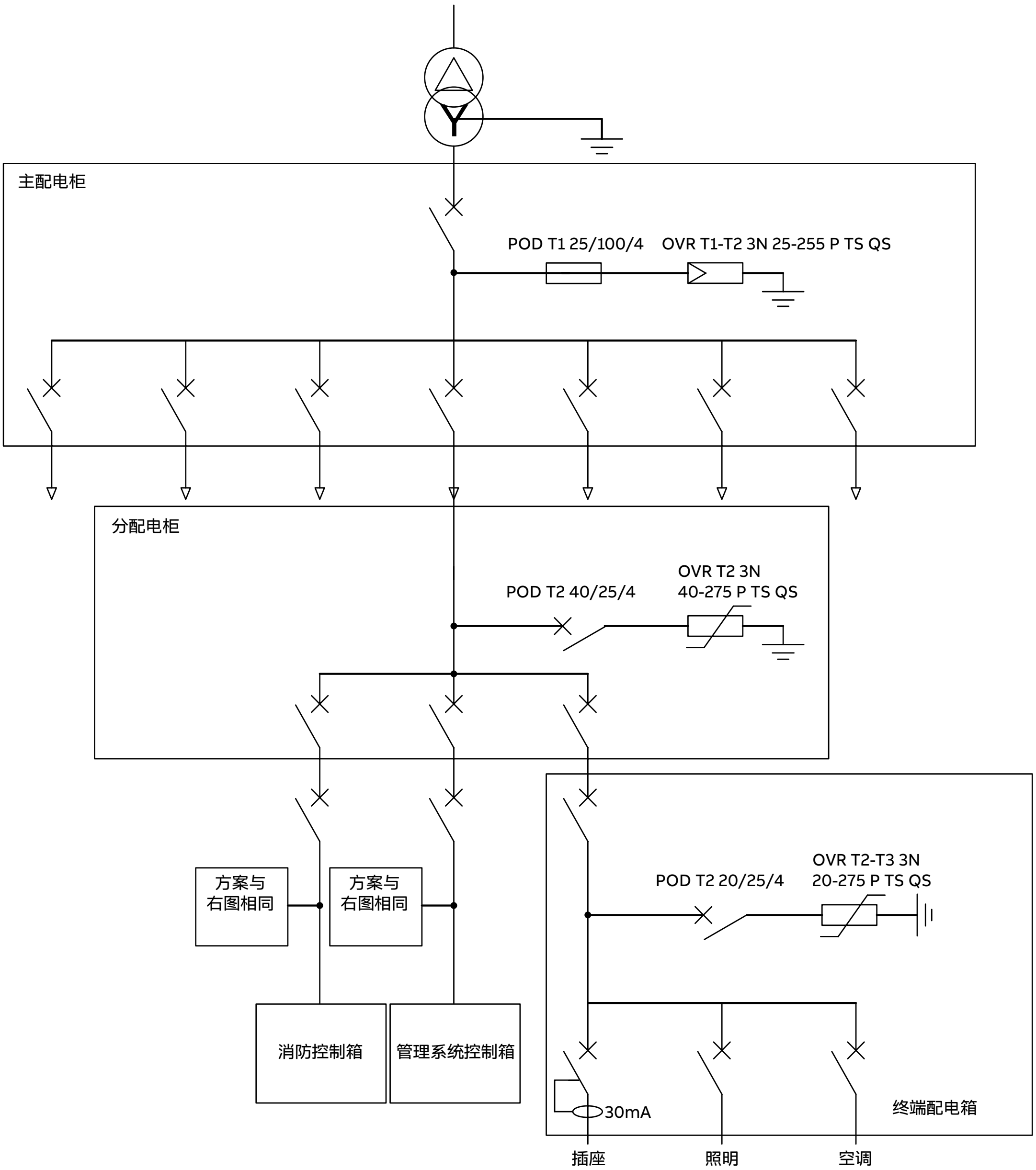


分配电箱(第 II 级保护)		设备机房配电箱和需要特殊保护的电子信息设备端口处(第III级保护)	
8/20μs, II 类试验	SPD专用后备保护	8/20μs, II 类试验	SPD专用后备保护
OVR T2 4L 80-275s P TS QS	POD T2 80/50/4	4×OVR T2-T3 20-275 P TS QS	POD T2 20/25/4
OVR T2 3N 80-275s P TS QS	POD T2 80/50/4	OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	POD T2 20/25/4
OVR T2 4L 80-275s P TS QS	POD T2 80/50/4	4×OVR T2-T3 20-275 P TS QS	POD T2 20/25/4
OVR T2 3N 80-275s P TS QS	POD T2 80/50/4	OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	POD T2 20/25/4
OVR T2 4L 40-275 P TS QS	POD T2 40/25/4	4×OVR T2-T3 20-275 P TS QS	或 OVR Plus N3 20 (SPD+后备过流保护 一体式)
OVR T2 3N 40-275 P TS QS	POD T2 40/25/4	OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	
4×OVR T2-T3 20-275 P TS QS	POD T2 20/25/4	4×OVR T2-T3 20-275 P TS QS	或OVR Plus N3 20 (SPD+后备过流保护一体式)
OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	POD T2 20/25/4	OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	

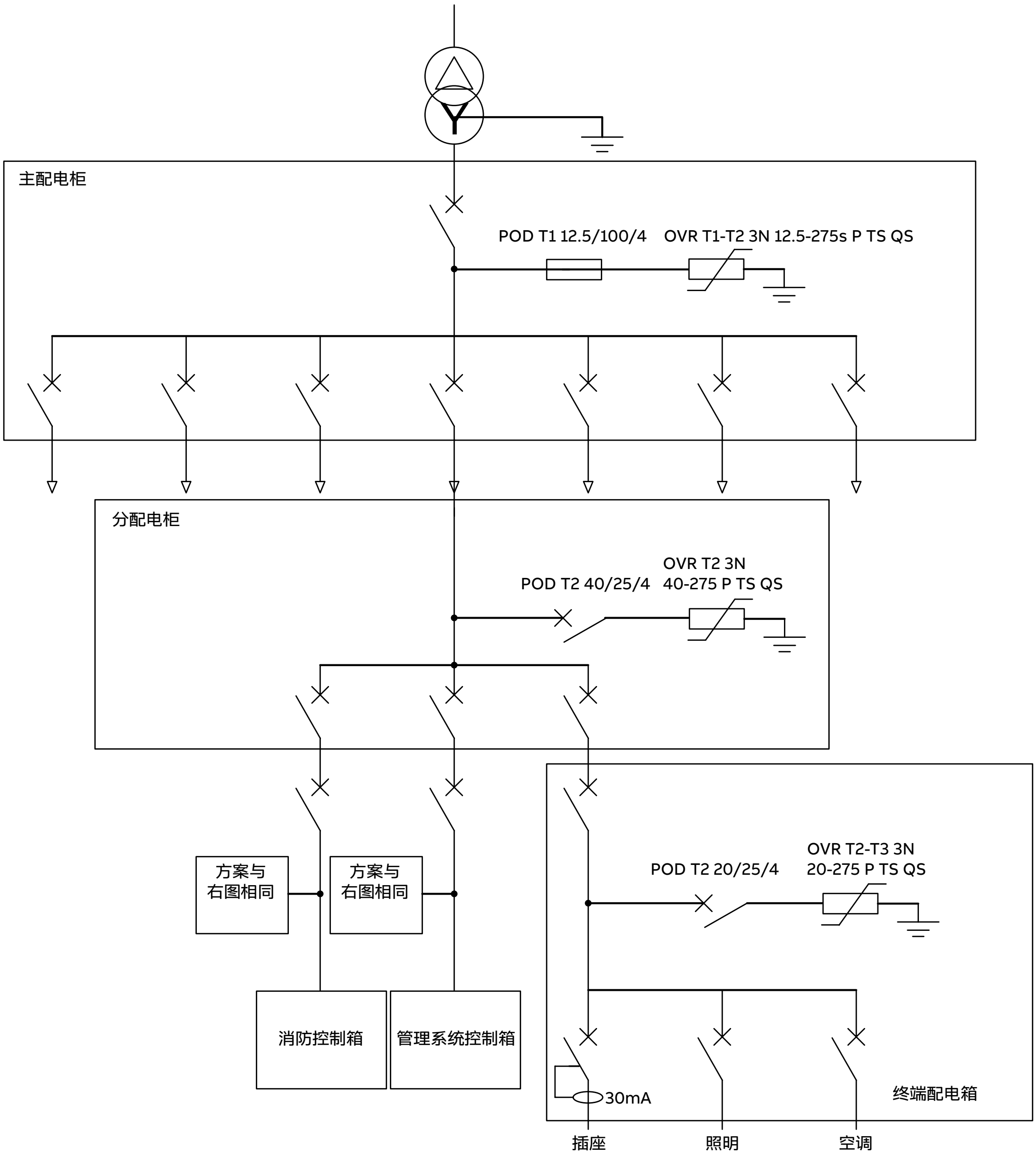
参考案例 A
供电网络（预期短路电流 Isc≤100kA）



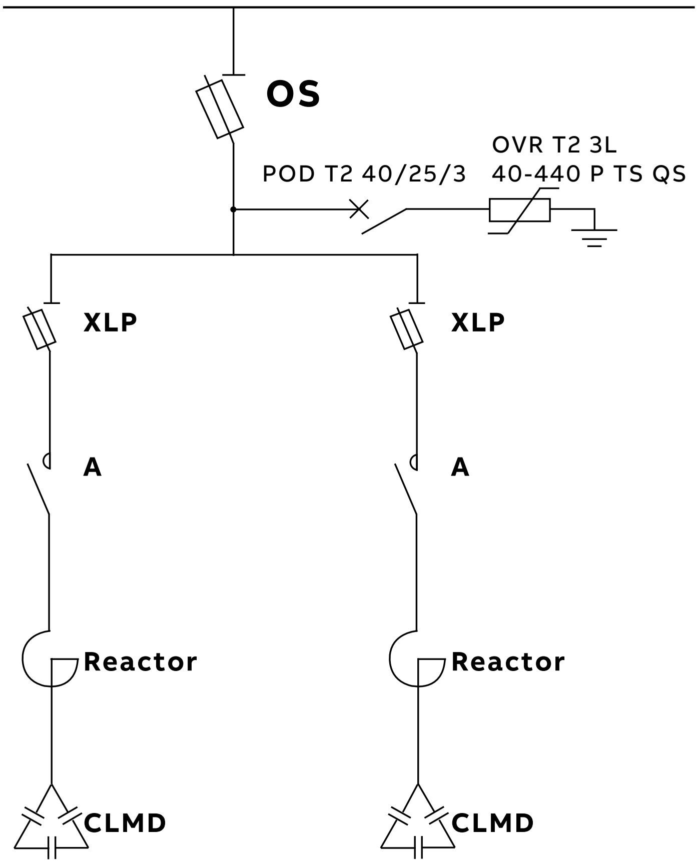
参考案例 B
供电网络（预期短路电流 Isc≤50kA）



参考案例 C
供电网络（埋地电缆进入建筑物）



参考案例 D
RC / RCR 无功补偿



外界引入的电力线路，由于雷电、操作和谐振等原因均可能产生过电压，
危害低压配电设备，所以在无功补偿柜内加装防雷设备以防止过电压。

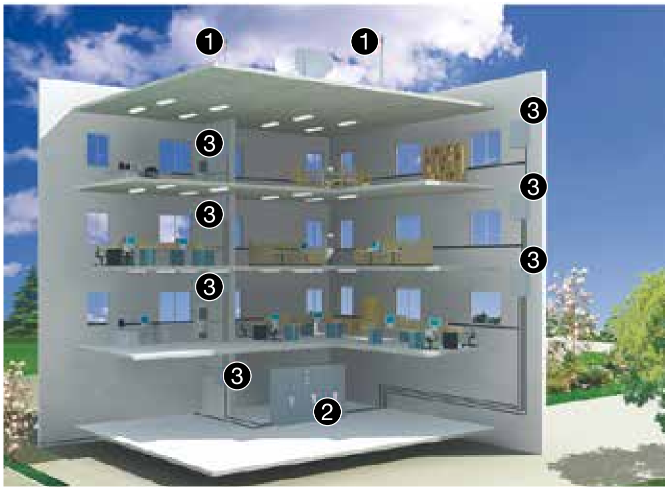
OVR 电涌保护器与传统（瓷套）低压避雷器相比的优势

	低压避雷器 YH1.5W-0.5/2.6	OVR 电涌保护器	优点
标称放电电流	1.5 kA	20 kA	通流容量大
雷电冲击电流下残压	≤ 2.6 kV	1.8 kV	残压越低保护效果越好
持续运行电压	420 V	440 V	使用寿命长
2ms 方波电流	50 A	400 A	通流容量大
后备过流保护	×	yes	避免短路起火
模块化设计	×	yes	带电更换
热脱扣装置	×	yes	防止 MOV 老化 / 劣化
工作状态指示装置	×	yes	显示设备的工作或失效状态
安装尺寸	大 (ϕ78 / 高 85)	小 (87×18×63)	节省安装空间

5

参考案例

变电站



办公楼

❶  OPR 30 / 60

❷  OVR T1-T2

❸  OVR T2

风力发电

变电站

Ⓓ  OVR T2

Ⓔ  OVR T1-T2

Ⓕ  OPR 30 / 60

参考案例
太阳能系统

太阳能

A B  OVR PV

C  OVR T2

D  OVR T1-T2

E  OPR 30 / 60

整个住宅系统的电涌保护器配置

电涌保护器的位置	作用	选择	说明
A	电池板的保护	如果距离 L1 < 10m, 建议在 A 或 B 处只安装 OVR PV 。	与太阳能电池板的连接线应尽可能短而直。根据具体环境，电涌保护器应安装在防水箱体内。
B	DC 侧输入端逆变器的保护	如果距离 L1 < 10m, 建议在 A 或 B 处只安装 OVR PV 。	与接地排的连接以及与 DC 侧逆变器接地线的连接应尽可能短而直。
C	AC 侧输出端逆变器的保护	常规安装	与接地排的连接以及与 AC 侧逆变器接地线的连接应尽可能短而直。
D	建筑物 AC 端进线处的保护	常规安装	与接地排的连接应尽可能短而直。

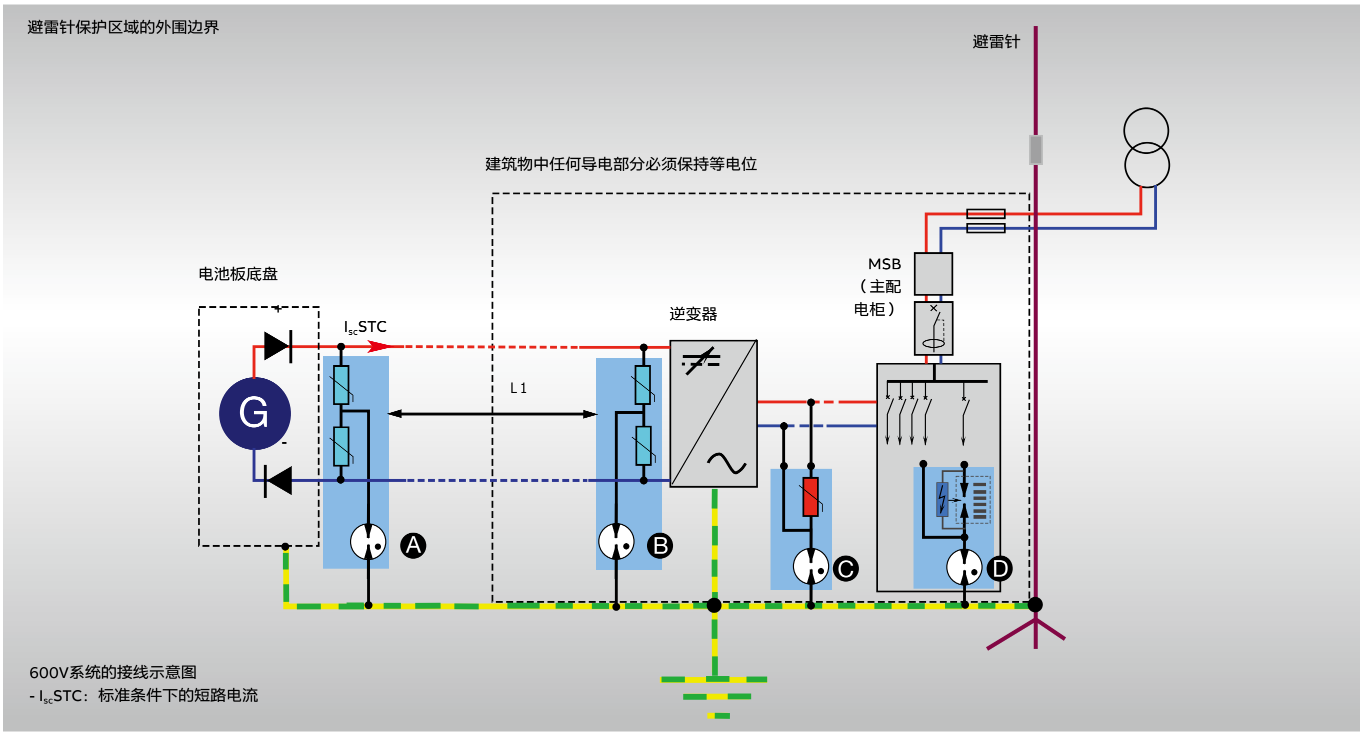
电涌保护器的选择，直流部分

电涌保护器的位置	逆变器的最大电压 U_{max}	流通容量	电压保护水平 U_p (L-L / L-PE)	电涌保护器的型号
A B	500 和 600 V	40 kA	2.8 / 1.4 kV	OVR PV T2 40-600 P QS
				OVR PV T2 40-600 P TS QS
	1000 V		3.8 kV	OVR PV T2 40-1000 P QS
				OVR PV T2 40-1000 P TS QS

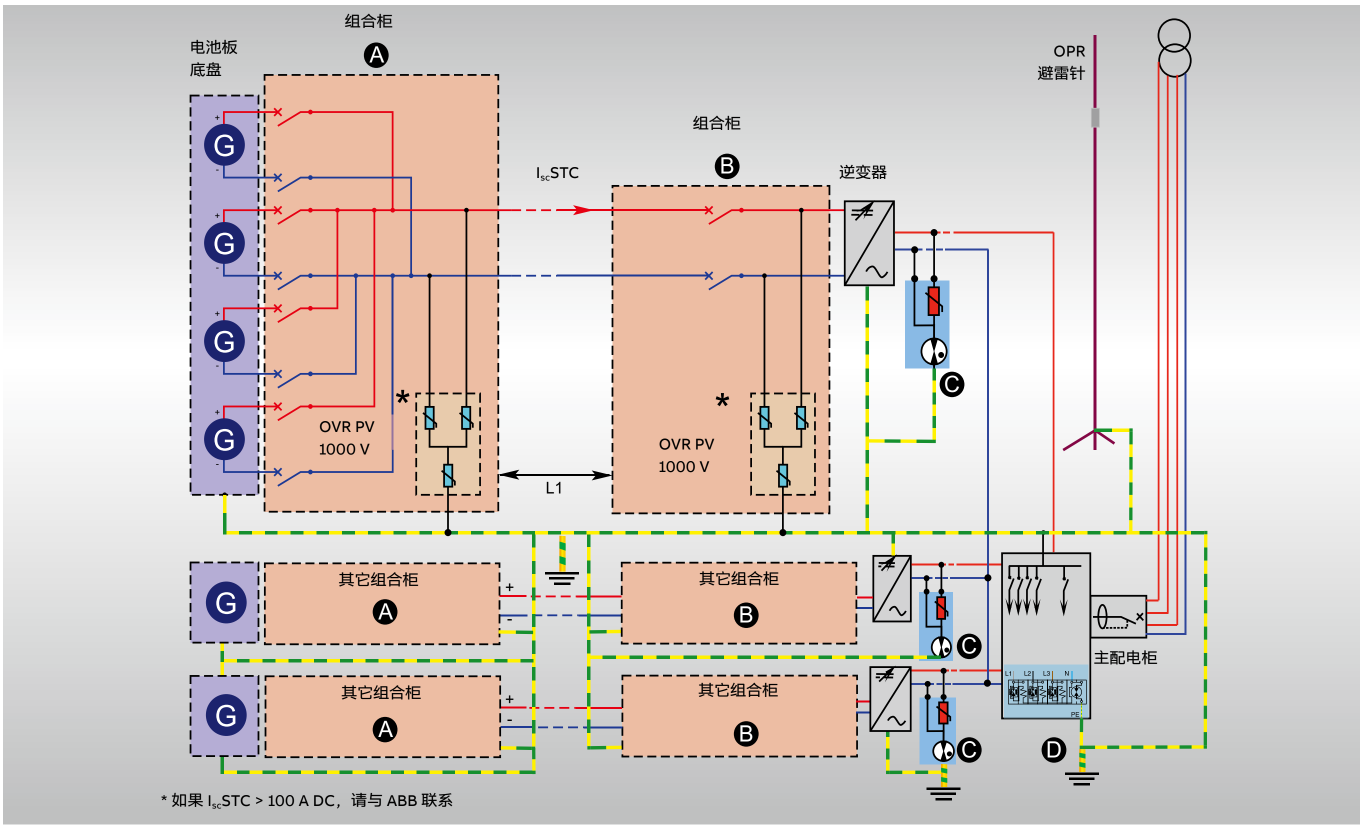
TS*: 辅助触头

参考案例
太阳能系统

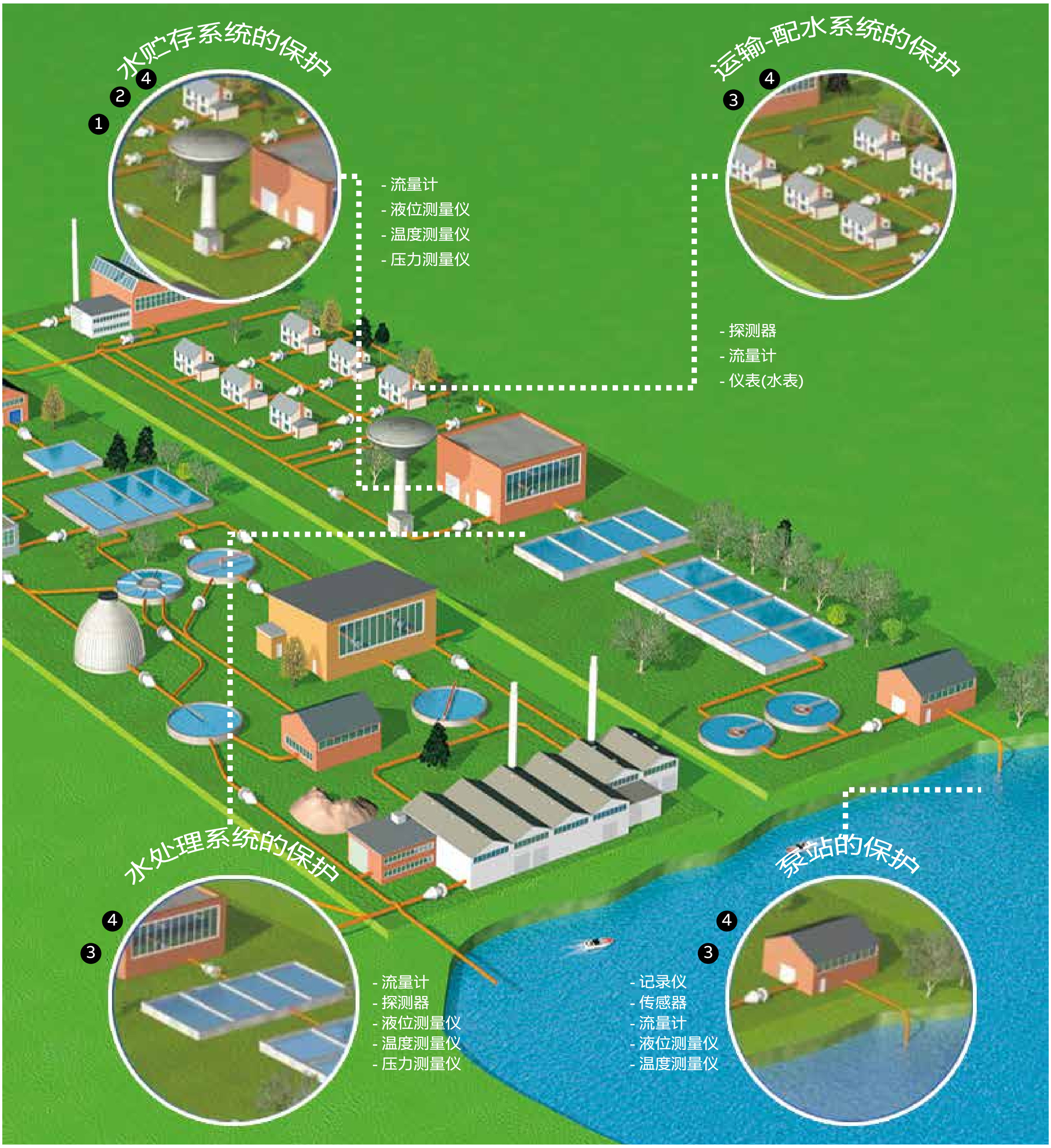
太阳能在住宅/商业建筑的应用



太阳能电厂



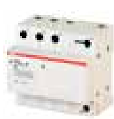
参考案例
水处理应用



水处理

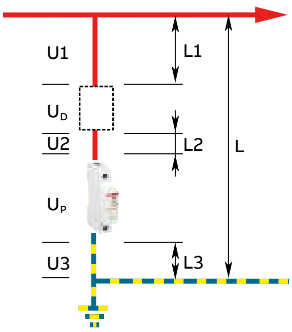
❶  OPR 30/60

❷  OVR T1-T2

❸  OVR T2

❹  OVR SL

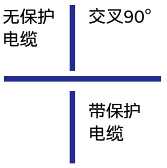
安装规则
配电柜内的安装和接线



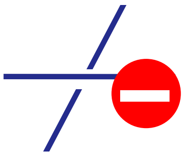
50 cm 原则
请谨记流经 1m 长的电缆的 10kA 雷击电流可生成 1000V 的电压。被电涌保护器保护的设备需承受的电压是下述三种电压之和：电涌保护器电压 U_p、其隔离装置电压 U_D 及电缆的总感性电压（ U1 + U2 + U3）。

因此电缆的总长度（L = L1 + L2 + L3）必须尽可能短（0.50 m），这至关重要。

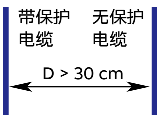
如果长度（L = L1 + L2 + L3）超出 0.50m，必须按下述任意方式进行处理：
- 移动接线端子，以减少此长度。
- 选择一个 U_p 值较低的电涌保护器。
- 在被保护设备附近再安装一个匹配的电涌保护器，将三种电压的 U_p 值调整到被保护设备所能承受的冲击电压范围内。

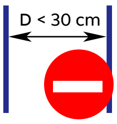


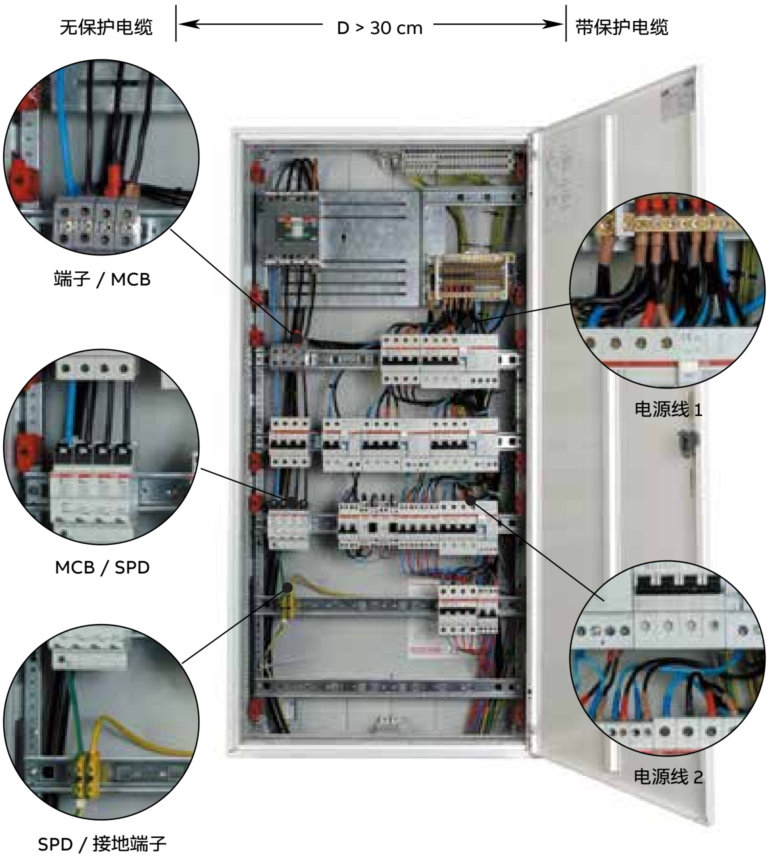
环路表面
布线时，线缆需尽量彼此贴近（见旁边的图示），以免在相间环路表面以及中性线和 PE 线之间产生过电压。

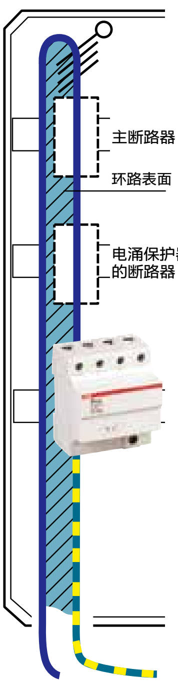


带保护电缆与无保护电缆的布线
安装时，带保护电缆（被保护）和无保护电缆需按旁边的图示进行布线。为避免在不同类型电缆（带保护和无保护）间产生磁耦合，我们强烈建议将二者隔离（ > 30 cm）。如无法避免，必须按正确的角度（90°）交叉。







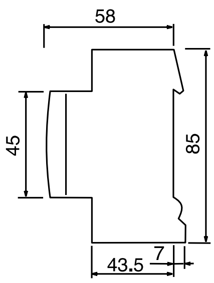


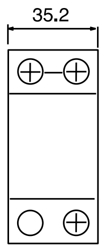
等电位接地
设备的各部分间务必保持等电位。

注：电缆截面是根据本地（电涌保护器的安装地点）的短路电流水平计算。此截面必须与系统前端电缆的截面相等。如未安装避雷针，接地导线的最小截面是 4 mm²；如安装了避雷针，则为 10 mm²。

电涌保护器
外形尺寸图（mm）

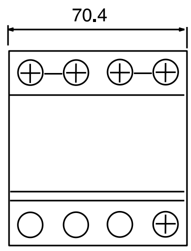
OVR Type 1





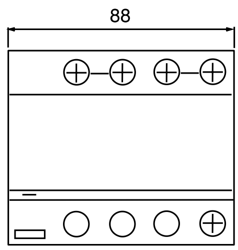
1 极

OVR T1 25-255
OVR T1 50 / 100 N



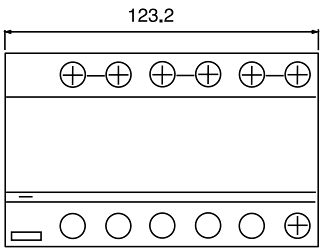
2 极

OVR T1 1N-25-255



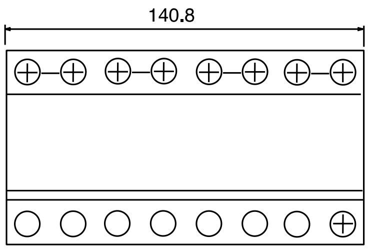
2 极 + TS

OVR T1 1N-25-255 TS



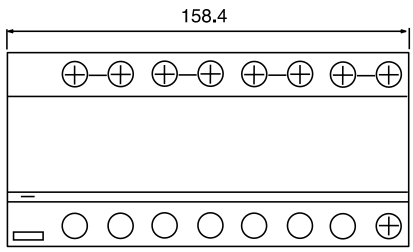
3 极 + TS

OVR T1 3L-25-255 TS



4 极

OVR T1 3N-25-255



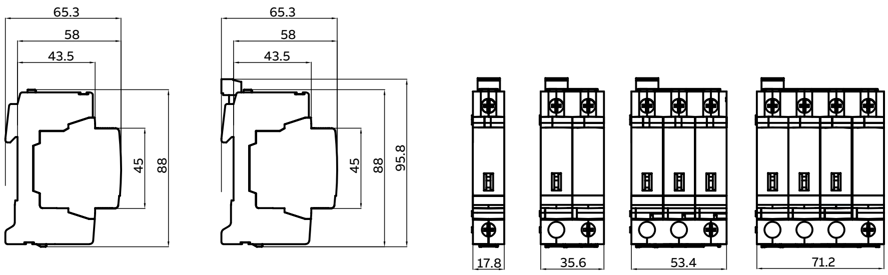
4 极 + TS

OVR T1 4L-25-255 TS
OVR T1 3N-25-255 TS

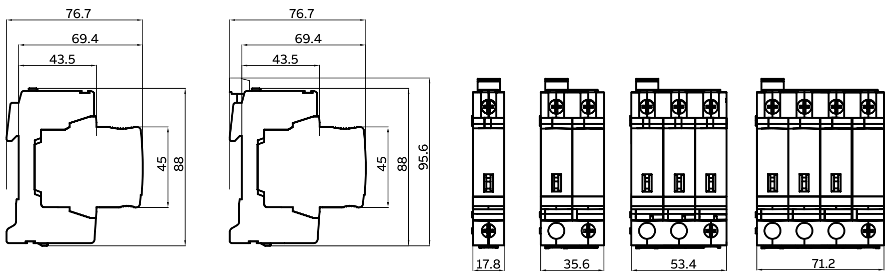
电涌保护器

外形尺寸图（mm）

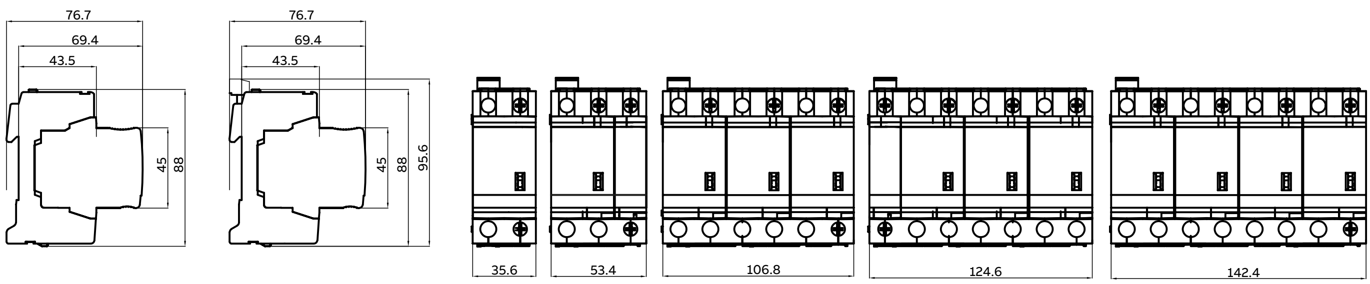
OVR T2 QS（不带冗余）



OVR T2 QS（带冗余）
OVR T1-T2 QS(275V)



OVR T1-T2 QS(440V)



导轨安装元件

6/2	**隔离开关 - SD200**
6/4	**熔断器式隔离开关 / 熔断器座 - E90**
6/10	**脉冲开关和保持开关**
6/24	**导轨开关 - E210**
6/30	**剩余电流监视器 - RD**
6/35	**机械式定时开关 - AT、数字式定时开关 - D Line**
6/43	**导轨插座 - M**
6/48	**电子保护开关 - EPD24**
6/51	**变压器 - TM / TS**

隔离开关 - SD200
产品概述及技术数据

SD201

SD200 系列隔离开关适用于终端配电系统隔离和功能性分断，采用 S200 系列的统一设计，带有触头位置指示 CPI。

产品特点:
- 带有触头位置指示 CPI
- 额定短时耐受电流 I_{cw} 高达：20In 1s
- 额定短时接通能力 I_{cm} 高达：15In
- 接线端子可同时连接电缆和汇流排，与 S200 统一设计
- 可安装附件

SD202

型号说明

SD 20 □ / □

额定电流 (A)：16、25、32、40、50、63、80、100

极数：1、2、3、4

产品系列：SD 200

SD203

技术数据

电气特性		
符合标准		GB/T 14048.3 / IEC 60947-3
极数		1, 2, 3, 4
额定电流 I_n	A	16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
额定电压 U_e	V	1P: 253V AC; 60V DC (In≤ 63A) 2P: 440V AC; 125V DC (In≤ 63A) 3...4P: 440V AC
额定频率	Hz	50 / 60
额定短时耐受电流 I_{cw}		20In, 1s (In≤ 63A, AC) 12In, 1s (In = 80A/100A, AC) 20In, 1s (In≤ 63A, 1P/2P, DC)
额定短路接通能力 I_{cm}		15In (In ≤ 63A); 9In (In = 80A / 100A)
额定绝级电压 U_i	V	相对地 250V; 相对相 500V
额定限制短路电流	KA	25 (配合 NH 00 100 A gL-Gg 使用)
冲击耐受电压 U_{imp}	kA	4
使用类别		AC-23A, DC-21A（In≤63A）
机械特性		
位置指示		CPI + 手柄
防护等级		IP20 / IPXXB; IP40 (在配电箱中)
电气寿命	次	20,000 (AC), 1,500 (DC)
机械寿命	次	20,000
工作温度	℃	- 25...+ 55
储存温度	℃	- 40...+70
安装		
端子容量		$25mm^2$ 软线; $35mm^2$ 硬线
汇流排	mm^2	10
拧紧力矩	Nm	2.8
工具		米字槽 (双十字)
安装		安装于 DIN 导轨 EN 60715 (35mm)
安装位置		任意
进线		上下端均可做进线端
尺寸及重量		
外形尺寸		依照 DIN43880
每极尺寸	mm	88 x 68 x 17.5
附件		
辅助触头		S2C-H11R / S2C-H20R / S2C-H02R
电动操作装置		S2C-CM1适用于SD200的1极，S2C-CM2/3适用于2极和 3极
旋转手柄		S2C-DH
汇流排		PS

SD204

隔离开关 - SD200
订货资料及外形尺寸图（mm）

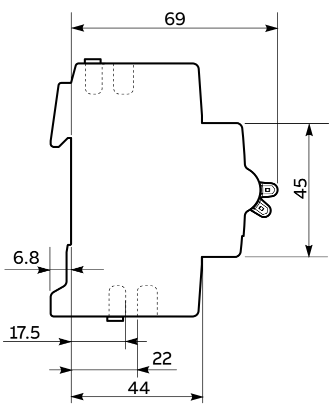
SD201

订货资料

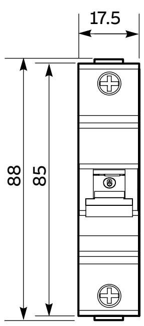
额定电流	SD200			
A	1极	2极	3极	4极
16	SD201/16	SD202/16	SD203/16	SD204/16
25	SD201/25	SD202/25	SD203/25	SD204/25
32	SD201/32	SD202/32	SD203/32	SD204/32
40	SD201/40	SD202/40	SD203/40	SD204/40
50	SD201/50	SD202/50	SD203/50	SD204/50
63	SD201/63	SD202/63	SD203/63	SD204/63
80	SD201/80	SD202/80	SD203/80	SD204/80
100	SD201/100	SD202/100	SD203/100	SD204/100

SD202

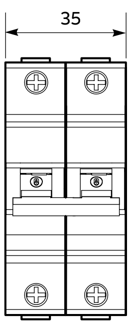
外形尺寸图（mm）



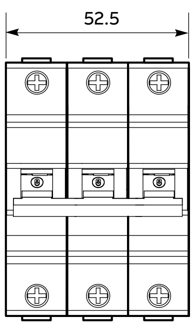
SD203



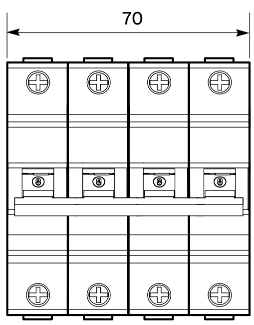
1 极



2 极



3 极



4 极

SD204

熔断器式隔离开关 / 熔断器座 - E90
产品概述


2CSC400694F0201

E90

E90 系列熔断器式隔离开关 / 熔断器座主要包括如下三个系列产品：


2CSC400030F0202

熔丝指示 LED 灯（E90h）

E90 熔断器式隔离开关

包括 E90/20, E90/32, E90/50, E90/125 四个额定电流产品，可带负荷开关回路，配合标准的 8.5x31.5mm (E90/20), 10.3x38mm (E90/32), 14x51mm (E90/50), 22x58mm (E90/125), gG 或 aM 的管状熔断器。

主要应用于工业等领域，可带负荷开闭回路，配合标准熔芯提供短路和过载保护。

E90h 熔断器支持件（熔断器座）

包括 E90h/20 和 E90h/32 两个额定电流产品，采用单模数 1P+N，三模数 3P+N 的设计，配合标准的 8.5x31.5mm（E90h/20）和 10.3x38mm（E90h/32）gG 或 aM 的管状熔断器、体积紧凑和性能可靠。

主要应用于工业及民用领域二次回路或仪器仪表的保护。配合标准熔芯提供短路和过载保护。

2CSC400698F0201

E90h

E90PV 光伏专用熔断器式隔离开关

包括 1 极和 2 极产品，额定操作电压高达 1000V/1500V，采用专用 10.3x38/10x85mm 标准高电压直流熔芯，是一种专为 PV 光伏发电行业应用而开发的直流熔断器式隔离器。

主要用于光伏发电站，光电一体化建筑 BIPV 和 BAPV 及分布式光伏等光伏行业。

维护时为确保操作人员安全，可将 E90 熔断器式隔离开关封闭或用挂锁锁定。带熔丝熔断指示的版本可以检查熔丝是否正常工作。E90 系列与 S200 系列微型断路器的汇流排、端子和端子罩完全兼容，安装简便、快速。

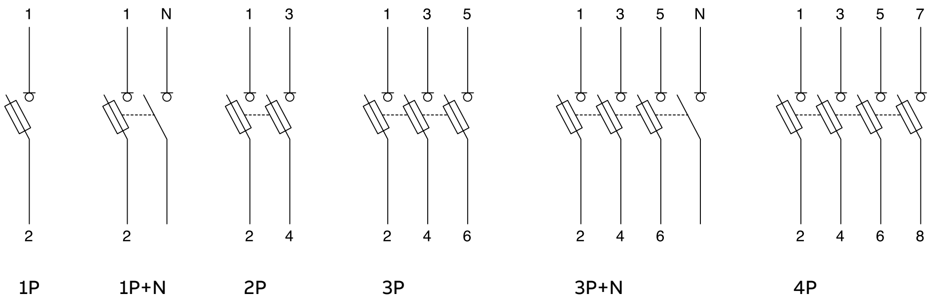
6

2CSC400695F0201

E90h

接线图

E90 熔断器式隔离开关

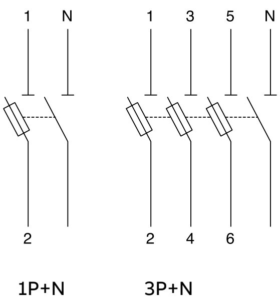


2CSC400030F0202


2CSC400697F0201

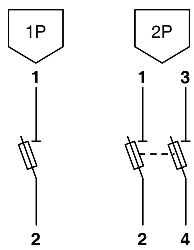
E90V

E90h 熔断器支持件（熔断器座）



2CSC400030F0202

E90 PV 光伏专用熔断器式隔离器



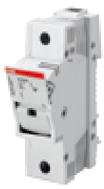
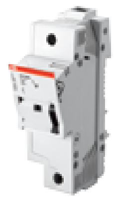
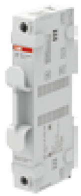
2CSC400031F0202

熔断器式隔离开关 / 熔断器座 - E90
技术数据一览表





		E90/20		E90/32		E90hN/20	E90hN/32	E90/32 PV
标准		IEC 60947-3 / GB/T 14048.3				IEC 60269.3 / GB/T 13539.3		IEC 60947-3 / GB/T 14048.3
熔丝	mm	8 x 31		10 x 38		8 x 31	10 x 38	10 x 38
额定电压	V	400 AC	690 AC	400 AC	690 AC	400 AC		1000 DC
使用类别		AC-22B	AC-20B	AC-22B	AC-20B	-		DC-20B
额定频率	Hz	50 - 60				50 - 60		-
额定电流	A	20		32		20	32	30
最大功耗	W	2.5		3		2.6	3.2	3
拧紧力矩	Nm	2 - 2.5				0.8 - 1.2		2 - 2.5
接线能力	mm²	25				16		25
防护等级		IP20				IP20		IP20
工作温度	℃	-5...+55				-5...+55		-5...+55
储存温度	℃	-25...+70				-25...+70		-25...+70
可用挂锁锁定（打开时）		■				■		■
可封闭（闭合时）		■				■		■

		E 90/50	E 90/125	E90/32 PV1500e
标准		IEC 60947-3, IEC 60269-2	IEC 60947-3, IEC 60269-2	IEC 60269-1, -2, -6 UL 4248-19
熔丝	mm	14 x 51	22 x 58	10 × 85 和 10/14 × 85
额定电压	V	690 AC		1500 DC
使用类别		AC-20B		
额定频率	Hz	50 - 60		50-60
额定电流	A	50	100 ** (1)/125 ** (2)	32(IEC), 30(UL)
最大功耗	W	5	9.5	6
拧紧力矩	Nm	PZ2 3-3.5	PZ2 3.5-4	2 - 2.5
接线能力	mm²	35	50	25
防护等级		IP20 ***		IP20
工作温度	℃	-5...+40		> -5
储存温度	℃	-25...+70		> -25
可用挂锁锁定（打开时）		■		-
可封闭（闭合时）		■		-

** （1）根据 IEC 60296-2 标准
（2）采用 aM 型熔且或与过载保护器件配合
*** 作为安装在导轨上的独立的元器件防护等级也是 IP20，且连接电缆截面 ≥ 10mm²

多极并排安装

E 91/32		E 91hN/32		E90 50/125	
极数	最大载流量	极数	最大载流量	极数	最大载流量
1...4	In	1...3	In	1...3	In
5...7	0.8 x In	4...9	0.7 x In	4...6	0.95×In
>7	0.7 x In	>10	0.6 x In	> 7	0.9×In

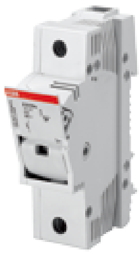
温度降容表

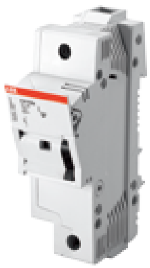
最大温度	20℃	30℃	40℃
最大湿度	95%	90%	80%
最大载流量	In	In x 0.95	In x 0.9

6

熔断器式隔离开关 / 熔断器座 - E90
订货资料

E90


E90/50


E90/125


E 90 PV 1500

型号	极数	额定电流 A	模数	熔管尺寸 mm	重量 kg / 件	包装单位 件
E90 熔断器式隔离开关						
E91/20	1	20	1	8.5×31.5	0.061	6
E92/20	2		2		0.122	3
E93/20	3		3		0.183	2
E91/32	1	32	1	10.3×38	0.061	6
E91N/32	1+NA		2		0.130	3
E92/32	2		2		0.122	3
E93/32	3		3		0.183	2
E93N/32	3+NA		4		0.252	1
E94/32	4		4		0.244	1
E91/50	1	50	1.5	14 x 51	0.095	4
E91/50s	1		1.5		0.095	4
E91N/50	1+NA		3		0.19	2
E91N/50s	1+NA		3		0.19	2
E92/50	2		3		0.19	2
E92/50s	2		3		0.19	2
E93/50	3		4.5		0.285	1
E93/50s	3		4.5		0.285	1
E93N/50	3+NA		6		0.38	1
E93N/50s	3+NA		6		0.38	1
E91/125	1	100	2	22 x 58	0.135	4
E91/125s	1		2		0.135	4
E91N/125	1+NA		4		0.27	2
E91N/125s	1+NA		4		0.27	2
E92/125	2		4		0.27	2
E92/125s	2		4		0.27	2
E93/125	3		6		0.405	1
E93/125s	3		6		0.405	1
E93N/125	3+NA		8		0.54	1
E93N/125s	3+NA		8		0.54	1
E31/32PV 1500V	1	32	1	10 x 85	0.092	5

备注：中性线在右侧

熔断器式隔离开关 / 熔断器座 - E90
订货资料 / 型号说明

E90PV

E91h

E93h

型号	极数	额定电流 A	模数	熔管尺寸 mm	重量 kg / 件	包装单位 件
E90h 熔断器支持件（熔断器座）						
E91hN/20	1+NA	20	1	8.5×31.5	0.070	6
E91hN/32		32		10.3×38		
E93hN/20	3+NA	20	3	8.5×31.5	0.192	2
E93 hN/32		32		10.3×38		
E90PV 光伏专用熔断器式隔离器						
E91/32 PV	1	30	1	10.3×38	0.061	6
E91/32s PV					0.061	
E92/32 PV	2		2		0.122	3
E92/32s PV					0.122	
E91/32 Pv1500e	1	32	1（22.5mm）	10×85	0.080	5

s：带熔丝熔断指示

型号说明

E9 1 h N / 32 S

- S：
  - （空白）：无熔断指示
  - S ：熔断指示
- 32：**额定电流 (A)**
  - 20、32、50、125
- N：**中性极**
  - （空白）：无特殊应用
  - N ：带中性极
- h：**产品特性**
  - （空白）：熔断器式隔离开关
  - h ：熔断器座
- 1：**极数**
  - 1、2、3、4
- E9：**系列**

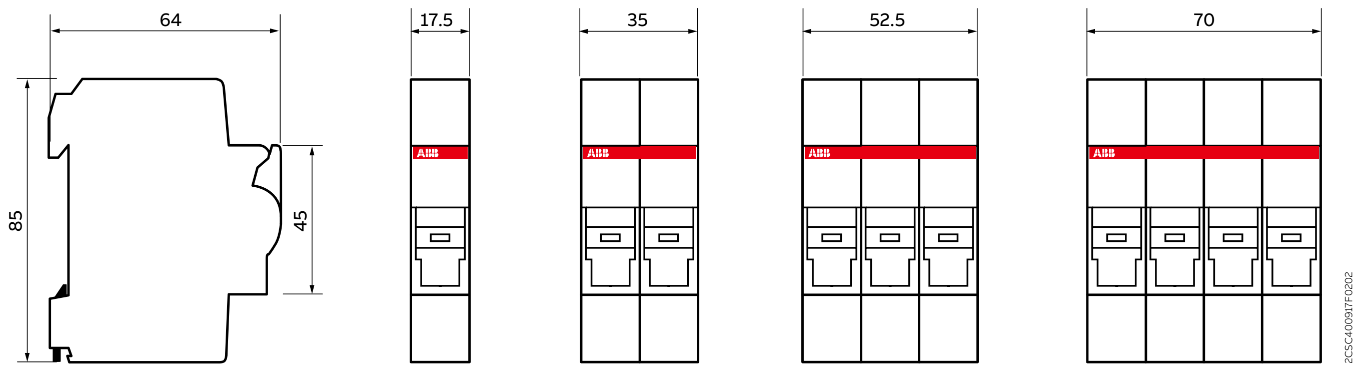
E9 1 / 32 S PV

- PV：**光伏专用**
- S：
  - （空白）：不带熔断指示灯
  - S ：带熔断指示灯
- 32：**额定电流 (A)**
  - 15
- 1：**极数**
  - 1、2
- E9：**系列**

6

熔断器式隔离开关 / 熔断器座 - E90
外形尺寸图（mm）

E90/20, E90/32



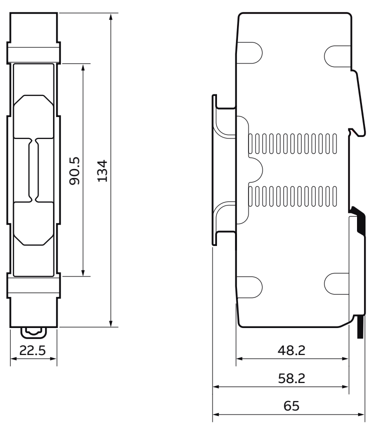
1 模
1P
1P+N (E91h)

2 模
1P+N、2P

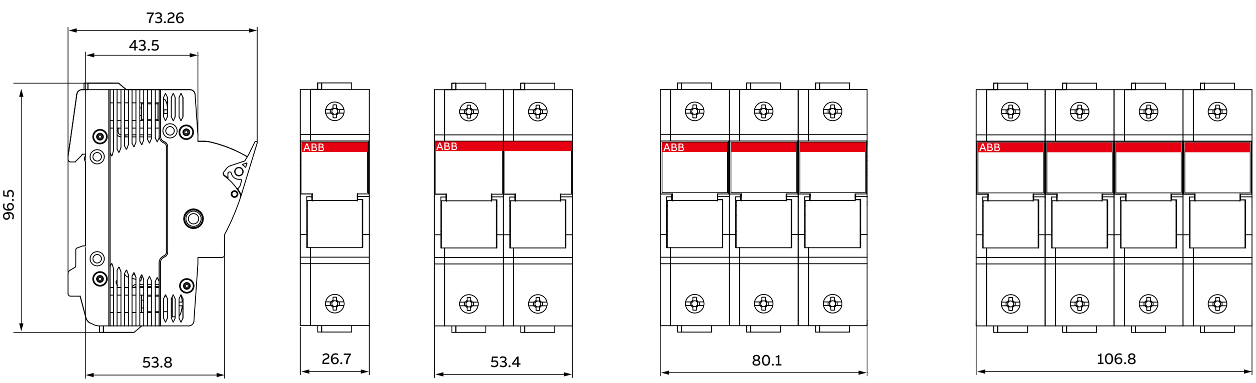
3 模
3P
3P+N (E93h)

4 模
3P+N、4P

E90/32 PV 1500e

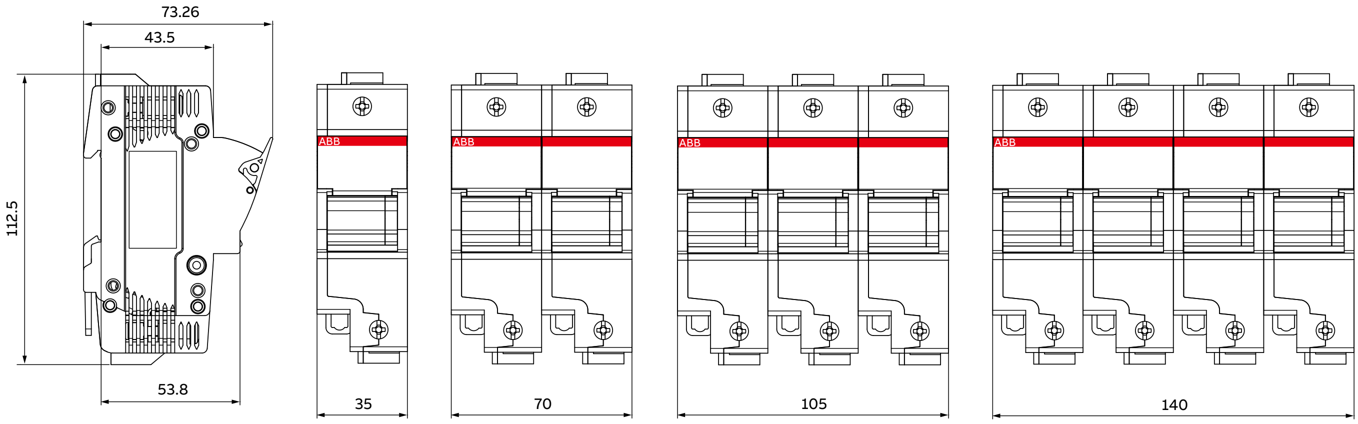


E90/50



1P　　1P+N; 2P　　3P　　3P+N

E90/125



1P 1P+N; 2P 3P 3P+N

脉冲开关和保持开关
产品概述

E290脉冲开关
脉冲开关可用于实现简单、节能、高效的照明控制系统。
脉冲开关以脉冲按钮控制，通常安装在需要从不同地方控制照明系统的场所，主要用于私人住宅、工厂、商业建筑、公共建筑。

每发出一个命令（通过脉冲按钮），便有一个脉冲信号施加到脉冲开关的线圈上，线圈立即导通并触发内部主触头改变状态。并通过内部开关机构实现安全可靠自锁。发送给控制线圈的每个脉冲信号都会改变主触头的状态，直到收到下一个脉冲控制信号。如果当前是导通状态，则下一个脉冲信号会使其断开（开关顺序：0-1-0-1-0 -..）。

脉冲开关又称为“双稳态脉冲开关”，因为它有两个机械式的稳定触头位置（导通/关闭），这样断电时，可以保证机构仍保持最后一次的开关位置。

开关手柄带清晰可见的标识，因此开/关位置不仅能够机械保持而且易于识别。
测试可以通过操作开关手柄进行。

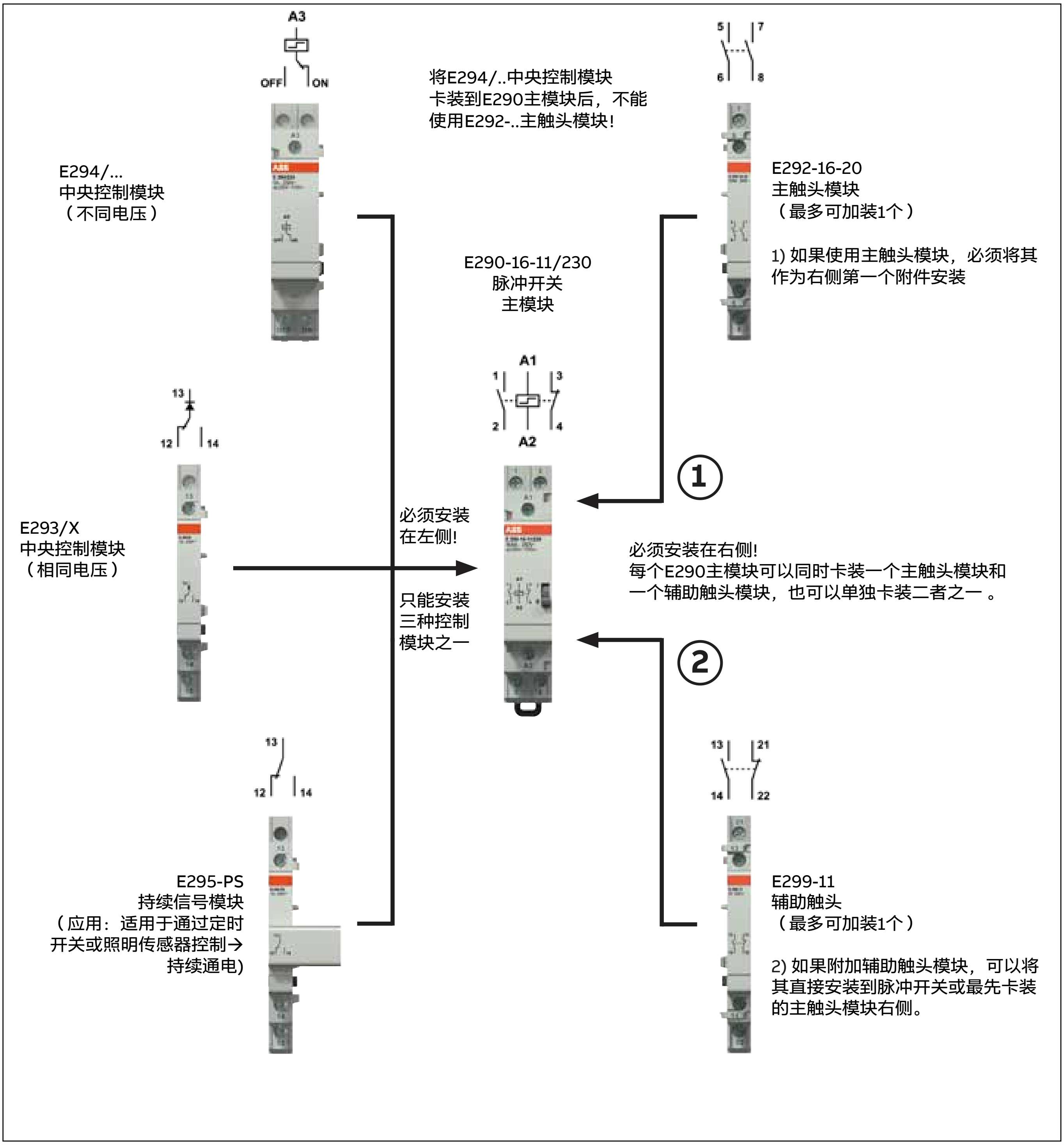
E297保持开关
E297保持开关主要用于工厂，也可用于商业建筑和公共建筑。

保持开关也称为单稳态开关。“单稳态”是指必须通过外部控制开关持久接通来激励线圈改变触头状态并保持在该位置。线圈的电压中断，则主触头会返回到初始位置。

保持开关的当前主触头位置会在开关手柄上清晰指示，“0”对应初始位置，“1”对应保持位置。用户可以通过开关手柄手动测试保持开关（即不激活电磁线圈）。一旦释放开关手柄，保持开关立即返回到初始位置。

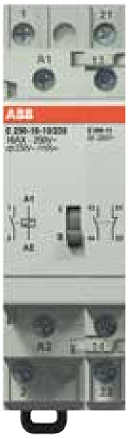
脉冲开关和保持开关
应用方案

E290脉冲开关

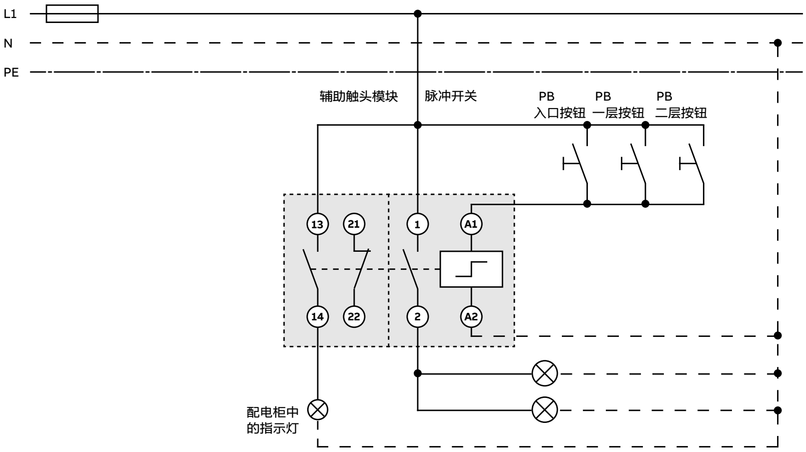


脉冲开关和保持开关
应用方案

E290-16-10 + E299-11 — 脉冲开关与辅助触头模块配合使用

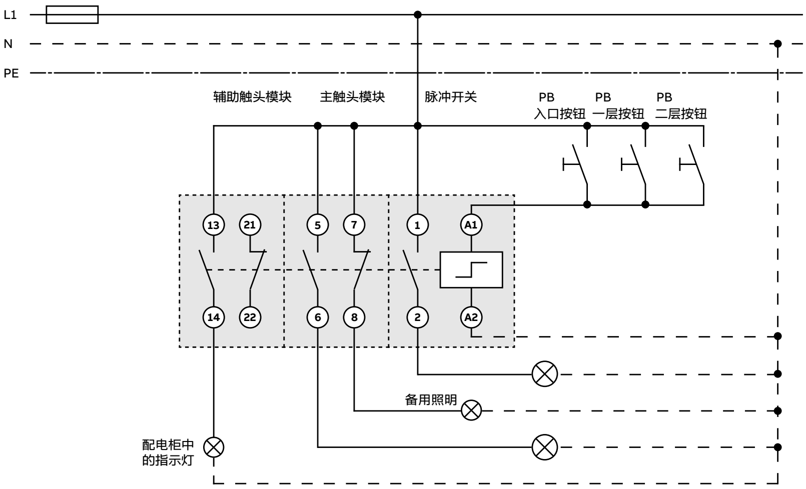


卡装辅助触头模块(E299-11)后可以显示照明控制系统的当前开关状态（ON/OFF）。

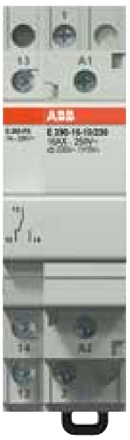


E290-16-10 + E292-16-11 + E299-11 — 脉冲开关与主触头模块和辅助触头模块配合使用

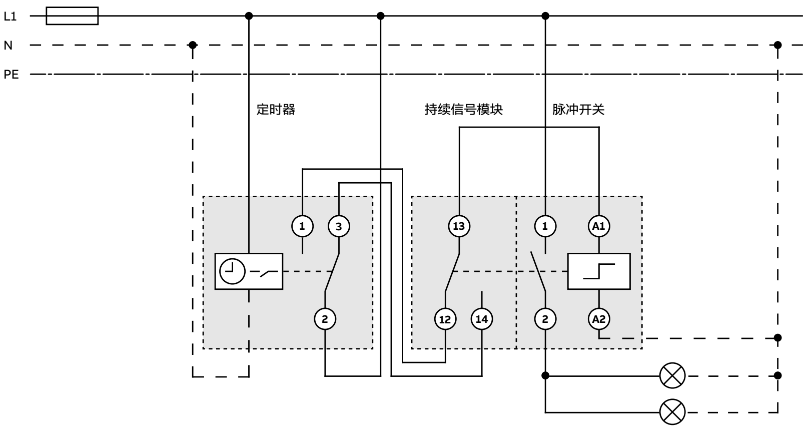
加装主触头模块和辅助触头模块，可以外部显示主触头的开关（ON/OFF）状态。



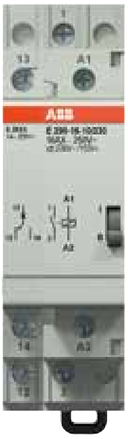
E290-16-10 + 295-PS — 脉冲开关与持续信号模块配合使用



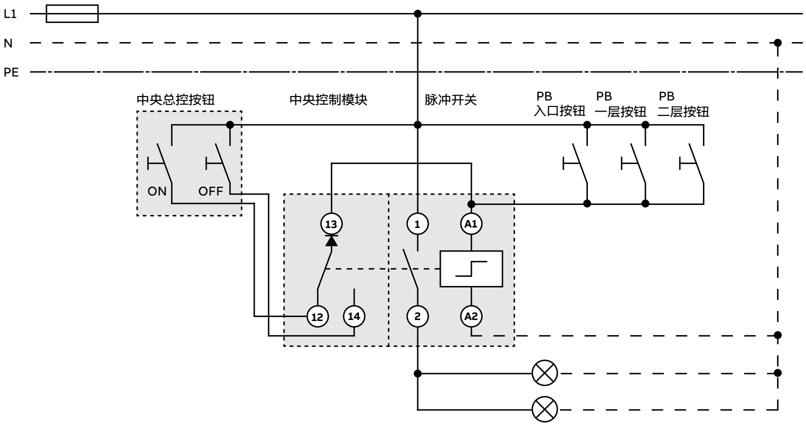
该组合可以采用持续信号控制E290线圈（例如通过定时开关或经纬度时控开关直接控制）。使用该附件时，无法手动操作主模块。



E290-16-10 + E293/X — 脉冲开关与中央控制模块配合使用

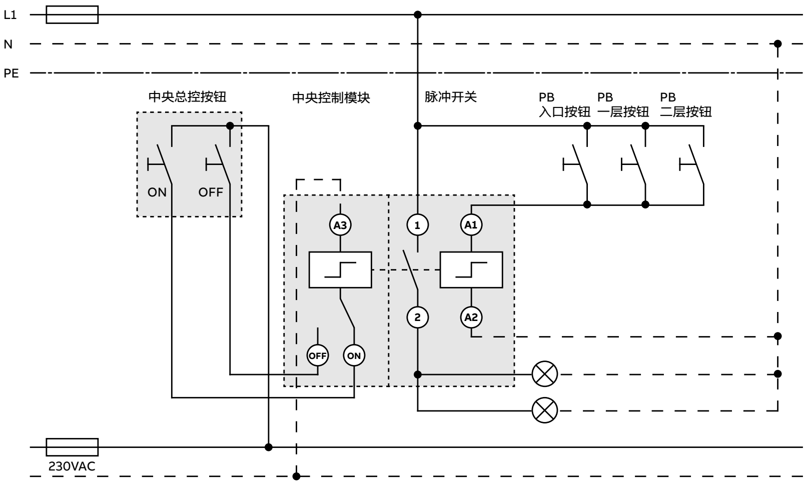


照明装置可以通过按钮本地控制，也可以利用中央开关按钮统一控制。



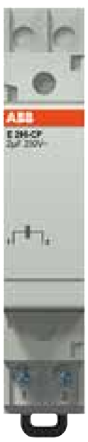
E290-16-10 + E294/230 — 脉冲开关与中央控制模块配合使用

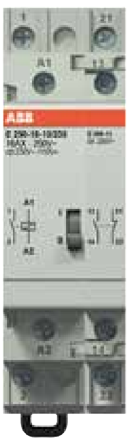
这是中央开关控制的第二种方案。附件E294/...是一种卡装式中央控制装置，它使用的电压与主模块线圈控制电压不同。



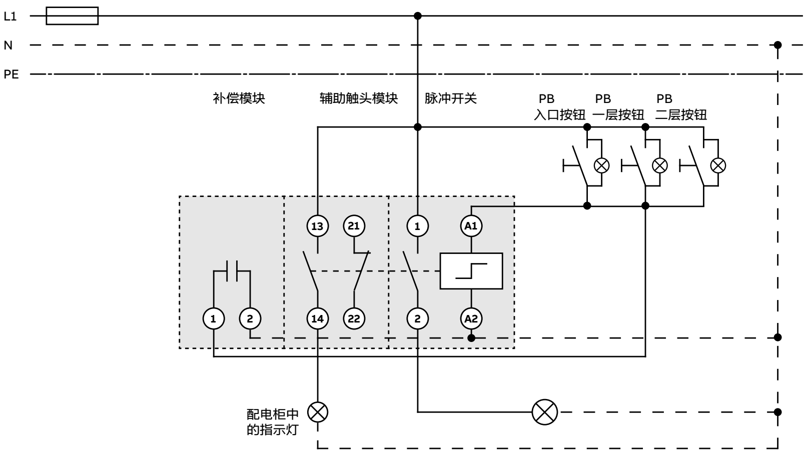
6

E296CP + E290-16-10 + E299-11 — 脉冲开关与辅助触头和补偿模块配合使用



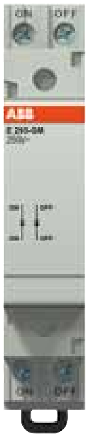


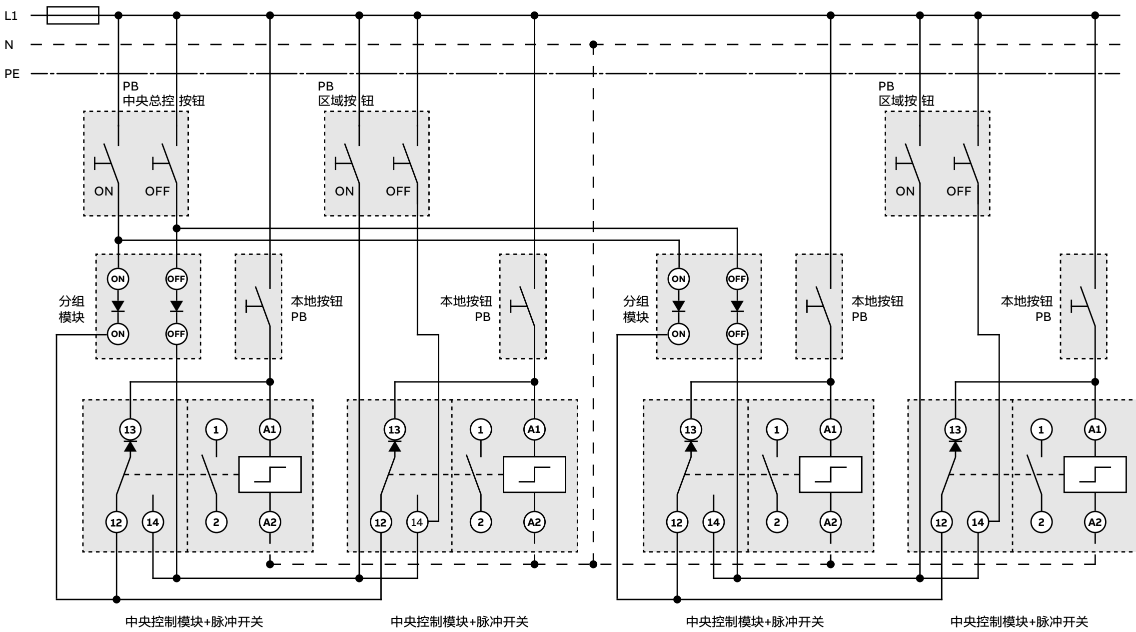
当带灯按钮超出一定数量时，需要使用E296-CP补偿模块。



脉冲开关和保持开关
应用方案

E290-16-10 + E293/X + E295-GM — 脉冲开关与中央控制模块和分组模块配合使用





E290 与 E293/X和E295-GM分组模块配合进行中央开关控制的应用示例：控制方案中集成了分组模块，以控制不同区域的照明组合。本地按钮可以单独控制各个脉冲开关。集成分组模块后，则可以将负载分成两组。按下“区域控制”按钮后，可以独立开关各组负载。 “中央控制总” 按钮则可以一次将所有E290脉冲开关切换到目标位置（ON/OFF）。

E297保持开关

E298-16-20
主触头模块
（最多可加装1个）

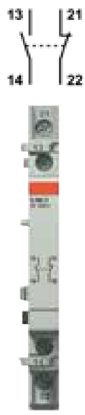
1) 如果使用主触头模块，必须将其作为右侧第一个附件卡装

E297-16-11/230
保持开关
主模块

①

必须安装在右侧!
每个E297主模块可以同时卡装主触头模块和辅助触头模块，也可以单独卡装二者之一 。

②

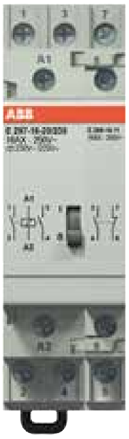


E299-11
辅助触头模块
（最多可加装1个）

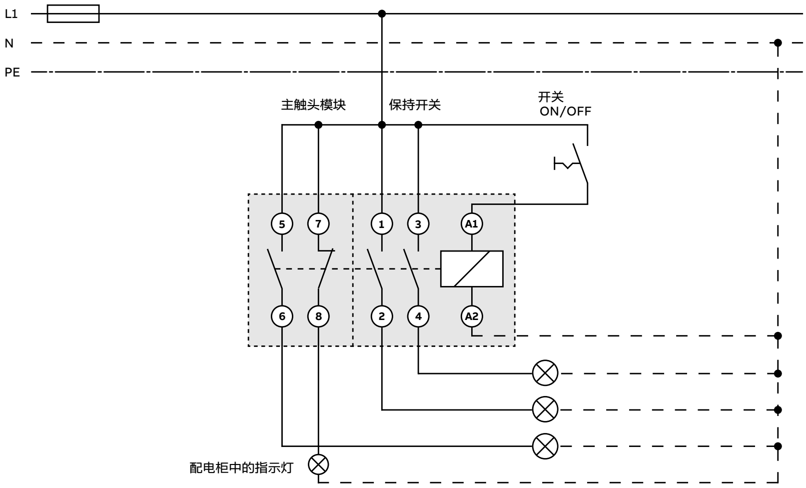
2) 如果加装辅助触头模块，可以将其直接卡装到保持开关或最先卡装的主触头模块右侧。

脉冲开关和保持开关
应用方案

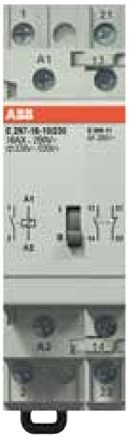
E297-16-20 + E298-16-11 — 保持开关与主触头模块配合使用



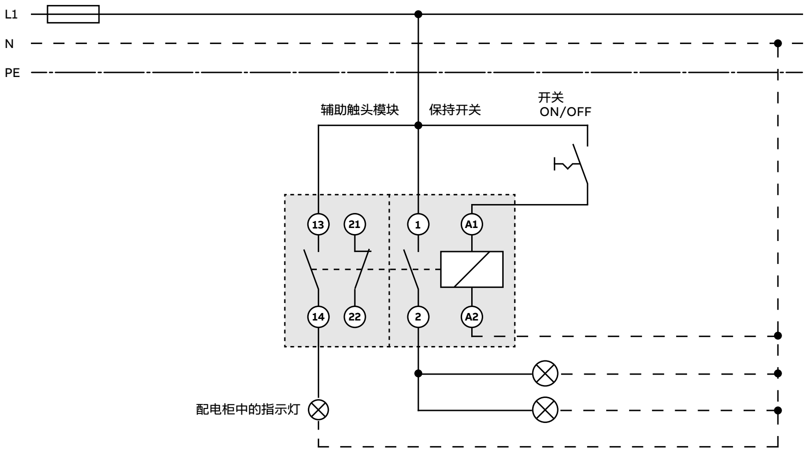
E297保持开关加装E298-16-11主触头模块（附加主触头）后，可以外部显示主触头的开关（ON/OFF）状态。



E297-16-10 + E299-11 — 保持开关与辅助触头模块配合使用

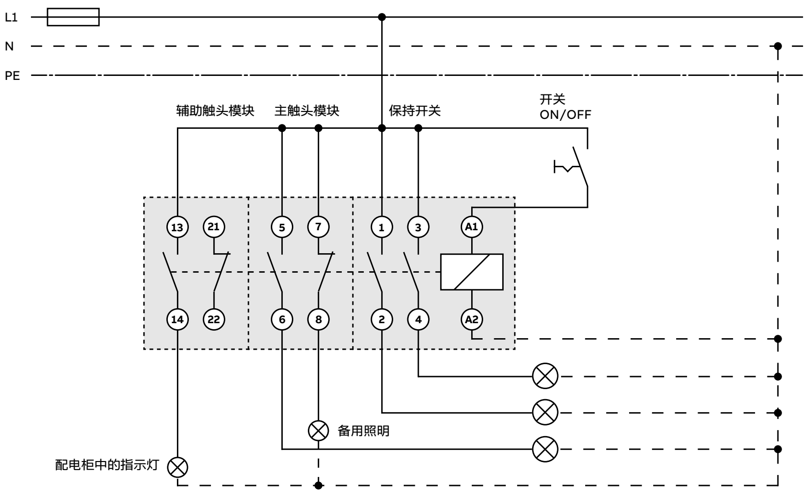


用于通过ON/OFF开关做常规照明控制。可以指示照明控制系统的当前状态（ON/OFF），例如借助辅助触头模块(E299-11)在配电柜中实现主触头状态指示。



E297-16-20 + E298-16-11 + 299-11 — 保持开关与主触头模块和辅助触头模块配合使用

E297保持开关加装E298-16-11主触头模块（附加主触头）和辅助触头模块后，可以清晰显示主触头的开关（ON/OFF）状态。



脉冲开关和保持开关
订货资料

E290

E290脉冲开关

触头配置	额定电压 VAC	功率损耗 W	宽 mm	线圈控制电压 VAC/VDC	订货数据 型号	重量/个 kg	包装数量 个
标准产品 脉冲开关							
额定电流 = 16 A							
1NO	250	0.32	18	8VAC	E290-16-10/8	0.114	10
1NO	250	0.32	18	12VAC	E290-16-10/12	0.114	10
1NO	250	0.32	18	24VAC/12VDC	E290-16-10/24	0.114	10
1NO	250	0.32	18	48VAC/24VDC	E290-16-10/48	0.114	10
1NO	250	0.32	18	115VAC/60VDC	E290-16-10/115	0.114	10
1NO	250	0.32	18	230VAC/110VDC	E290-16-10/230	0.114	10
2NO	250	0.64	18	8VAC	E290-16-20/8	0.122	10
2NO	250	0.64	18	12VAC	E290-16-20/12	0.122	10
2NO	250	0.64	18	24VAC/12VDC	E290-16-20/24	0.122	10
2NO	250	0.64	18	48VAC/24VDC	E290-16-20/48	0.122	10
2NO	250	0.64	18	115VAC/60VDC	E290-16-20/115	0.122	10
2NO	250	0.64	18	230VAC/110VDC	E290-16-20/230	0.122	10
1NO+1NC	250	0.50	18	8VAC	E290-16-11/8	0.122	10
1NO+1NC	250	0.50	18	12VAC	E290-16-11/12	0.122	10
1NO+1NC	250	0.50	18	24VAC/12VDC	E290-16-11/24	0.122	10
1NO+1NC	250	0.50	18	48VAC/24VDC	E290-16-11/48	0.122	10
1NO+1NC	250	0.50	18	115VAC/60VDC	E290-16-11/115	0.122	10
1NO+1NC	250	0.50	18	230VAC/110VDC	E290-16-11/230	0.122	10
额定电流 = 32 A							
1NO	250	1.20	18	8VAC	E290-32-10/8	0.114	10
1NO	250	1.20	18	12VAC	E290-32-10/12	0.114	10
1NO	250	1.20	18	24VAC/12VDC	E290-32-10/24	0.114	10
1NO	250	1.20	18	48VAC/24VDC	E290-32-10/48	0.114	10
1NO	250	1.20	18	115VAC/60VDC	E290-32-10/115	0.114	10
1NO	250	1.20	18	230VAC/110VDC	E290-32-10/230	0.114	10
2NO	250	2.40	18	8VAC	E290-32-20/8	0.122	10
2NO	250	2.40	18	12VAC	E290-32-20/12	0.122	10
2NO	250	2.40	18	24VAC/12VDC	E290-32-20/24	0.122	10
2NO	250	2.40	18	48VAC/24VDC	E290-32-20/48	0.122	10
2NO	250	2.40	18	115VAC/60VDC	E290-32-20/115	0.122	10
2NO	250	2.40	18	230VAC/110VDC	E290-32-20/230	0.122	10
1NO+1NC	250	1.20	18	8VAC	E290-32-11/8	0.122	10
1NO+1NC	250	1.20	18	12VAC	E290-32-11/12	0.122	10
1NO+1NC	250	1.20	18	24VAC/12VDC	E290-32-11/24	0.122	10
1NO+1NC	250	1.20	18	48VAC/24VDC	E290-32-11/48	0.122	10
1NO+1NC	250	1.20	18	115VAC/60VDC	E290-32-11/115	0.122	10
1NO+1NC	250	1.20	18	230VAC/110VDC	E290-32-11/230	0.122	10

NO = 常开触头；NC = 常闭触头；CO = 转换触头

脉冲开关和保持开关
订货资料

E291S

E290脉冲开关

触头配置	额定电压	功率损耗	宽	线圈控制电压	订货数据	重量/个	包装数量
	VAC	W	mm	VAC/VDC	型号	kg	个
标准产品							
顺序脉冲开关							
额定电流 = 16 A							
2NO	250	0.64	18	8VAC	E291S-16-20/8	0.110	10
2NO	250	0.64	18	12VAC	E291S-16-20/12	0.110	10
2NO	250	0.64	18	24VAC/12VDC	E291S-16-20/24	0.110	10
2NO	250	0.64	18	230VAC/110VDC	E291S-16-20/230	0.110	10

E292-16

E293/X

E294

E290脉冲开关用附件

触头配置	额定电压	功率损耗	宽	线圈控制电压	订货数据	重量/个	包装数量
	VAC	W	mm	VAC/VDC	型号	kg	个
脉冲开关用辅件和附件							
主触头模块							
额定电流 = 16 A							
2NO	250	0.64	9		E292-16-20	0.045	10
1NO+1NC	250	0.32	9		E292-16-11	0.045	10
1CO	250	0.32	9		E292-16-001	0.045	10
中央控制模块							
		9	相同控制电压		E293/X	0.041	10
中央控制模块（不同控制电压）							
			18	24VAC	E294/24	0.110	5
			18	230VAC	E294/230	0.110	5

NO = 常开触头；NC = 常闭触头；CO = 转换触头

6

E295-PS

E295-GM

E296

E299-11

E290脉冲开关用附件

触头配置	额定电压 VAC	功率损耗 —⁄— W	宽 mm	线圈控制电压 VAC/VDC	订货数据 型号	重量/个 kg	包装数量 个
脉冲开关用辅件和附件							
持续信号模块							
			18		E295-PS	0.041	10
分组模块							
			18		E295-GM	0.059	10
补偿模块							
			18		E296-CP	0.055	10
脉冲开关和保持开关用辅助触头							
额定电流 = 5 A							
1NO+1NC	250	0.10	9		E299-11	0.045	10
隔板（用于散热，每包含5个）							
			18		ZLS725	0.100	1包
			9		ZLS726	0.070	1包

NO = 常开触头；NC = 常闭触头；CO = 转换触头

脉冲开关和保持开关
订货资料


E297

E297保持开关

触头配置	额定电压	功率损耗 —⁄—	宽	线圈控制电压	订货数据	重量/个	包装数量
	VAC	W	mm	VAC/VDC	型号	kg	个
标准产品							
保持开关							
额定电流 = 16 A							
1NO	250	0.50	18	8VAC	E297-16-10/8	0.113	10
1NO	250	0.50	18	12VAC	E297-16-10/12	0.113	10
1NO	250	0.50	18	24VAC/24VDC	E297-16-10/24	0.113	10
1NO	250	0.50	18	48VAC/48VDC	E297-16-10/48	0.113	10
1NO	250	0.50	18	115VAC/110VDC	E297-16-10/115	0.113	10
1NO	250	0.50	18	230VAC	E297-16-10/230	0.113	10
额定电流 = 16 A							
1NO+1NC	250	0.50	18	8VAC	E297-16-11/8	0.121	10
1NO+1NC	250	0.50	18	12VAC	E297-16-11/12	0.121	10
1NO+1NC	250	0.50	18	24VAC/24VDC	E297-16-11/24	0.121	10
1NO+1NC	250	0.50	18	48VAC/48VDC	E297-16-11/48	0.121	10
1NO+1NC	250	0.50	18	115VAC/110VDC	E297-16-11/115	0.121	10
1NO+1NC	250	0.50	18	230VAC	E297-16-11/230	0.121	10
额定电流 = 16 A							
2NO	250	1.00	18	8VAC	E297-16-20/8	0.121	10
2NO	250	1.00	18	12VAC	E297-16-20/12	0.121	10
2NO	250	1.00	18	24VAC/24VDC	E297-16-20/24	0.121	10
2NO	250	1.00	18	48VAC/48VDC	E297-16-20/48	0.121	10
2NO	250	1.00	18	115VAC/110VDC	E297-16-20/115	0.121	10
2NO	250	1.00	18	230VAC	E297-16-20/230	0.121	10


E298


E299-11

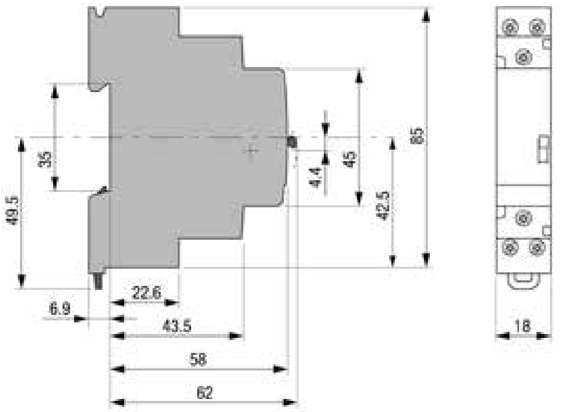
E297保持开关的附件

触头配置	额定电压	功率损耗 —⁄—	宽	线圈控制电压	订货数据	重量/个	包装数量
	VAC	W	mm	VAC/VDC	型号	kg	个
保持开关的辅件和附件							
主触头模块 16 A							
2NO	250	0.64	9		E298-16-20	0.045	10
1NO+1NC	250	0.32	9		E298-16-11	0.045	10
1CO	250	0.32	9		E298-16-001	0.045	10
保持开关和脉冲开关用辅助触头							
1NO+1NC	250	0.10	9		E299-11	0.045	10
隔板（用于散热，每包含5个）							
			18		ZLS725	0.100	1包
			9		ZLS726	0.070	1包

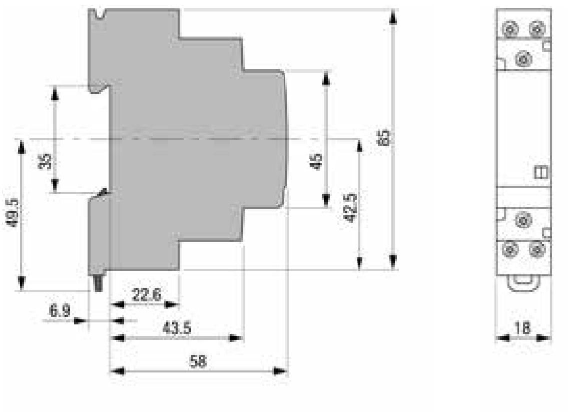
NO = 常开触头；NC = 常闭触头；CO = 转换触头

脉冲开关和保持开关
外形尺寸（mm）

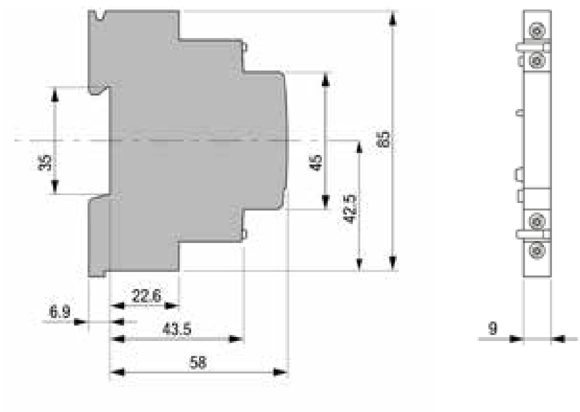
E290脉冲开关



E291S顺序脉冲开关



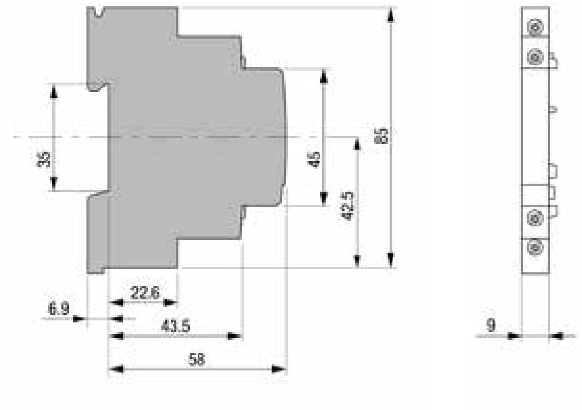
E292主触头模块



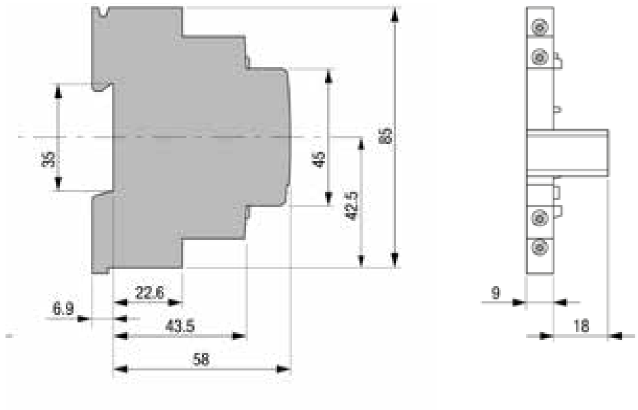
脉冲开关和保持开关

外形尺寸（mm）

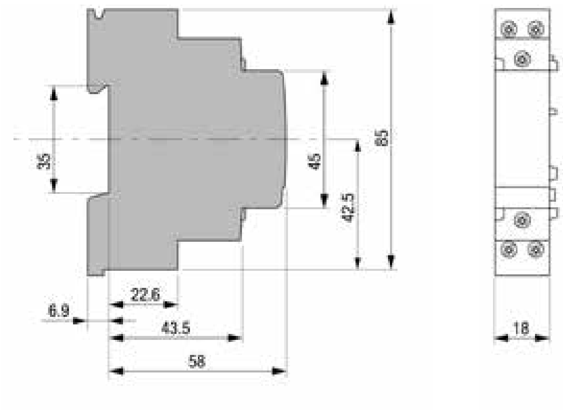
E293/X中央控制模块
（相同控制电压）



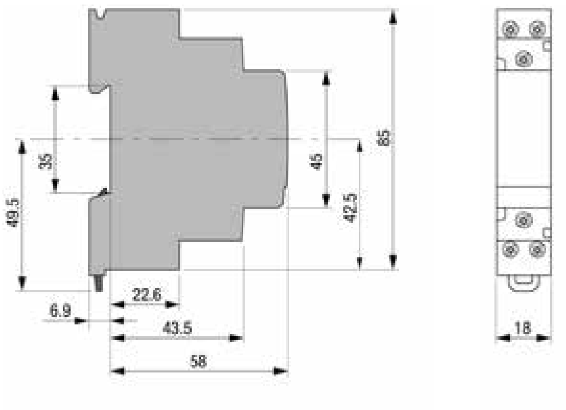
E295-PS持续信号模块



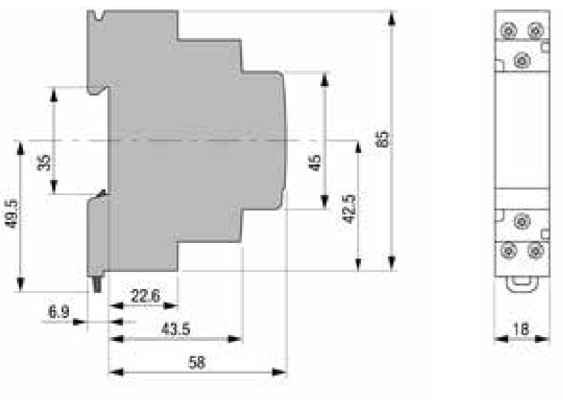
E294中央控制模块
（不同控制电压）



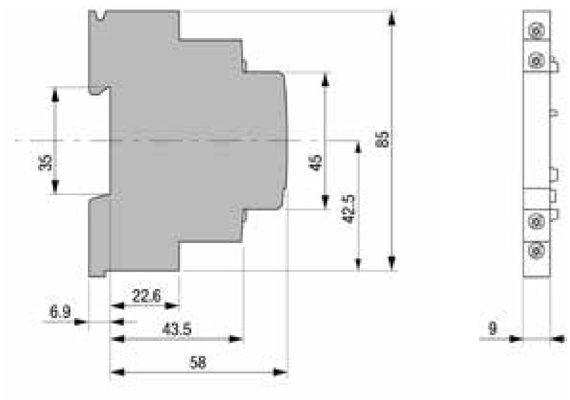
E296-CP补偿模块



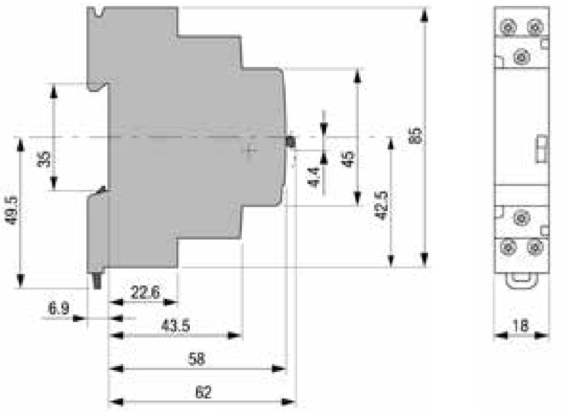
E295-GM分组模块



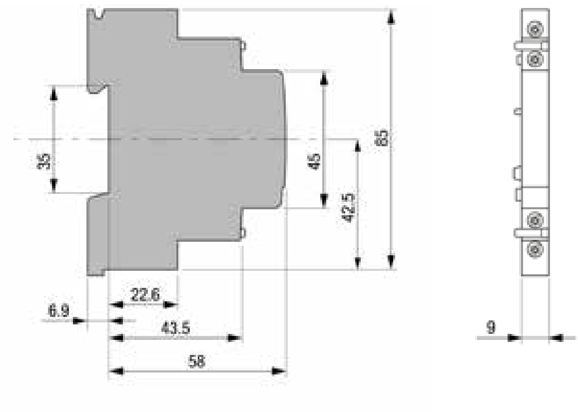
E299-11辅助触头模块



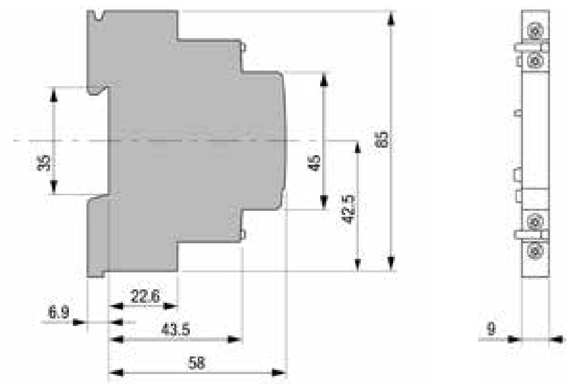
E297保持开关



E298主触头模块



E299-11辅助触头模块



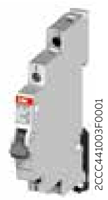
导轨开关 - E210
产品概述及技术数据一览表

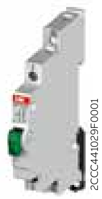
此类开关主要用于控制负载和指示各种信号而设计，为半模数或单模数，具体按触头对数设计而定。

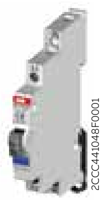
此系列主要包括开关、按钮和指示灯系列，可用于各种低压控制回路。

采用 9mm 半模数设计，节省 50% 空间，LED 灯采用低功耗高照度元件，三种电压范围，多种手柄颜色，符合国际标准。

技术数据一览表



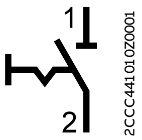




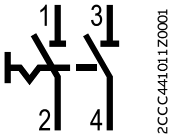
		E211	E211 X	E213	E214	E218	E215	E217	E219
标准		EN 60669-1 / GB/T 16915.1		EN 60669-1 / GB/T 16915.1					EN 62094-1
隔离特性		EN 60669-2-4		-					-
短路耐受能力	kA	3（带熔断器 ≤ 35A）		-					-
额定电压 U_n	V	250 AC							
最低工作电压		24 V; 25 mA							
额定电流 I_n	A	16, 25, 32		16, 25					-
LED 电流	mA	-	5	-				5	5
LED 电压	V	-	115 - 250 AC	-				12 - 48 AC / DC 115 - 250 AC 110 - 220 DC	12 - 48 AC / DC 115 - 250 AC 110 - 220 DC 230 - 415 AC (3 LED)
额定频率	Hz	50 / 60							
模块	数量	0.5 或 1		0.5 或 1					0.5
可锁定		在 ON / OFF 位置		在 ON / OFF 位置					-
工作温度	℃	- 25 ~ + 55							
储存温度	℃	- 40 ~ + 70							
接线能力	mm^2	硬线：1 x 1 mm^2 至 1 x 6 mm^2 或 2 x 2.5 mm^2 软线：1 x 0.75 mm^2 至 2 x 1.5 mm^2							
拧紧力矩	Nm	1.2 - 1.5							

导轨开关 - E210
技术资料 - 端子

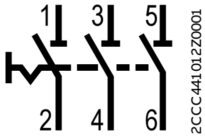
E211 - 通断开关



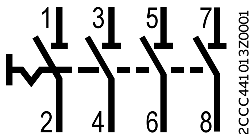
1 NO



2 NO

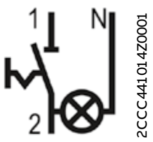


3 NO

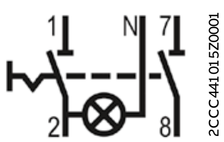


4 NO

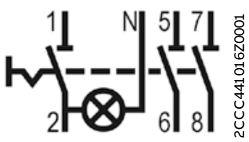
E211X - 带指示灯的通断开关



1 NO

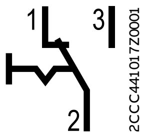


2 NO

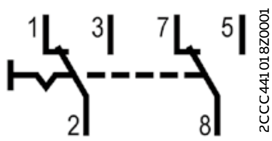


3 NO

E213 - 转换开关

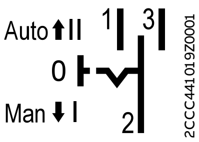


1 C/O
ON 3-2
OFF 1-2

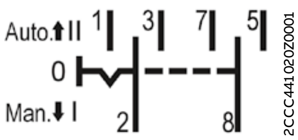


2 C/O
ON 3-2 5-8
OFF 1-2 7-8

E214 - 带断开位置的转换开关

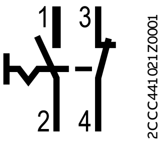


1 极
ON 3-2
OFF 1-2
Mid 0

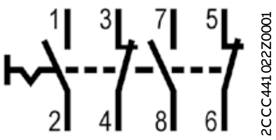


2 极
ON 3-2 5-8
OFF 1-2 7-8
Mid 0

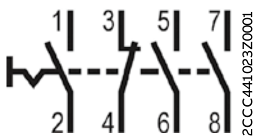
E218 - 控制开关



1 NO + 1 NC

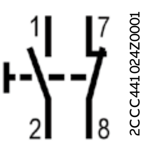


2 NO + 2 NC

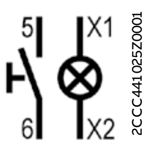


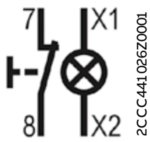
3 NO + 1 NC

E215 - 按钮

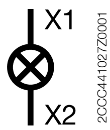


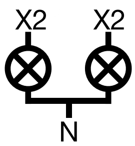
E217 - 带灯按钮

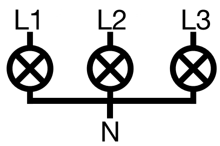




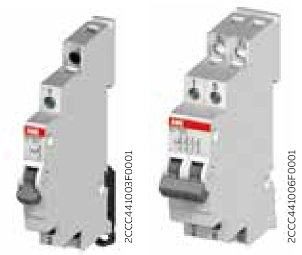
E219 - 指示灯







导轨开关 - E210
订货资料 - 开关

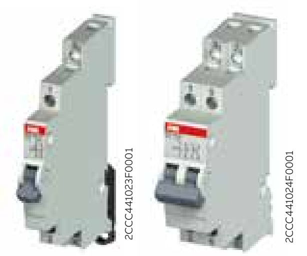


E211

E211X

E213

E214



E218

型号	触点型式	额定电流 A	功率损耗 W	宽度 mm	重量 kg / 件	包装单位 件
E211 - 通断开关						
E211-16-10	1 NO	16	0.32	9	0.035	10
E211-16-20	2 NO		0.82		0.045	
E211-16-30	3 NO		1.14	18	0.080	
E211-16-40	4 NO		1.64		0.090	
E211-25-10	1 NO	25	0.75	9	0.035	10
E211-25-20	2 NO		1.95		0.045	
E211-25-30	3 NO		2.70	18	0.080	
E211-25-40	4 NO		3.90		0.090	
E211-32-10	1 NO	32	1.12	9	0.035	10
E211-32-20	2 NO		2.73		0.045	
E211-32-30	3 NO		3.85	18	0.080	
E211-32-40	4 NO		5.46		0.090	
E211X - 带指示灯的通断开关（带黄色 LED 指示灯）						
E211X-16-10	1 NO	16	0.50	9	0.040	10
E211X-16-20	2 NO		1.00	18	0.050	
E211X-16-30	3 NO		1.50	18	0.060	
E211X-25-10	1 NO	25	1.15	9	0.040	10
E211X-25-20	2 NO		2.30	18	0.050	
E211X-25-30	3 NO		3.45	18	0.060	
E213 - 转换开关						
E213-16-001	1 CO	16	0.32	9	0.041	10
E213-16-002	2 CO		0.82	18	0.082	
E213-25-001	1 CO	25	0.40	9	0.041	10
E213-25-002	2 CO		0.88	18	0.082	
E214 - 带断开位置的转换开关（I - 0 - II，手动 -OFF- 自动）						
E214-16-101	1 CO	16	0.32	9	0.041	10
E214-16-202	2 CO		0.82	18	0.082	
E214-25-101	1 CO	25	0.40	9	0.041	10
E214-25-202	2 CO		0.88	18	0.082	
E218 - 控制开关						
E218-16-11	1NO+1NC	16	0.50	9	0.041	10
E218-16-22	2NO+2NC		1.00	18	0.082	
E218-16-31	3NO+1NC		1.50	18	0.082	
E218-25-11	1NO+1NC	25	0.75	18	0.041	10

导轨开关 - E210
订货资料 - 按钮

E215

E217

型号	触点型式	额定电流 A	功率损耗 W	按钮颜色	宽度 mm	重量 kg / 件	包装单位 件
E215 - 按钮							
E215-16-11B	1NO+1NC	16	0.50	灰色	9	0.046	10
E215-16-11C				红色			
E215-16-11D				绿色			
E215-16-11E				黄色			
E215-16-11F				黑色			
E215-16-11G				蓝色			
E217 - 带灯按钮							
LED 电压范围 = 115 - 250 V AC							
E217-16-10B	1 NO	16	1.10	白色	9	0.050	10
E217-16-10C				红色			
E217-16-10D				绿色			
E217-16-10E				黄色			
E217-16-10G				蓝色			
E217-16-01B	1 NC	16	1.10	白色	9	0.050	10
E217-16-01C				红色			
E217-16-01D				绿色			
E217-16-01E				黄色			
E217-16-01G				蓝色			
LED 电压范围 = 12 - 48 V AC / DC							
E217-16-10B48	1 NO	16	0.72	白色	9	0.050	10
E217-16-10C48				红色			
E217-16-10D48				绿色			
E217-16-10E48				黄色			
E217-16-10G48				蓝色			
E217-16-01B48	1 NC	16	0.72	白色	9	0.050	10
E217-16-01C48				红色			
E217-16-01D48				绿色			
E217-16-01E48				黄色			
E217-16-01G48				蓝色			
LED 电压范围 = 110 - 220 V DC							
E217-16-10B220	1 NO	16	1.50	白色	9	0.050	10
E217-16-10C220				红色			
E217-16-10D220				绿色			
E217-16-10E220				黄色			
E217-16-10G220				蓝色			
E217-16-01B220	1 NC	16	1.50	白色	9	0.050	10
E217-16-01C220				红色			
E217-16-01D220				绿色			
E217-16-01E220				黄色			
E217-16-01G220				蓝色			

导轨开关 - E210
订货资料 - 指示灯、附件


E219

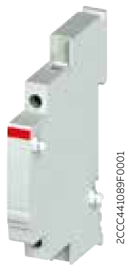

E219 - 2CD


E219 - 3C


E219 - 3CDE


E219 - 3D


E219 - 2CD48


填充片


挂锁锁扣（9mm）

E219 - 指示灯

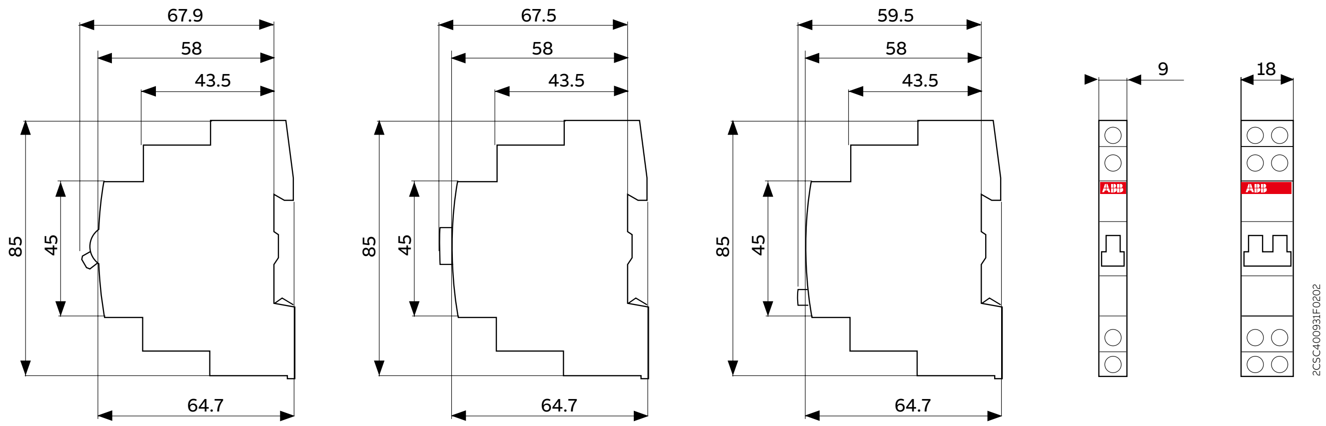
型号	功率损耗 W	指示灯颜色	宽度 mm	重量 kg / 件	包装单位 件
LED 电压范围 = 115 - 250 V AC / 230 - 415 V AC					
E219-B	0.47	白色	9	0.04	10
E219-C		红色			
E219-D		绿色			
E219-E		黄色			
E219-G		蓝色			
E219-2CD	0.8	绿色、红色	9	0.042	10
E219-3C	1.2	红色、红色、红色	9	0.044	
E219-3CDE		红色、黄色、绿色			
E219-3D		绿色、绿色、绿色			
LED 电压范围 = 12 - 48 V AC / DC					
E219-B48	0.40	白色	9	0.04	10
E219-C48		红色			
E219-D48		绿色			
E219-E48		黄色			
E219-G48		蓝色			
E219-2CD48	0.80	绿色、红色	9	0.042	
LED 电压范围 = 110 - 220 V DC					
E219-B220	1.00	白色	9	0.04	10
E219-C220		红色			
E219-D220		绿色			
E219-E220		黄色			
E219-G220		蓝色			

附件

型号	产品名称	宽度 mm	重量 kg / 件	包装单位 件
E210-DH	填充片	9	0.18	10
E210-ASV9	挂锁锁扣	9	-	10

6

导轨开关 - E210
外形尺寸图（mm）



E211 / E213 / E214 / E218　　E215 / E217　　E219　　0.5 模　　1 模

剩余电流监视器 - RD
产品概述及技术数据一览表

剩余电流监视器与外置环形电流互感器配合使用，用于监视剩余电流。

RD2 导轨安装系列通过面板微型 DIP 开关设置灵敏度和响应时间，并提供一组输出触头提供监视状态指示。

RD3 导轨安装系列通过面板微型旋钮开关设置灵敏度和响应时间，并提供二组输出触头提供监视状态指示，可提供预报警功能及 LED 显示条指示，外置接线端子。

技术数据一览表

	RD2	RD2-48	RD3	RD3-48	RD3M	RD3M-48	RD3P	RD3P-48
标准	IEC/EN 62020		IEC/EN 60947-2 附录 M					
额定工作电压 V	230 - 400 AC	48-150 AC/DC	230 - 400 AC +10% / -15%	12 - 48 AC/DC +10% / -15%	230 - 400 AC +10% / -15%	12 - 48 AC / DC +10% / -15%	230 - 400 AC +10% / -15%	12 - 48 AC / DC +10% / -15%
剩余电流特性	Type A		Type A（至 IΔn = 5 A） Type AC（用于较大电流）					
额定工作频率 Hz	50 - 60		50 - 60					
监视频率	-		50 Hz -150 Hz					
频率滤波器	-		-		有		有	
额定剩余电流 IΔn A	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 2		0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 30					
动作时间设置 Δt s	快速(瞬动), 0.3, 0.5, 1, 2, 5		0, 0.06, 0.2, 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10					
预报警阈值	-		-		60% $I_{\Delta n}$		60% $I_{\Delta n}$	
远程复位按钮的最大接线长度	-		15 m					
触头容量	10 A，250 V AC（纯阻） (6-7-8)		8 A, 250 V AC (7-8-9); (10-11-12)					
触点类型	1 CO		2 CO					
LED指示灯	有		有		有		有（LED 灯 + LED 显示条）	
工作温度 °C	-5 ~ +40		-25 ~ +70					
最高功耗 W	< 3.4 W，230 V AC		< 3.6 W	< 600 mW	< 3.6W	< 600mW	< 3.6 W	< 600 mW
模数	2		3					
接线能力 mm^2	4（软线）, 6（硬线）		2.5					
拧紧力矩 Nm	0.6		0.5					
防护等级	IP20		IP20					

6

剩余电流监视器 - 环形电流互感器
技术数据一览表

		TRM	TR1	TR2	TR3	TR4	TR4/A	TR160	TR160/A	TR5	TR5/A	TR6	TR6/A
铁芯		闭合式	闭合式	闭合式	闭合式	闭合式	开合式	闭合式	开合式	闭合式	开合式	闭合式	开合式
内径	mm	29	35	60	80	110	110	160	160	210	210	300	300
最小测量电流	mA	30	30	30	100	100	300	300	500	300	500	500	1000
工作温度	°C	-10 ~ +70											
储存温度	°C	-20 ~ +80											
变比		500 / 1											
工频直流耐压 (1 分钟)	kV	2.5											
最大绝缘电压	V	1000 AC											
最大热过载	kA	40 / 1 秒											
接线能力	mm^2	2.5											
防护等级		IP20											

环形电流互感器的选型表（参照 IEC/EN 60947-2 Annex M 标准）

型号	环形电流互感器 直径 mm	最大一次电流 (1x) A	最小测量电流 mA
TRM	29	160	30
TR1	35	250	30
TR2	60	400	30
TR3	80	800	100
TR4	110	1250	100
TR160	160	2000	300
TR5	210	3200	300
TR4/A	110	1250	300
TR160/A	160	2000	500
TR5/A	210	3200	500
TR6	300	5000	500
TR6/A	300	5000	1000

剩余电流监视器 - RD / 环形电流互感器
订货资料


2CSC400320F0201
RD2


2CSC400691F0201
RD3


2CSC400690F0201
RD3M


2CSC400689F0201
RD3P


2CSC400494F0201
环形电流互感器

型号	工作电压 V	重量 kg / 件	包装单位 件
RD2			
RD2	230…400 AC	0.125	1
RD2-48	48…150 AC / DC		
RD3			
RD3-48	12 - 48 AC / DC	0.13	1
RD3	230 - 400 AC	0.25	
RD3M-48	12 - 48 AC / DC	0.13	
RD3M	230 - 400 AC	0.25	
RD3P-48	12 - 48 AC / DC	0.13	
RD3P	230 - 400 AC	0.25	

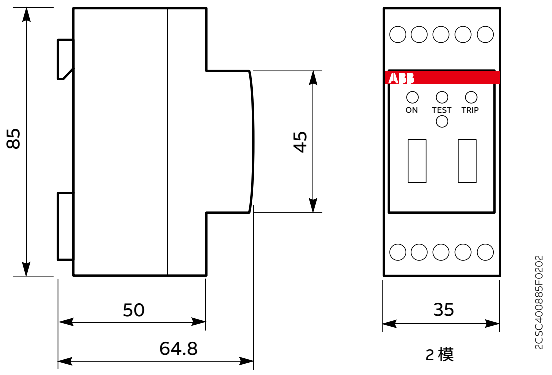
环形电流互感器

型号	尺寸 mm	重量 kg / 件	包装单位 件
TRM	29 (模块式)	0.170	1
TR1	35	0.212	
TR2	60	0.274	
TR3	80	0.454	
TR4	110	0.530	
TR160	160	0.600	
TR5	210	1.350	
TR4/A	110 (开合式)	1.600	
TR160/A	160 (开合式)	1.534	
TR5/A	210 (开合式)	1.856	
TR6	300	2.1	
TR6/A	300（开合式）	2.3	

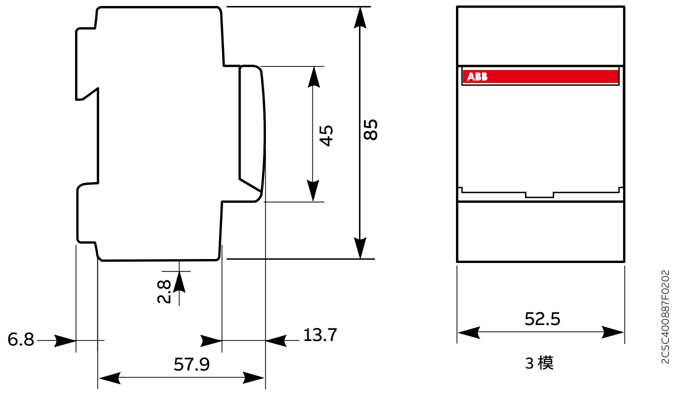
6

剩余电流监视器 - RD
外形尺寸图（mm）

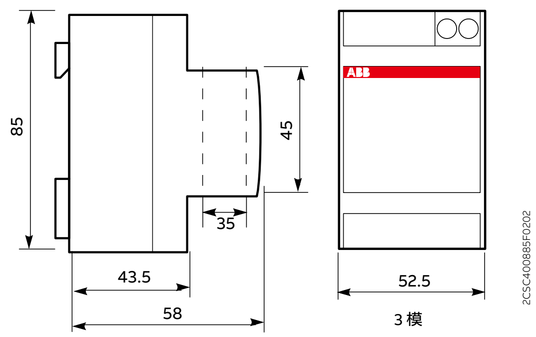
RD2 剩余电流监视器



RD3 剩余电流监视器



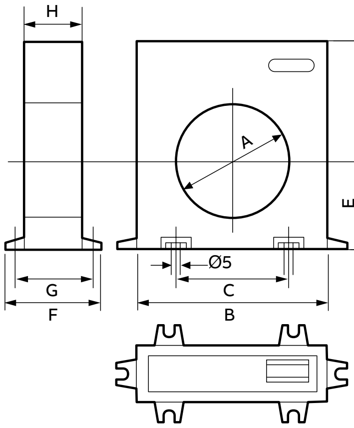
TRM



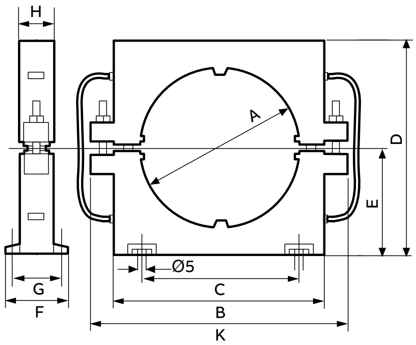
剩余电流监视器 - 环形电流互感器

外形尺寸图（mm）

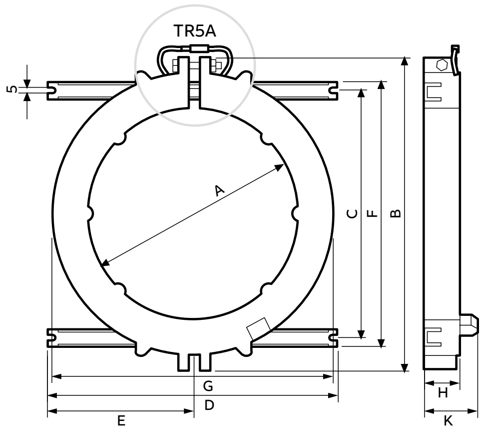
TR1, TR2, TR3, TR4, TR160, TR160/A



TR4/A



TR5, TR5/A, TR6, TR6/A



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	K
TR1	35	100	60	110	47	50	43	30	-
TR2	60								
TR3	80	150	110	160	70	50	43	30	-
TR4	110								
TR160	160	220	156	236	110	64	50	34	-
TR5	210	310	240	290	145	260	280	36	55
TR4/A	110	145	110	150	75	45	38	25	180
TR160/A	160	220	156	236	110	64	50	34	-
TR5/A	210	310	240	290	145	260	280	36	55
TR6	300	416	350	386	193	366	365	42	60
TR6/A	300	416	350	386	193	366	365	42	60

定时开关 - AT（机械式）/ D Line（数字式）
产品概述及技术数据一览表

根据预定程序控制回路的开关和闭合，产品分为每日定时和每周定时两种类型，均配有 16A 触点。它们可在预定程序内设置，或通过永久 ON 功能设置（ON-OFF 仅适用于 AT3）。带 R 型产品内置电池，可在长时间断电（最高达 200h）时保持设置的时间。该电池可通过电网电压充电。并适用于商场照明系统、公共建筑、学校、采暖和灌溉系统等应用场合。

技术数据一览表

型号		AT1e	AT1e-R	AT2e-R	AT2e-7R	AT2	AT2-R	AT2-7R	AT72e	AT72e-R	AT72e-7R
标准		EN 60730-1 EN 60730-2-7		EN 60730-1 EN 60730-2-7		EN 60730-1 EN 60730-2-7			EN 60730-1 EN 60730-2-7		
额定电压	V	230 AC ± 10%		230 AC ± 10%		230 AC			230 AC + 10%		
触点类型		1 NO		1NO/1NC		1NO/1NC			1NO/1NC		
触头容量阻性负载	A	16		16		16			16		
触头容量感性负载	A	4		3		4			2		
额定频率	Hz	45-65		50-60		50-60			50 - 60		
时钟基准		石英		石英		石英			石英		
最小开关时间	分钟	15	15	15	105	30	30	210	15（每天）	15（每天）	120（每周）
各循环内最多指令数		96	96	96	96	48	48	48	96	96	84
运行储备	小时	-	100	150	150	-	150	150	72	72	72
精度		±1秒/24小时		±1秒/24小时		±1秒/24小时			± 1 秒 / 24 小时		
功耗	W	0.5		0.5		0.5			0.9		
最大开关功率	W	3500		3500		3500			3500		
接线能力	mm2	4		4		2.5			4		
工作温度	℃	-10 ~ +50		-10 ~ +50		-10 ~ +50			-10 ~ +50		
储存温度	℃	-10 ~ +50		-10 ~ +50		-10 ~ +50			-10 ~ +50		
模数		1		2		2					
拧紧力矩	Nm	0.8		0.5		0.5			0.8		

定时开关 - AT（机械式）/ D Line（数字式）
产品概述及技术数据一览表

D Line 数字式定时开关采用白色背光 LCD 显示屏，设计独特；两行文本菜单及 4 键编程使其操作极为简便。D Line 是系统功能自动化控制的理想之选。
D Line 数字式定时开关采用的是创新性的假日时间管理方案，它可在若干年内（或不同年份间）的某段时期或多个时期内，将常规的每周程序关闭。
产品分单通道和双通道两种，均配有大容量内部电池，以在断电时保持运行。此外，还配有永久性存储器 EEPROM，以免断电（无论断电持续多久）时丢失程序，可保持日期和时间设置。
“Plus”型产品可通过 D KEY 传输不同类型的程序，然后快速复制到非数字式定时开关，以免将来调节时发生错误。“SYNCHRO”型产品可安装 D DCF77 天线，以让数字式定时开关与 Frankfurt DCF77 时间信号自动同步，或与 D GPS 天线配合使用，以接收来自 GPS 的信号进行同步。
D Line 主要适用于用户需要按照灵活时间表进行管理的环境和场合，以便根据周 / 月内的日期和时间预设或关闭程序。

附件

		D DCF77	D GPS
额定电压	V	230 AC ± 20%	
额定频率	Hz	50 / 60	
功率损耗	W	0.1	2
工作温度	°C	-10 ~ +70	-10 ~ +40
储存温度	°C	-30 ~ +90	-40 ~ +85
功耗	VA	9.2	2
信号时间		发射 1 次 / 分钟	最少发射 30 次/小时; 最多发射 50 次/小时
防护等级		IP65	
定时开关连接的最大数量		10	
最大电缆长度	m	1000	
接线能力	mm²	0.5...2.5	
安装方式		柱上安装 / 墙上安装	

技术数据一览表


1CSC400080F0202


1CSC400081F0202

		D1	D1 PLUS	D1 SYNCHRO	D2	D2 PLUS	D2 SYNCHRO
标准		EN 60730-1, EN 60730-2-7					
额定电压	V	230 AC ± 10%					
额定脉冲电压	kV	4					
触点类型		1 CO					
编程硬盘		-	■	■	-	■	■
外部输入		-	■	-	-	■	-
DCF77 天线		-	-	■	-	-	■
GPS 天线		-	-	■	-	-	■
编程软件		-	■	■	-	■	■
触头容量阻性负载	A	16（NO）, 16（NC）					
触头容量感性负载	A	10（NO）, 2（NC）					
额定频率	Hz	50 - 60					
时钟基准		石英					
最小开关时间	秒	1					
每次循环最多程序		64 组					
负载储备		自首次启动后 6 年（锂电池）					
外部输入	数量	1	1	-	2	2	-
事件保存时间		1 日 - 12 个月					
精度	秒 / 日	± 0.5					
最大功耗	VA	6.5			7.8		
最大开关功率	VA	3500					
白炽灯功率	W	3000					
无极萤光灯	W	1100					
荧光灯管功率	W	900					
带电子镇流器的荧光灯管功率	W	7 x 23 (最多 23 个灯)					
防护等级		IP20					
接线能力	mm²	6					
工作温度	°C	- 5 ~ + 55					
储存温度	°C	- 10 ~ + 65					
模块		2					

6

定时开关 - AT（机械式）/ D Line（数字式）
订货资料


2CSC400735F0001
AT1


2CSC400732F0001
AT3


2CSC400734F0001
AT2


1CSC400080F0202
D1


1CSC400081F0202
D2 PLUS


1CSC400083F0202
编程硬盘


2CSC400714F0001
天线

AT 机械式定时开关

型号	触点型式	运行储备	版本	重量 kg / 件	包装单位 件
AT1e	1NO	-	每日	0.095	1
AT1e-R		100h			
AT2e	1CO	-	每日	0.118	1
AT2e-R		150h			
AT2e-7R		150h	每周		
AT2	1 CO	-	每日	0.118	1
AT2-R		150h			
AT2-7R		150h	每周		
AT72e	1 CO	-	每日	0.142	1
AT72e-R		72h			
AT72e-7R		72h	每周		

D Line 数字式定时开关

型号描述	通道数量	重量 kg / 件	包装单位 件
D1	1	0.140	1
D1 PLUS			
D1 SYNCHRO			
D2	2	0.140	1
D2 PLUS			
D2 SYNCHRO			

附件

型号	功能类型	重量 kg / 件	包装单位 件
D KEY	编程硬盘	0.005	1
D SW	编程软件	0.020	
D DCF77	DCF77 天线	0.150	
D GPS	GPS 天线	0.150	

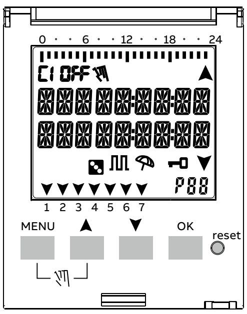
6

定时开关 - AT（机械式）/ D Line（数字式）
技术资料

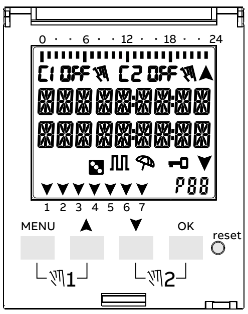
屏幕显示图

D Line

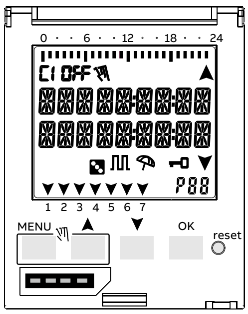
D1



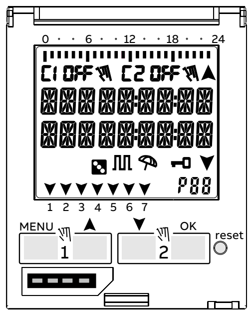
D2



D1 PLUS
D1 SYNCHRO



D2 PLUS
D2 SYNCHRO

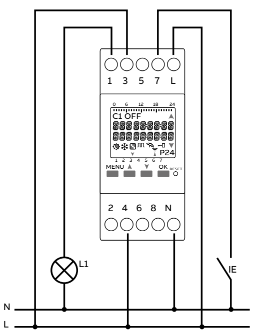


1CSC400082F0202

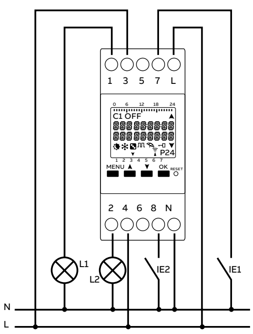
接线图

D Line

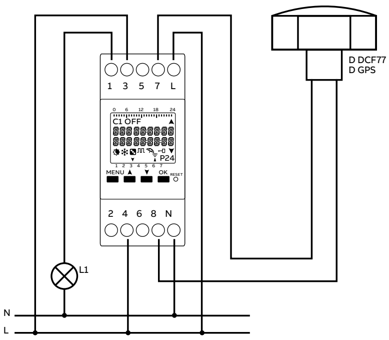
D1 和 D1 PLUS



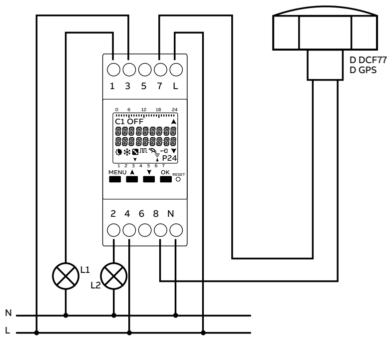
D2 和 D2 PLUS



D1 SYNCHRO



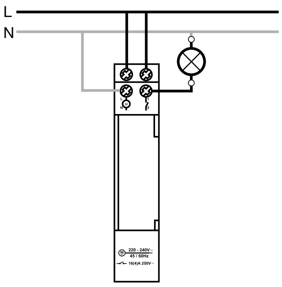
D2 SYNCHRO



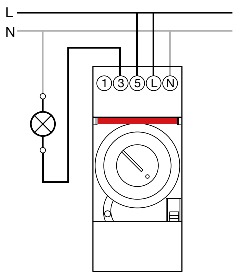
1CSC400060F0202

AT

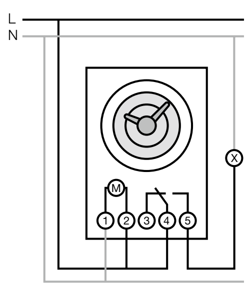
AT1e, AT1e-R



AT2, AT2-R, AT2-7R, AT2e, AT2e-R, AT2e-7R



AT72e, AT72e-R, AT72e-7R



创新性能

可在全年内的各种时段内编程假日管理

管理保证：内部时钟和电池，初装时启动

通过 4 个按键编程菜单

最小开关时间是 1 秒

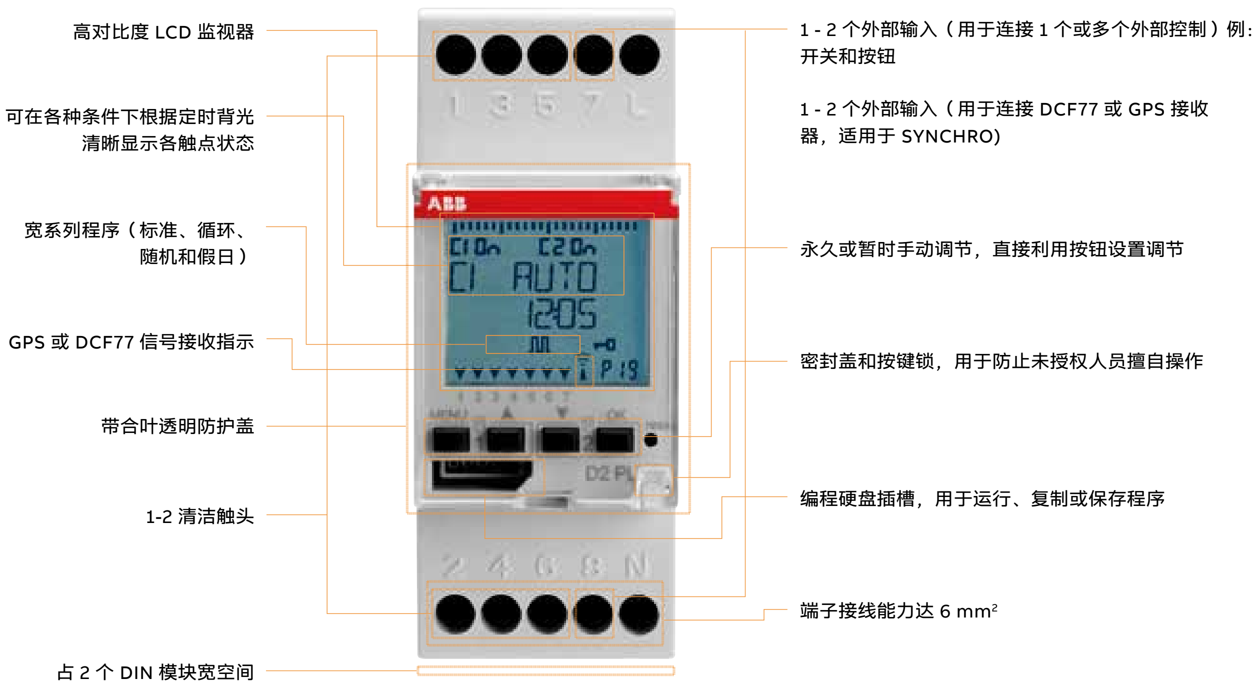
多语言菜单（11 种可选语言）

连接负载的维护管理：采用“倒计时”原则，在设定的操作时间（小时）后在显示屏上发出报警

开关零负载，可确保负载继电器更长的使用寿命

内置锂电池可自首次启动之日起保存负载 6 年

主要特性



6

PLUS 和 SYNCHRO

D KEY 编程硬盘
用于运行编程硬盘内存储的程序、从定时开关发送到编程硬盘（或相反）的程序，以及读取编程硬盘内存储的程序。

D SW 编程软件
可助您通过电脑简单、快速地编程复杂程序。编程完毕后，可将程序打印或存档为文件。

D DCF77 天线
用于接收由法兰克福附近 Mainflingen 地区的原子时钟发射的 DCF77 无线对时信号，以提高数字时钟的精度。

GPS 天线
用于接收来自 GPS 全球定位系统的时间。GPS传输不仅比陆地传输的信号精度更高，而且可以接收来自世界各地的信号。

定时开关 - AT（机械式）/ D Line（数字式）
技术资料

不带编程硬盘的编程菜单

语言
- 意大利语
- 英语
- 德语
- 法语
- 西班牙语
- 瑞典语
- 葡萄牙语
- 荷兰语
- 波兰语
- 俄语
- 希腊语

菜单
- 标准程序
- 随机程序
- 循环程序
- 假日程序
- 程序菜单
- 删除
- 手动
- 可选项

标准/随机程序
- 输入
  - 程序数量
  - 通道（仅双通道）
  - 日
  - 小时 on HH : MM : SS
  - 小时 off HH : MM : SS
  - 结束 / 每年
- 检查
- 编辑
- 复制
- 取消

循环程序
- 输入
  - 程序数量
  - 通道（仅双通道）
  - 日
  - 时间 on
  - 时间 off
  - 结束 / 每年
- 检查
- 编辑
- 复制
- 取消

假日程序
- 输入
  - 程序数量
  - 通道（仅双通道）
  - 小时 off
  - 日和月 off
  - 小时 on
  - 日和月 on
- 检查
- 编辑
- 复制
- 取消

程序菜单
- 检查
- 编辑
- 复制
- 取消

删除
- 单个程序
- 所有程序
- 假日

手动超控
- 通道（仅双通道）
- 自动
- 永久on/off
- 暂时on/off

可选项
- 语言
- 日期/时间
- 辅助输入[1)]
- 维护
- 小时计数器
- 背光
- 质量证书

日期/时间
- 年
- 月
- 日
- 时间 HH:MM:SS
- 夏季时间 / 冬季时间

辅助输入
- 通道（仅双通道）
- 永久 on/off
- 暂时 on/off
- 定时开关 on/off

维护
- C1 000000
- C2 000000（仅双通道）

小时计数器
- C1 000000
- C2 000000（仅双通道）

背光
- 永久 on
- 永久 off
- 定时开关 6 秒

质量证书
- 日 0000

1) 不适用于 SYNCHRO 型产品

带编程硬盘的编程菜单

语言
- 意大利语
- 英语
- 德语
- 法语
- 西班牙语
- 瑞典语
- 葡萄牙语
- 荷兰语
- 波兰语
- 俄语
- 希腊语

菜单
- 标准程序
- 随机程序
- 循环程序
- 假日程序
- 程序菜单
- 删除
- 手动
- 可选项

标准 / 随机
- 程序
- 输入
  - 程序数量
  - 通道（仅双通道）
  - 日
  - 小时 on HH:MM:SS
  - 小时 off HH:MM:SS
  - 结束 / 每年
- 检查
- 编辑
- 复制
- 取消

循环程序
- 输入
  - 程序数量
  - 通道（仅双通道）
  - 日
  - 时间 on
  - 时间 off
  - 结束 / 每年
- 检查
- 编辑
- 复制
- 取消

假日程序
- 输入
  - 程序数量
  - 通道（仅双通道）
  - 小时off
  - 日和月 off
  - 小时on
  - 日和月 on
- 检查
- 编辑
- 复制
- 取消

程序菜单
- 检查
- 编辑
- 复制
- 取消

删除
- 单个程序
- 所有程序
- 假日

手动超控
- 通道（仅双通道）
- 自动
- 永久 on / off
- 暂时 on / off

可选项
- 语言
- 日期/时间
- 辅助输入[1)]
- 维护
- 小时计数器
- 背光
- 质量证书
- EMD 存储硬盘

日期 / 时间
- 年
- 月
- 日
- 时间 HH:MM:SS
- 夏季时间 / 冬季时间

辅助输入
- 通道（仅双通道）
- 永久 on / off
- 暂时 on / off
- 定时开关 on / off

维护
- C1 000000
- C2 000000（仅双通道）

小时计数器
- C1 000000
- C2 000000（仅双通道）

背光
- 永久 on
- 永久 off
- 定时开关 6 秒

质量证书
- 日 0000

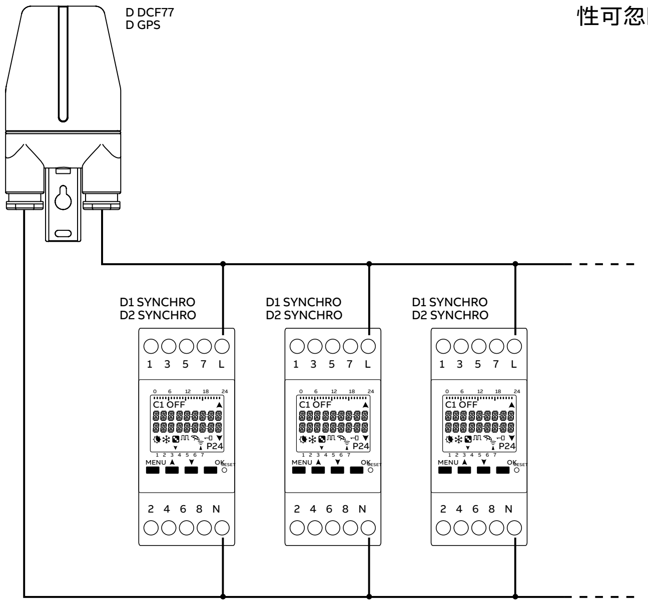
EMD 存储硬盘
- 运行 EMD
- 保存 EMD
- 复制时钟
- 读取 EMD
- 仅保存假日
- 仅复制假日
- 擦除 EMD

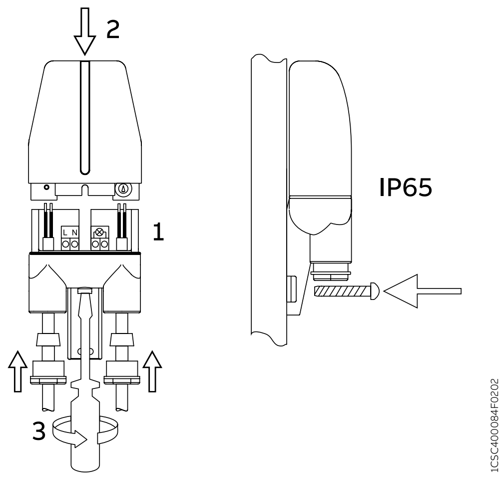
1) 不适用于 SYNCHRO 型产品

6

DCF77 和 GPS 天线的接线

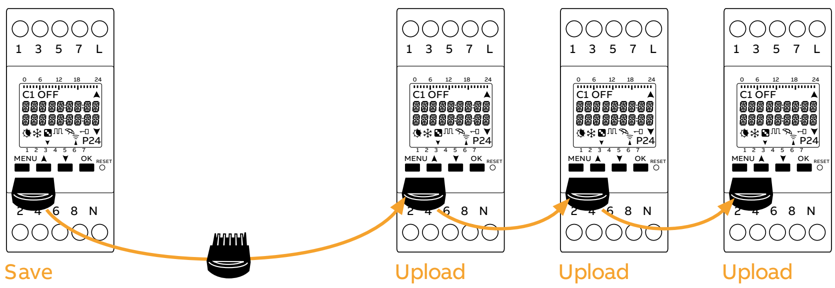
D DCF77 或 D GPS 天线最多可控制 10 个仪器。 第一个仪器的极性可忽略，但其它仪器的极性必须与第一个的一致。

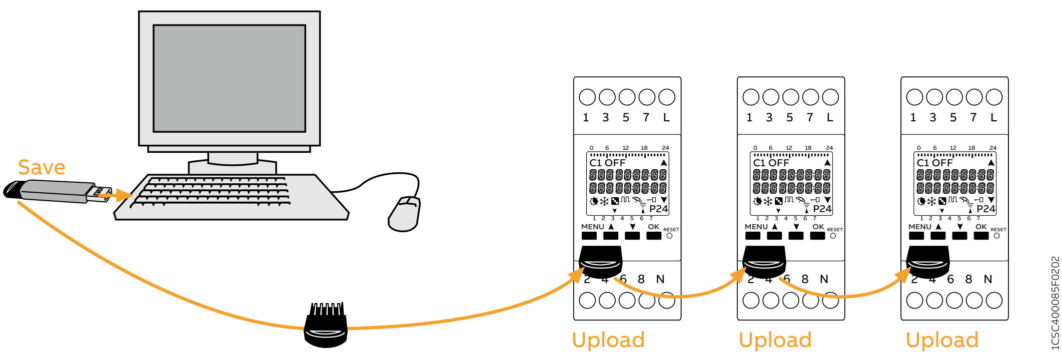




编程硬盘

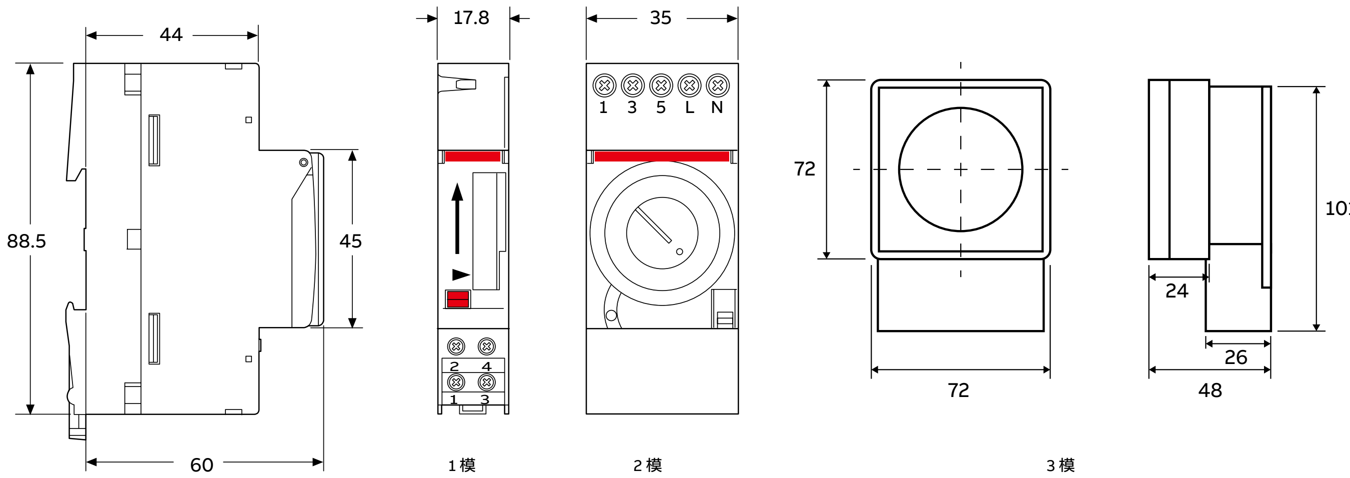
用于自动运行 EMD 外部存储器内的程序、在 EMD 内保存时钟程序或利用 D SW 软件编写程序。
此外，也可在 D KEY 上加载和卸载假日程序。





定时开关 - AT（机械式）/ D Line（数字式）
外形尺寸图（mm）

AT 机械式定时开关



1 模

AT1e
AT1e-R

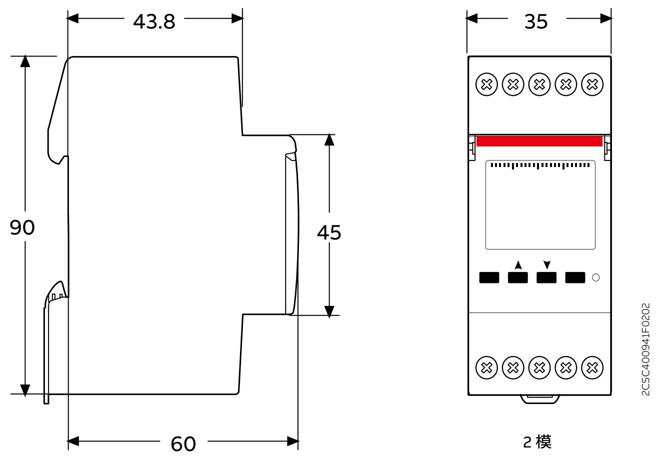
2 模

AT2, AT2e
AT2-R, AT2e-R
AT2-7R, AT2e-7R

3 模

AT72e
AT72e-R
AT72e-7R

D Line 数字式定时开关



2 模

导轨插座 - M
产品概述及技术数据一览表


2CSC400759F0001

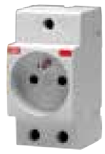
导轨插座用于连接设备、工具，民用和工业配电柜内的非模数化电气和电子设备。

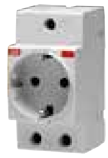
产品系列包含标准产品和带有附加功能（例：指示灯、熔芯、保护盖、颜色选择）的升级版本。

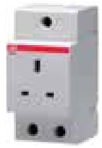
技术数据一览表


2CSC400759F0001


2CSC400759F0001


2CSC400759F0001

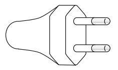
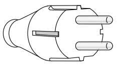
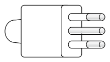
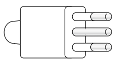
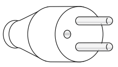
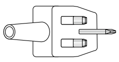

2CSC400759F0001

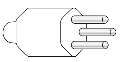
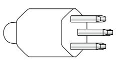
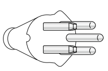
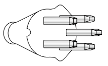


		M1011				M1170	M1173	M1174	M1175	M1363
		T13	T15	T23	T25					
标准		SEV1011				CEI 23-50	CEI 23-50	NF C 61 303	DIN VDE 0620-1	BS1363
额定电压 U_n	V	250V AC	400V AC	250V AC	400V AC	250V AC				
额定电流 I_n	A	10		16		16				13
额定频率	Hz	50 / 60								
功耗	W	0.6（单相）								
模数		3				2.5				3
安全挡板		无				有				
端子类型		双重安全								
电缆截面 (ø min./max.)	mm^2	25 三相 / 16 单相				2.5 / 16				
拧紧力矩	Nm	2.8				1.2				
工作温度	°C	-25 ~ +35								
储存温度	°C	-40 ~ +70								
防护等级		IP20 / IP30（带盖）								
指示灯的技术参数										
指示灯形式		鱼雷状荧光灯								
功能		指示电源存在（M1173, M1175, M1363）								
灯颜色		绿色								
功耗	W	0.25								
熔芯技术参数										
标准		IEC / EN 60127								
型号规格		5 x 20 mm 至 6.3 A aM								
功能		相保护								
分断能力	A	1500								

导轨插座 - M
产品选型

产品选型

适用插头		M1011	M1170	M1173	M1174	M1175	M1363
	EU 10A	■	■	■	■	■	
	Schuko 10 A / 16 A		■	■		■	
	意大利 10 A		■	■			
	意大利 16 A		■				
	法国 10 A / 16 A		可插拔但无接地针脚	可插拔但无接地针脚	■	可插拔但无接地针脚	
	英国 13 A						■

适用插头		M1011-T13	M1011-T23	M1011-T15	M1011-T25
	瑞士单相 10A	■	■	■	■
	瑞士单相 16A		■		■
	瑞士三相 10 A			■	■
	瑞士三相 16 A				■

导轨插座 - M
模块选择

模块选择

		RAL 7035
意[illegible]孔插座标准		
M1170		M1170
意大利 P30 标准		
M1173		M1173
M1173-L	指示灯	M1173-L
德国 Schuko 标准		
M1175		M1175
M1175-L	指示灯	M1175-L
M1175-FL	指示灯 熔芯 6.3 A aM	M1175-FL
M1175-C	保护盖 IP30	M1175-C
法国标准		
M1174		M1174
英国标准		
M1363		M1363
M1363-L	指示灯	M1363-L
瑞士标准		
M1011-T13	单相10 A Type 13	M1011-T13
M1011-T23	单相16 A Type 23	M1011-T23
M1011-T15	三相10 A Type 15	M1011-T15
M1011-T25	三相16 A Type 25	M1011-T25

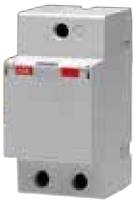
6

导轨插座 - M
订货资料

M1170

M1174

M1175



M1175-C

M1173

M1011

M1363

意大利双孔标准导轨插座

M1170 系列适用于意大利标准的 P11 / P17 插头和 Schuko 16 A 插头

型号	额定电流 A	颜色	重量 kg / 件	包装单位 件
M1170	16	灰色	0.120	4

意大利 P30 标准导轨插座

M1173 系列 (IMQ 认证) 适用于意大利标准的 10 A 插头和 Schuko 16 A 插头

M1173	16	灰色	0.120	4
集成指示灯				
M1173-L	16	灰色带灯	0.140	4

法国标准导轨插座

M1174 系列 (LCIE 和 CEBEC 认证) 适用于法国标准的插头（最高 16 A）

M1174	16	灰色	0.140	4

德国 Shuko 标准导轨插座

M1175 系列 (VDE 认证) 插座适用于 Schuko 标准的插头（最高 16A）。也可提供带保护盖的产品 M1175-C

M1175	16	灰色	0.120	4
M1175-C	16	灰色带盖	0.140	4
集成指示灯和熔芯				
M1175-L	16	灰色带灯	0.140	4
M1175-FL	16	灰色带灯和熔芯	0.160	4

瑞士标准插座

M1011 系列 (SEV 认证) 插座适用于瑞士标准的插头（最高 16A）

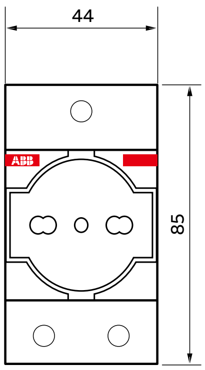
M1011-T13	10	灰色	0.140	4
M1011-T23	16	灰色	0.140	4
M1011-T15	10	灰色	0.170	4
M1011-T25	16	灰色	0.170	4

M1363 系列 (BSI 认证) 插座适用于英国标准的插头（最高 16A）

M1363	16	灰色	0.140	4
M1363-L	16	灰色带灯	0.140	4

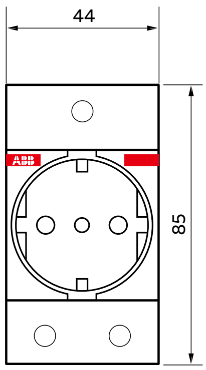
导轨插座 - M
外形尺寸图 (mm)

M1170



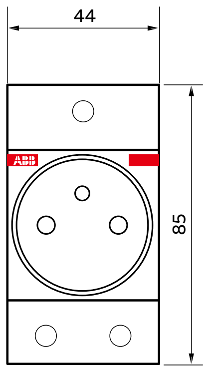
2.5 模

M1173



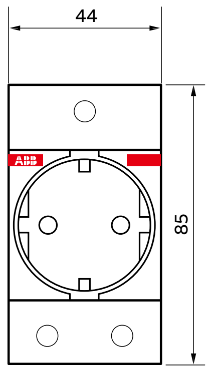
2.5 模

M1174



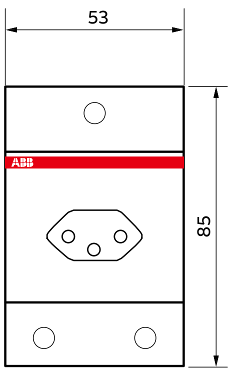
2.5 模

M1175



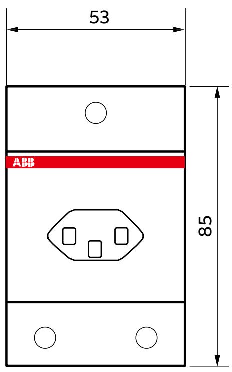
2.5 模

M1011-T13



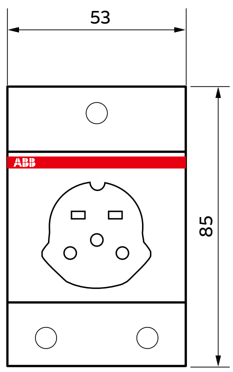
3 模

M1011-T23



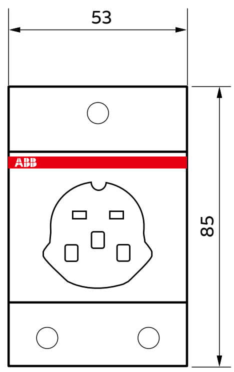
3 模

M1011-T15



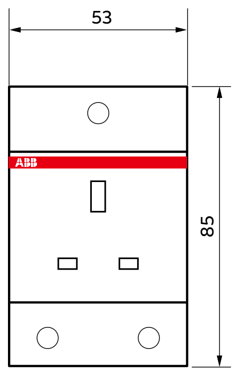
3 模

M1011-T25



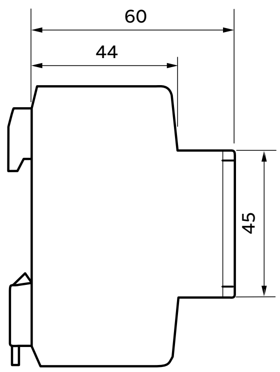
3 模

M1363



3 模

All versions
Side view

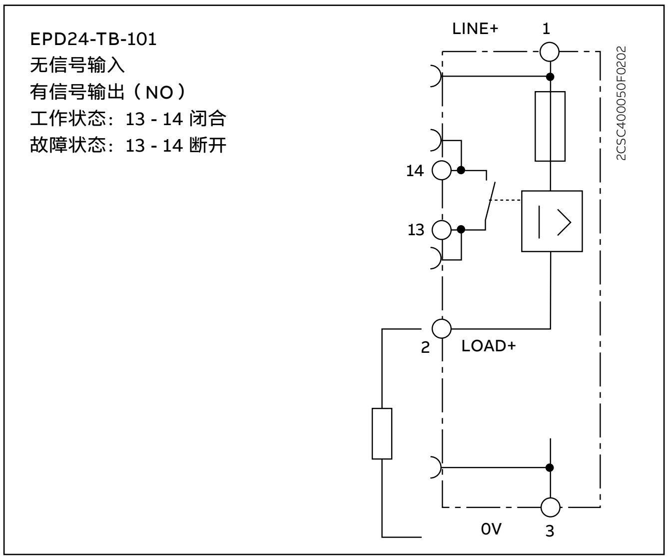


电子保护开关 - EPD24
产品概述及技术数据

EPD24 电子保护开关用于 24V DC 负载回路的选择性过电流保护，采用有源电子限流装置，当过载电流 > 1.1 I_n 时可关断，并将最大过载电流限制在 1.5 - 1.8 I_n，允许最大容性负载达 20,000µF 不误动，选择性关断故障回路，防止系统完全失电。

产品特点：
- 额定电流：0.5 A - 12 A
- 手动 ON / OFF 按钮
- 通过 LED / 辅助触头清晰指示工作状态
- 内置故障保护元件 SMD 熔断器
- 产品宽度 12.5mm
- 汇流排连接 LINE+ / 0 V / 辅助触头

接线图



技术数据

工作电压 U_B	24 V DC (18 - 32 V)
额定电流 I_N	0.5, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12 A
闭合电流 I_0	ON 状态：一般 20 - 30 mA（依据信号输出）
指示状态	- 多色 LED 灯 LED 绿色：- 电源开启 (S1 = ON) - 负载回路 / 电源接通 LED 橙色：处于过载或短路故障中，直到电子开关关断 LED 红色：- 电子开关关断 - 负载回路 / 电源关断 - 低电压 (U_B < 8 V) LED OFF：手动关断或开关损坏 - 无源辅助触头 F - S1 按钮 ON / OFF
负载回路	
负载输出	MOSFET 场效应管输出
过载分断	一般 1.1 x I_N (1.05 - 1.35 x I_N)
短路电流 I_K	有功电流限值（见表 1）
脱扣时间	见时间 / 电流特性曲线
电子关断	一般：3 s 在 I_{Load} > 1.1 x I_N 100 ms...3 s 在 I_{Load} > 1.8 x I_N（或 1.5 x I_N / 1.3 x I_N）
温度控制	内部温度监视保护
低电压监视	U_B < 8 V 关断（不需重置）
启动延时 t_{Start}	一般 0.5 s 开关闭合后
分断方式	电子关断
续流回路	可连接外部感性负载续流回路
信号输出 F	
电气参数	无源辅助触头，最大 30 V DC/0.5 A，最小 10 V DC/10 mA
辅助触头	NO 端子 13 - 14
故障	信号输出错误条件 - 无系统电压 U_B - S1 处于 OFF 状态 - LED 红色（电子关断）

电子保护开关 - EPD24
技术数据

基础数据

工作温度	0 ~ +50° C
储存温度	-20 ~ +70° C
气候条件	96 小时 / 95% RH / 40° C（按 IEC 60068-2-78 标准） 气候等级 3K3（按 EN 60721 标准）
抗震动	3 g（按 IEC 60068-2-6 标准）
防护等级	外壳：IP20 DIN 40050 端子：IP20 DIN 40050
EMC (EMC directive, CE logo)	排放　：EN 61000-6-3 敏感性：EN 61000-6-2
绝缘等级 (IEC 60934)	0.5 kV / 污染等级 2
介电强度	最大 32 V DC (负载回路)
隔离电阻 (OFF 状态)	不适用（只适用电子关断）
认证	UL 2367 Solid State Overcurrent Protectors UL 1604, (class I, division 2, groups A, B, C, D) UL 508 CSA C22.2 No. 213 (class I, division 2) CSA C22.2 No. 142 CE log
尺寸 (B x H x T)	12.5 x 80 x 83 mm
接线	0.5 - 10 mm^2(LINE+ / Load+ / 0V) 0.25 - 2.5mm^2 (辅助触头)
拧紧力矩	1.5 - 1.8 Nm (LINE+ / Load+ / 0V) 0.5 Nm (辅助触头)

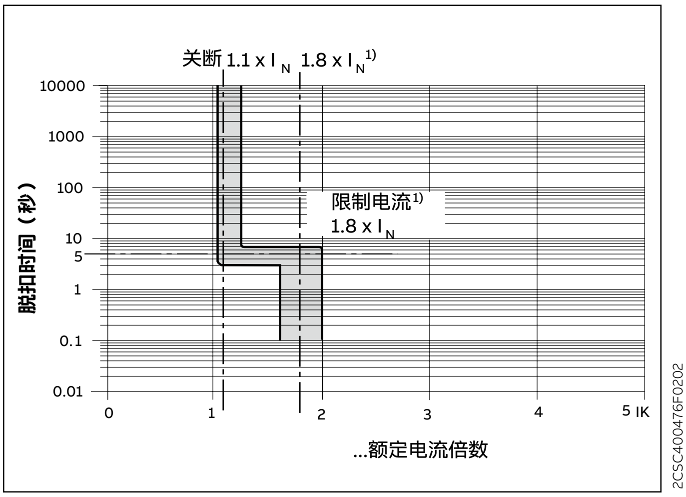
6

表1

额定电流 I_N	电压降 U_{ON} 在 I_N	限制电流	最大负载电流 $T_{ambient}$ = 40 °C	100% 满载电流 $T_{ambient}$ = 40 °C
0.5 A	70 mV	1.8 x I_N	0.5 A	0.5
1 A	80 mV		1 A	1 A
2 A	130 mV		2 A	2 A
3 A	80 mV		3 A	3 A
4 A	100 mV		4 A	4 A
6 A	130 mV		6 A	5 A
8 A	120 mV	1.5 x I_N	8 A	7 A
10 A	150 mV		10 A	9 A
12 A	180 mV	1.3 x I_N	12 A	10.8 A

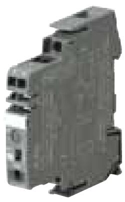
注：当连续紧密安装 EPD24 时，需考虑发热修正系数 0.8。

时间/电流特性曲线（T_U = 25 °C）

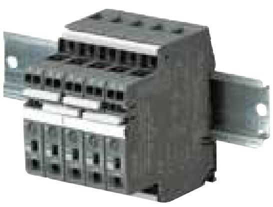


1) 限制电流 1.8 x I_N 在 I_N = 0.5 A...6 A
限制电流 1.5 x I_N 在 I_N = 8 A 或10 A
限制电流 1.3 x I_N 在 I_N = 12 A

电子保护开关 - EPD24
订货资料及外形尺寸图（mm）



2CDC051001S0010



2CDC055001S0010

订货资料

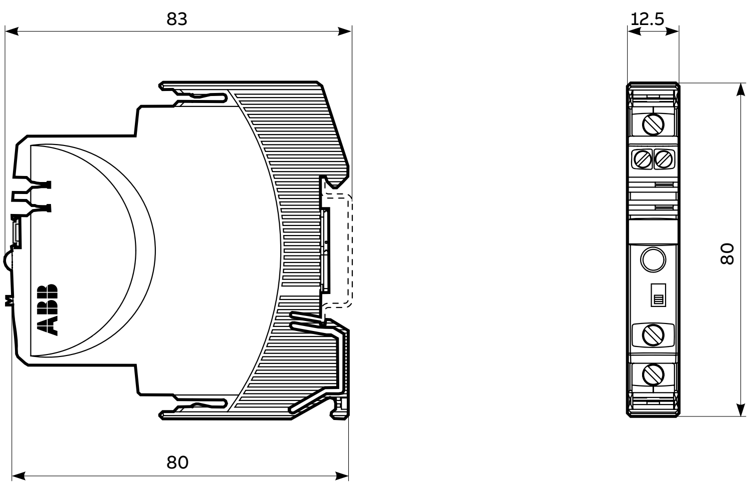
型号	额定电流 I_n A	重量 kg / 件	包装单位 件
EPD24-TB-101-0.5A	0.5	0.065	4
EPD24-TB-101-1A	1		
EPD24-TB-101-2A	2		
EPD24-TB-101-3A	3		
EPD24-TB-101-4A	4		
EPD24-TB-101-6A	6		
EPD24-TB-101-8A	8		
EPD24-TB-101-10A	10		
EPD24-TB-101-12A	12		

汇流排

型号	描述	重量 kg / 件	包装单位 件
EPD-BB500	用于 LINE + 和 0V 灰色 绝缘护套 500mm 长度 1)	0.20	10
EPD-SB21	用于辅助触头灰色绝缘护套 21mm 长度	0.04	

1）单端进线 I_{max} = 50A（推荐中间进线）
两端进线 I_{max} = 63A

外形尺寸图（mm）



2CSC400919F0202

6

变压器 - TM / TS
产品概述

TM、TS 导轨式变压器
用于特低电压供电，适合不连续工作的负载（例：门铃、钟等）。
标准：IEC EN 61558-2-8

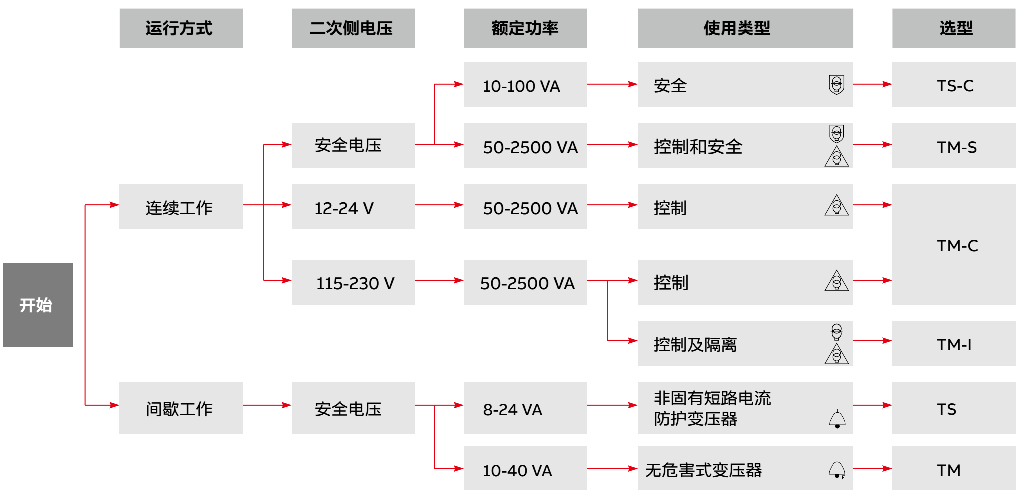
TM-C、TM-S、TM-I 控制变压器
控制回路供电电源（例：实施控制、发出信号、执行连锁等）。
标准：CEI EN 61558-2-2

TS-C、TM-S 安全变压器
隔离变压器提供安全特低电压回路供电（< 50 V 空载），即使意外接触二次绕组也可确保安全。
标准：CEI EN 61558-2-6

TM-I 隔离变压器
变压器一次、二次绕阻采用双重或加强绝缘的电气隔离，防止意外同时接触带电部件及地或因绝缘损坏而导致接地部分带电。
标准：CEI EN 61558-2-4

6

快速选型表



变压器 - TM / TS
技术数据一览表

导轨式变压器（不连续工作）

导轨式变压器（不连续工作）

型号		TM	TS
标准		IEC EN 61558-2-8	IEC/EN 61558-2-8
分类		无危害式变压器	耐短路变压器
一次侧额定电压 Un	V	230 AC	230 AC
二次侧额定电压Un	V	4,8,12,24	4 6,8,12,24
二次侧电压容差（带负载）		±15%(依据标准）	±15%(依据标准）
二次侧热保护		-	■
二次侧特性			
双重绝缘		■	■
满载输出		-	-
SELV 电压（空载电压 <50V AC）		■	■
额定频率	Hz	50/60	50/60
额定容量（不连续工作）	VA	10,15,30,40	8,16,24
功耗（空载）	W	<2.5(TM4,TM8),<3(TM30,TM40),<1.25(TM15 ES)	<2.5(TS8, TS16),<3(TS24),<0.8(TS8/8 ES), <1.2(TS16/8-12 ES)
模数	模	2(TM10,TM15), 3(TM30,TM40)	2(TS8,TS16),3(TS24)
接线能力	mm^2-AWG	2.5 - 14	2.5 - 14
拧紧力矩	Nm	0.5	0.5
防护等级		IP20	IP20

导轨式变压器（连续工作）

TS-C

型号		TS10 C	TS16 C	TS25 C	TS40 C	TS63 C	TS100 C
标准		IEC/EN 61558-2-6					
分类		耐短路变压器					
一次侧额定电压 Un	V	230 AC					
二次侧额定电压Un	V	12 - 24 AC					
二次侧电压容差（满载）		< ±5%(依据标准）					
二次侧电压容差（空载）		< 100% 额定二次电压（依据标准）					
二次侧热保护		■					
二次侧特性							
双重绝缘		■					
满载输出		■					
SELV 电压（空载电压 <50V AC）		■					
额定频率	Hz	50/60					
额定容量（连续工作）	VA	10	16	25	40	63	100
最大输出电流（24V）	A	0.42	0.67	1.04	1.67	2.63	4.17
功耗（空载）	W	< 2.5	< 3	< 4	< 4.5	< 4.5	< 1
功耗（满载）	W	< 5	< 5	< 5	< 10	< 15	< 20
模数	模	2	3	4	4	5	6
接线能力	mm^2-AWG	2.5 - 14					
拧紧力矩	Nm	0.5					
防护等级		IP20					
绝缘等级		B (相当于最大到 120°C)					

6

变压器 - TM / TS
技术数据一览表

控制变压器	安全变压器	隔离变压器
		

型号		TM-C	TM-S	TM-I
标准		IEC/EN 61558-2-2	IEC/EN 61558-2-2 IEC/EN 61558-2-6	IEC/EN 61558-2-2 IEC/EN 61558-2-4
分类		耐短路控制变压器	耐短路控制安全变压器	耐短路控制隔离变压器
一次侧额定电压 Un	V	230/400 AC		
一次侧电压可调整（±15V）		否	是	是
二次侧额定电压 Un	V	12-24,115-230 AC	12-24,24-48 AC	115-230 AC
一次侧与二次侧绝缘电压	kV	3.5	4.8	4.8
二次侧热保护		-		
二次侧特性				
双重绝缘		-	■	■
满载输出		■	■	■
SELV 电压（空载电压 <50V AC）		-	■	-
额定频率	Hz	50/60		
额定容量（连续工作）	VA	50-2500		
最大环境温度（不降容）	℃	40		
一次侧线径	mm^2	6		
绝缘等级		B		

6

变压器 - TM / TS
技术数据

变压器一次侧保护（TM-C / TM-S / TM-I）

额定容量 VA	一次侧电压	230 V 单相	400 V 单相
50	aM 熔断器	0.5A	0.315A
	马达保护器	MS132-1.0T	MS132-0.63T
100	aM 熔断器	1 A	0.63A
	微型断路器	D 1.6A	D 1A
	马达保护器	MS132-1.6T	MS132-1.0T
160	aM 熔断器	1.6A	1A
	微型断路器	D 3A	D 2A
	马达保护器	MS132-2.5T	MS132-2.5T
200	aM 熔断器	2A	1.25A
	微型断路器	D 3A	D 2A
	马达保护器	MS132-4.0T	MS132-2.5T
250	aM 熔断器	2.5A	1.6A
	微型断路器	D 4A	D 3A
	马达保护器	MS132-4.0T	MS132-2.5T
320	aM 熔断器	3.15A	2A
	微型断路器	D 5A	D 3A
	马达保护器	MS132-6.3T	MS132-4.0T
400	aM 熔断器	4A	2.5A
	微型断路器	D 8A	D 5A
	马达保护器	MS132-6.3T	MS132-4.0T
630	aM 熔断器	6.3A	4 A
	微型断路器	D 13A	D 8A
	马达保护器	MS132-10T	MS132-6.3T
1000	aM 熔断器	10A	6A
	微型断路器	D 20A	D 13A
	马达保护器	MS132-16T	MS132-16T
1600	aM 熔断器	16A	10A
	微型断路器	D 32A	D 20A
	马达保护器	MS132-25T	MS132-16T
2000	aM 熔断器	20A	12A
	微型断路器	D 40A	D 25A
	马达保护器	-	MS132-20T
2500	aM 熔断器	25A	16A
	微型断路器	D 50A	D 32A
	马达保护器	-	MS132-25T

变压器 - TM / TS
技术数据

变压器二次侧保护（TM-C / TM-S / TM-I）

额定容量 VA	二次侧 电压	TM-C				TM-S				TM-I	
		12 V	24 V	115 V	230 V	12V	24 V	24 V	48 V	115 V	230 V
50	熔断器 1)	4 A	2 A	0.4 A	0.2 A	4 A	2 A	2 A	1 A	0.4 A	0.2 A
100	熔断器 1)	8 A	4 A	0.8 A	0.4 A	8 A	4 A	4 A	2 A	0.8 A	0.4 A
	微型断路器	S202 C8	S202 C4	S202 C1	S202 C0.5	S202 C8	S202 C4	S202 C4	S202 C2	S202 C1	S202 C0.5
160	熔断器 1)	12 A	6.3 A	1.25 A	0.63 A	12 A	6.3 A	6.3 A	3.15 A	1.25 A	0.63 A
	微型断路器	S202 C13	S202 C8	S202 C1.6	-	S202 C13	S202 C8	S202 C8	S202 C4	S202 C1.6	-
200	熔断器 1)	16 A	8 A	1.6 A	0.8 A	16 A	8 A	-	-	1.6 A	0.8 A
	微型断路器	S202 C16	S202 C8	S202 C2	S202 C1	S202 C16	S202 C8	-	-	S202 C2	S202 C1
250	熔断器 1)	20 A	10 A	2 A	1 A	20 A	10 A	10 A	5 A	2 A	1 A
	微型断路器	S202 C20	S202 C10	S202 C2	S202 C1	S202 C20	S202 C10	S202 C10	S202 C6	S202 C2	S202 C1
320	熔断器 1)	25 A	12 A	2.5 A	1.25 A	25 A	12 A	12 A	6.3 A	2.5 A	1.25 A
	微型断路器	S202 C25	S202 C13	S202 C3	S202 C1.6	S202 C25	S202 C13	S202 C13	S202 C8	S202 C3	S202 C1.6
400	熔断器 1)	32 A	16 A	3.15 A	1.6 A	32 A	16 A	16 A	8 A	3.15 A	1.6 A
	微型断路器	S202 C32	S202 C16	S202 C4	S202 C2	S202 C32	S202 C16	S202 C16	S202 C8	S202 C4	S202 C2
630	熔断器 1)	50 A	25 A	5 A	2.5 A	50 A	25 A	25 A	12 A	5 A	2.5 A
	微型断路器	S202 C50	S202 C25	S202 C6	S202 C3	S202 C50	S202 C25	S202 C25	S202 C13	S202 C6	S202 C3
1000	熔断器 1)	80 A	40 A	8 A	4 A	80 A	40 A	-	-	8 A	4 A
	微型断路器	S292 C80	S202 C40	S202 C8	S202 C4	S292 C80	S202 C40	-	-	S202 C8	S202 C4
1600	熔断器 1)	125 A	63 A	16 A	8 A	125 A	63 A	-	-	16 A	8 A
	微型断路器	S292 C125	S202 C63	S202 C16	S202 C8	S292 C125	S202 C63	-	-	S202 C16	S202 C8
2000	熔断器 1)	160 A	80 A	16 A	8 A	160 A	80 A	-	-	16 A	8 A
	微型断路器	-	S292 C80	S202 C20	S202 C10	-	S292 C80	-	-	S202 C20	S202 C10
2500	熔断器 1)	200 A	100 A	20 A	10 A	200 A	100 A	-	-	20 A	10 A
	微型断路器	-	S292 C100	S202 C25	S202 C13	-	S292 C100	-	-	S202 C25	S202 C13

1）熔断器
- ≤6.3 A 应用 aM 熔断器
- > 6.3 A 应用 gG 熔断器

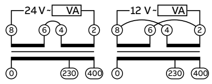
6

变压器 - TM / TS
技术数据 - 接线图及标注

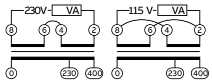
TM-C, TM-S, TM-I

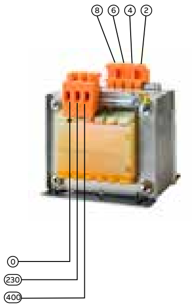
TM-C

Label on product:
12-24 V output



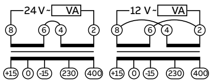
115-230 V output



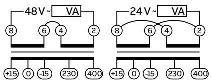


TM-S, TM-I

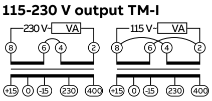
Label on product:
12-24 V output TM-S

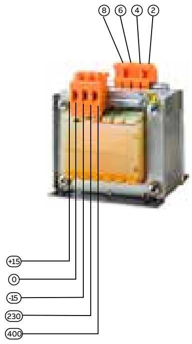


24-48 V output TM-S



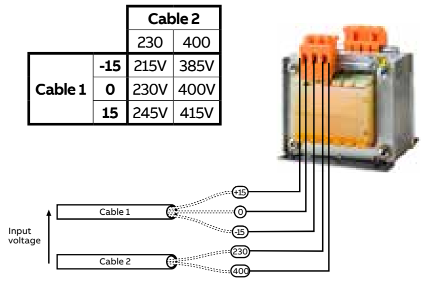
115-230 V output TM-I





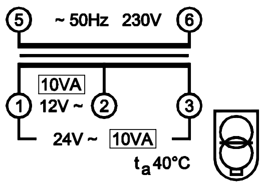
Primary voltage TM-I, TM-S

		Cable 2	
		230	400
Cable 1	-15	215V	385V
	0	230V	400V
	15	245V	415V

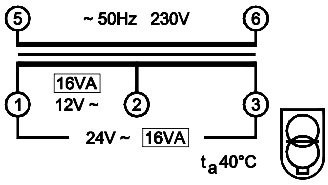


TS-C

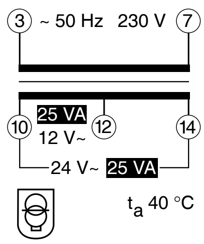
TS10/12-24 C



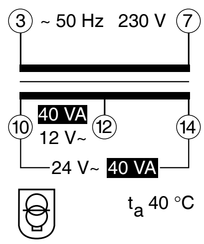
TS16/12-24 C



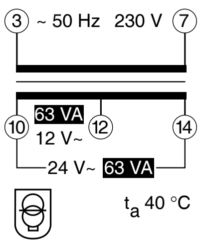
TS25/12-24 C



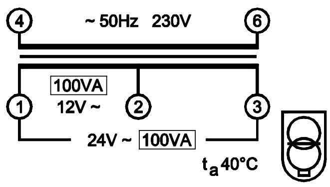
TS40/12-24 C



TS63/12-24 C



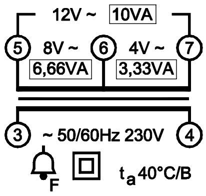
TS100/12-24 C



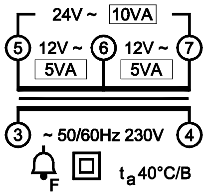
变压器 - TM / TS
技术数据 - 接线图及标注

TM

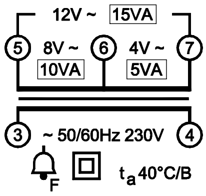
TM10/12



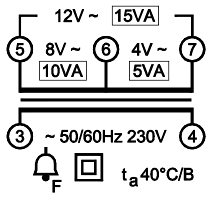
TM10/24



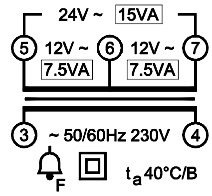
TM15/12



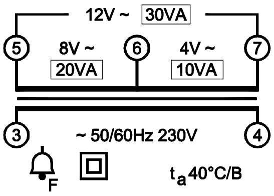
TM15/12 ES



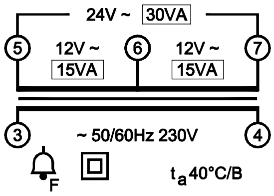
TM15/24



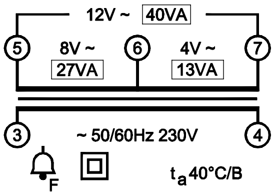
TM30/12



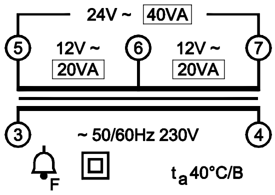
TM30/24



TM40/12

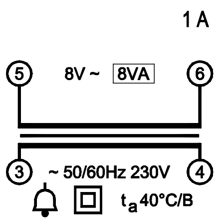


TM40/24

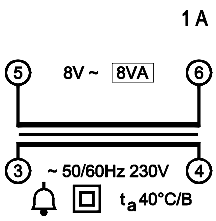


TS

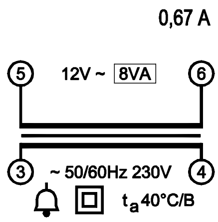
TS8/8



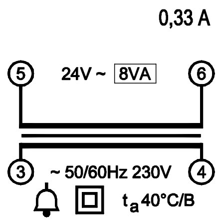
TS8/8 ES



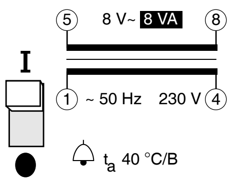
TS8/12



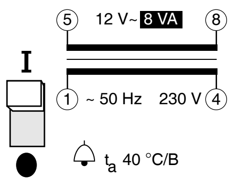
TS8/24



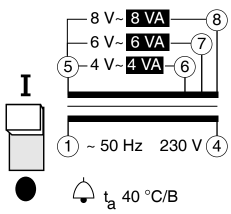
TS8/8 SW



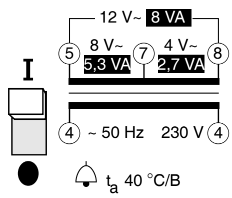
TS8/12 SW



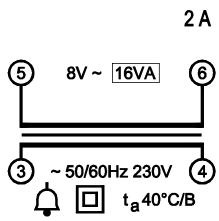
TS8/4-6-8 SW



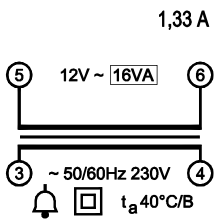
TS8/4-8-12 SW



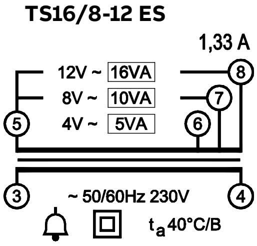
TS16/8



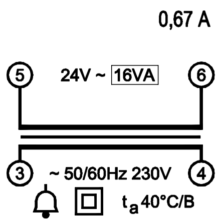
TS16/12



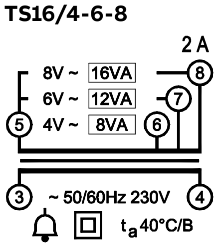
TS16/8-12 ES



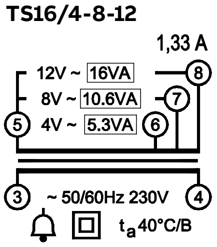
TS16/24



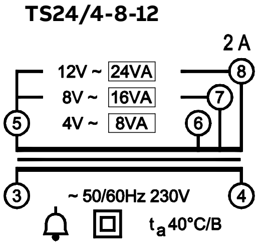
TS16/4-6-8



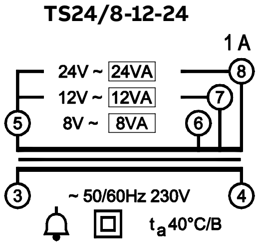
TS16/4-8-12



TS24/4-8-12

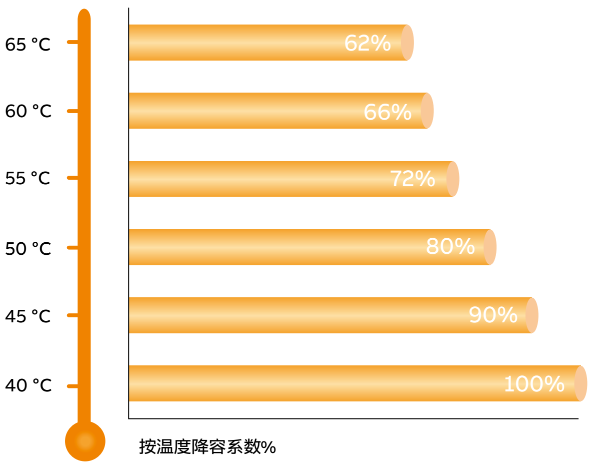


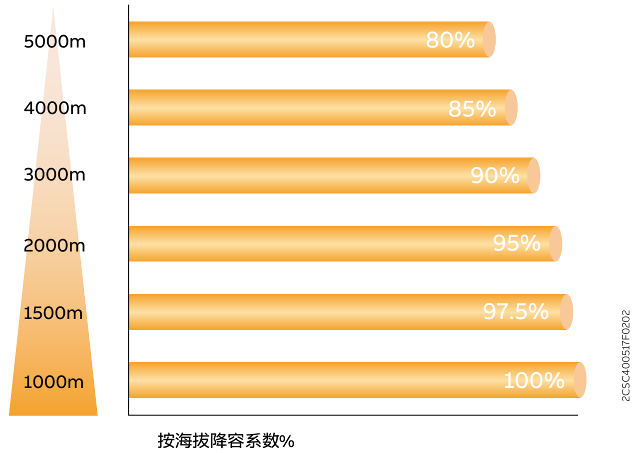
TS24/8-12-24



变压器 - TM / TS
技术数据

TM-C、TM-S、TM-I 温度海拔影响的降容系数

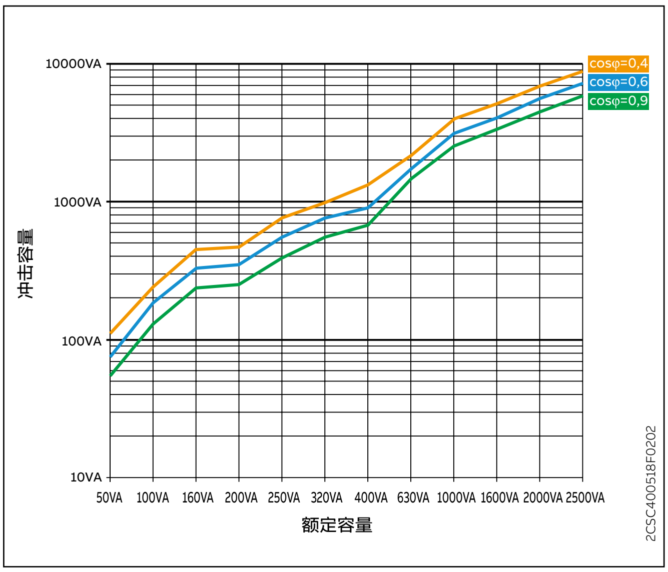




短路电压、空载电压变化率及损耗

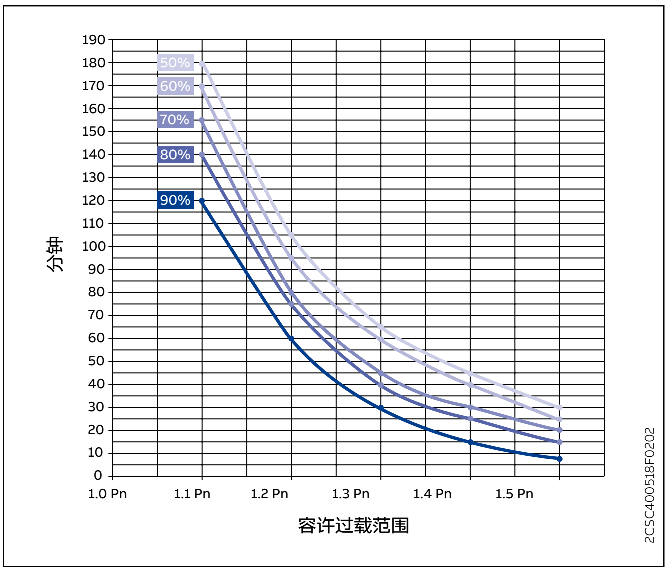
额定容量 (VA)	50	100	160	200	250	320	400	630	1000	1600	2000	2500
Vcc (%)	10.6	7.5	5.2	4.8	9.5	6.9	6	4	3.5	3	2.8	2.3
ΔV (%)	11	7.8	6	5.8	6.7	7	5.4	4.3	3.3	2.8	2	1.8
空载损耗 (W)	4	6.5	9	9	12	13	15	23	36	50	60	65
满载损耗 (W)	8.5	14	21	22	25	30	32	45	60	75	90	105

冲击容量



容许过载容量

若变压器的额定功率不是持续负载，则变压器可允许过载，过载范围如下图示。



变压器 - TM / TS
订货资料

型号	额定容量 VA	二次侧电压 V AC	开关 0 - 1	重量 kg / 件	包装单位 件
TM 导轨式变压器（不连续工作）					
TM10/12	10	4-8-12	-	0.30	6
TM10/24	10	12-24	-	0.30	6
TM15/12	15	4-8-12	-	0.30	6
TM15/24	15	12-24	-	0.30	6
TM15/12 ES	15	4-8-12	-	0.30	1
TM30/12	30	4-8-12	-	0.45	4
TM30/24	30	12-24	-	0.45	4
TM40/12	40	4-8-12	-	0.45	4
TM40/24	40	12-24	-	0.45	4
TS 导轨式变压器（不连续工作）					
TS8/8 ES	8	8	-	0.35	1
TS8/8	8	8	-	0.35	6
TS8/12	8	12	-	0.35	6
TS8/24	8	24	-	0.35	6
TS8/8 SW	8	8	-	0.35	6
TS8/12 SW	8	12	■	0.35	6
TS8/4-6-8 SW	8	4-6-8	■	0.35	6
TS8/4-8-12 SW	8	4-8-12	■	0.35	6
TS16/8-12 ES	16	8-12	■	0.35	1
TS16/8	16	8	-	0.35	6
TS16/12	16	12	-	0.35	6
TS16/24	16	24	-	0.35	6
TS16/4-6-8	16	4-6-8	-	0.35	6
TS16/4-8-12	16	4-8-12	-	0.35	6
TS24/4-8-12	24	4-8-12	-	0.45	4
TS24/8-12-24	24	8-12-24	-	0.45	4
TS-C 导轨式变压器（连续工作）					
TS 10/12-24 C	10	12-24	-	0.35	1
TS 16/12-24 C	16	12-24	-	0.45	1
TS 25/12-24 C	25	12-24	-	0.92	1
TS 40/12-24 C	40	12-24	-	1.1	1
TS 63/12-24 C	63	12-24	-	1.15	1
TS 100/12-24 C	100	12-24	-	1.45	1


TM


TS


TS-C

6

变压器 - TM
订货资料


TM-C

TM-C 控制变压器

型号	额定容量 VA	二次侧电压 V AC	重量 kg / 件	包装单位 件
TM-C 50/12-24	50	12 - 24	1.1	1
TM-C 100/12-24	100		2	
TM-C 160/12-24	160		3	
TM-C 200/12-24	200		3.2	
TM-C 250/12-24	250		3.6	
TM-C 320/12-24	320		4.4	
TM-C 400/12-24	400		5.5	
TM-C 630/12-24	630		7.8	
TM-C 1000/12-24	1000		13.2	
TM-C 1600/12-24	1600		21.2	
TM-C 2000/12-24	2000		25.5	
TM-C 2500/12-24	2500		26.8	
TM-C 50/115-230	50	115 - 230	1.1	1
TM-C 100/115-230	100		2	
TM-C 160/115-230	160		3	
TM-C 200/115-230	200		3.2	
TM-C 250/115-230	250		3.6	
TM-C 320/115-230	320		4.4	
TM-C 400/115-230	400		5.5	
TM-C 630/115-230	630		7.8	
TM-C 1000/115-230	1000		13.2	
TM-C 1600/115-230	1600		21.2	
TM-C 2000/115-230	2000		25.5	
TM-C 2500/115-230	2500		26.8	

变压器 - TM
订货资料

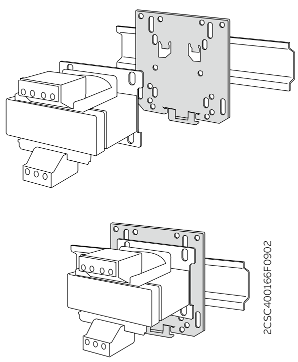
TM-S

型号	额定容量 VA	二次侧电压 V AC	重量 kg / 件	包装单位 件
TM-S 安全变压器				
TM-S 50/12-24 P	50	12 - 24	1.1	1
TM-S 100/12-24 P	100		2	
TM-S 160/12-24 P	160		3	
TM-S 200/12-24 P	200		3.2	
TM-S 250/12-24 P	250		3.6	
TM-S 320/12-24 P	320		4.4	
TM-S 400/12-24 P	400		5.5	
TM-S 630/12-24 P	630		7.8	
TM-S 1000/12-24 P	1000		13.2	
TM-S 1600/12-24 P	1600		21.2	
TM-S 2000/12-24 P	2000		25.5	
TM-S 2500/12-24 P	2500		26.8	
TM-S 50/24-48 P	50	24 - 48	1.1	1
TM-S 100/24-48 P	100		2	
TM-S 160/24-48 P	160		3	
TM-S 250/24-48 P	250		3.2	
TM-S 320/24-48 P	320		3.6	
TM-S 400/24-48 P	400		4.4	
TM-S 630/24-48 P	630		5.5	
TM-I 隔离变压器				
TM-I 50/115-230 P	50	115 - 230	1.1	1
TM-I 100/115-230 P	100		2	
TM-I 160/115-230 P	160		3	
TM-I 200/115-230 P	200		3.2	
TM-I 250/115-230 P	250		3.6	
TM-I 320/115-230 P	320		4.4	
TM-I 400/115-230 P	400		5.5	
TM-I 630/115-230 P	630		7.8	
TM-I 1000/115-230 P	1000		13.2	
TM-I 1600/115-230 P	1600		21.2	
TM-I 2000/115-230 P	2000		25.5	
TM-I 2500/115-230 P	2500		26.8	

TM-I

附件

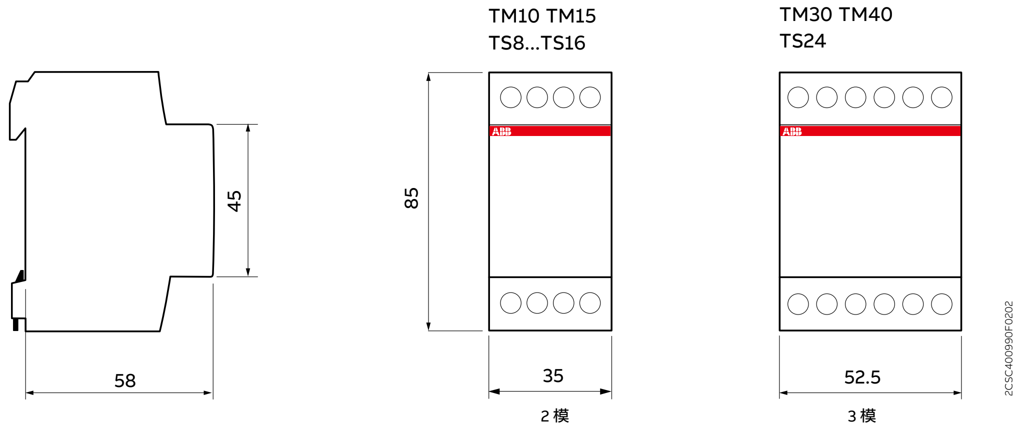
型号	类型	重量 kg / 件	包装单位 件
TM-C-DIN	DIN 轨安装附件 (最大 160VA)	0.10	10



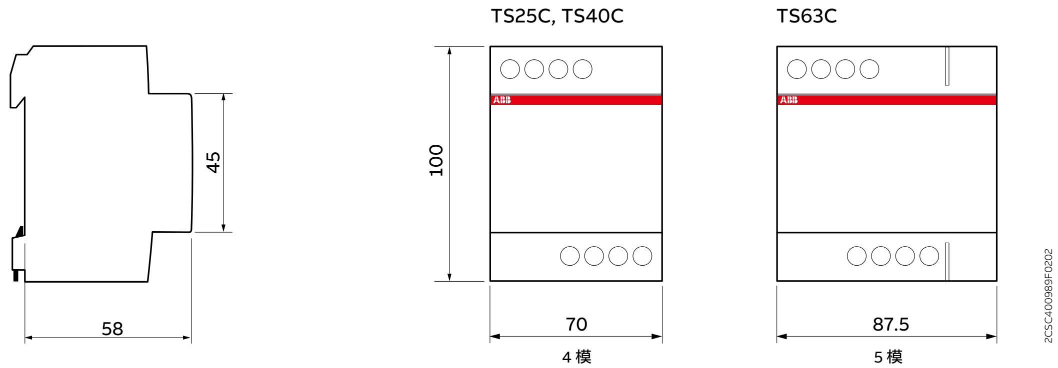
2CSC400166F0902

变压器 - TM / TS
外形尺寸图（mm）

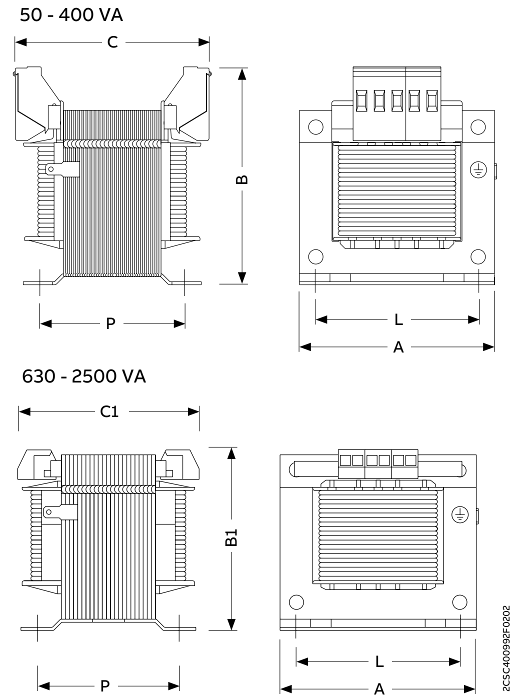
TM / TS 导轨式变压器（不连续工作）



TS-C 导轨式变压器（连续工作）



TM-C / TM-S / TM-I



额定容量	尺寸							螺钉	重量
VA	A	B	B1	C	C1	P	L		Kg
50	77	90	-	74	-	46	56	M4	1.1
100	86	96	-	87	-	63	64	M4	2
160	100	107	-	89	-	73	84	M5	3
200	100	107	-	89	-	73	84	M5	3.2
250	100	107	-	105	-	89	84	M5	3.6
320	123	122	-	102	-	73	90	M5	4.4
400	123	122	-	112	-	85	90	M5	5.5
630	154	-	150	-	126	90	122	M6	7.8
1000	155	-	150	-	168	133	122	M6	13.2
1600	196	-	195	-	200	125	155	M8	21.2
2000	196	-	195	-	220	143	155	M8	25.5
2500	196	-	195	-	230	153	155	M8	26.8

终端配电母排系统

7/4 产品概述

7/10 技术数据

7/15 订货资料

7/44 外形尺寸图

SmissLine TP 终端配电母排系统
触手可及的高效性

微小变革，巨大效益：作为全球首款可插拔终端配电母排系统，SmissLine TP可以实现带电安全插拔空载设备和元器件，无需额外安装人身保护装置，电气伤害无需顾虑。在安装、操作和灵活性方面，这无疑将为您带来全新体验。

带电气危害防护，更加安全
我们已对独特的 SmissLine 终端配电母排系统进行了进一步升级，为其融入了开拓性的创新技术。借助新型 SmissLine TP 系统，您可以直接带电插拔空载元器件，而不必担心意外触电。

SmissLine TP 可插拔终端配电母排系统自身机构已做到防止触碰带电部件，因此插拔电气装置时，对手指触碰绝对安全（IP20）。这意味 SmissLine TP 可以确保人员远离任何开关拉弧或故障拉弧。

可运行中添加、更改元器件，更加方便灵活
在电气系统运行中，可插拔装置可方便、快速、安全地添加、更改，而无需任何其他人身保护设备。这意味您可以享受更大的灵活性，节省安装、维护的时间和成本，提高安全性。与传统的母排系统相比，SmissLine TP可以提供更大的工作连续性和安全性。

SmissLine TP 终端配电母排系统
无需保护设备，亦能确保绝对安全

Click系统，精巧便捷
利用 SMISSLINE 系统独特的 SMISS CLICK 功能，可以将多种不同的保护装置轻松插入同一可插拔母排系统，由此实现简便、灵活、模数化配电，额定电流最高可达 250A。

安全、快速的电气装置插拔方式，对节省安装、操作和维护时间及成本至关重要。

电流测量系统
CMS是用于测量电气线路电流的电流测量系统。该系统包含1个控制单元和若干具有不同测量范围(20A，40A，80A) 的互感器。互感器通过数据线连接到控制单元，交流、直流和混合电流（TRMS）均可测量。您可以通过 RS485 接口 (modbus RTU) 远程查询测量数据。

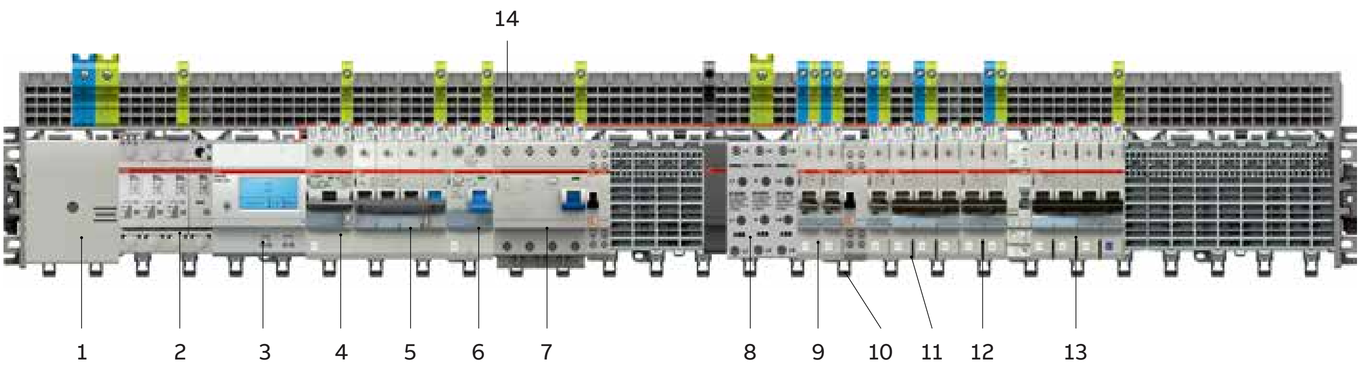
SmissLine TP: 成功的防触摸系统
借助 SmissLine TP，安装人员不再需要人身保护设备，无论安装、操作还是系统扩展，现在都可以更加安全、快速、高效地进行。

可安装的产品范围
- 1、2、3 和 4 极微型断路器
- 2 和 4 极剩余电流保护器
- 2 和 4 极 RCCB-MCB 组合
- 电动机保护开关
- 母排系统最大电流 100 A；进线系统最大电流 250 A
- 各种附件

须知：所有的 SmissLine TP 装置均具有向后兼容性，与现有的 SmissLine 终端配电母排系统完全兼容！

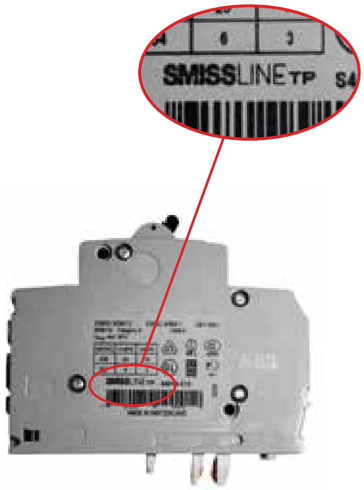
SmissLine TP 特性概览
- 安全：可带电插拔空载设备
- 灵活：更换快速，易于扩展，多极设备可混合安装
- 经济：采用插入式技术，节省时间和空间

SmissLine TP 终端配电母排系统
1 个系统，多种保护装置

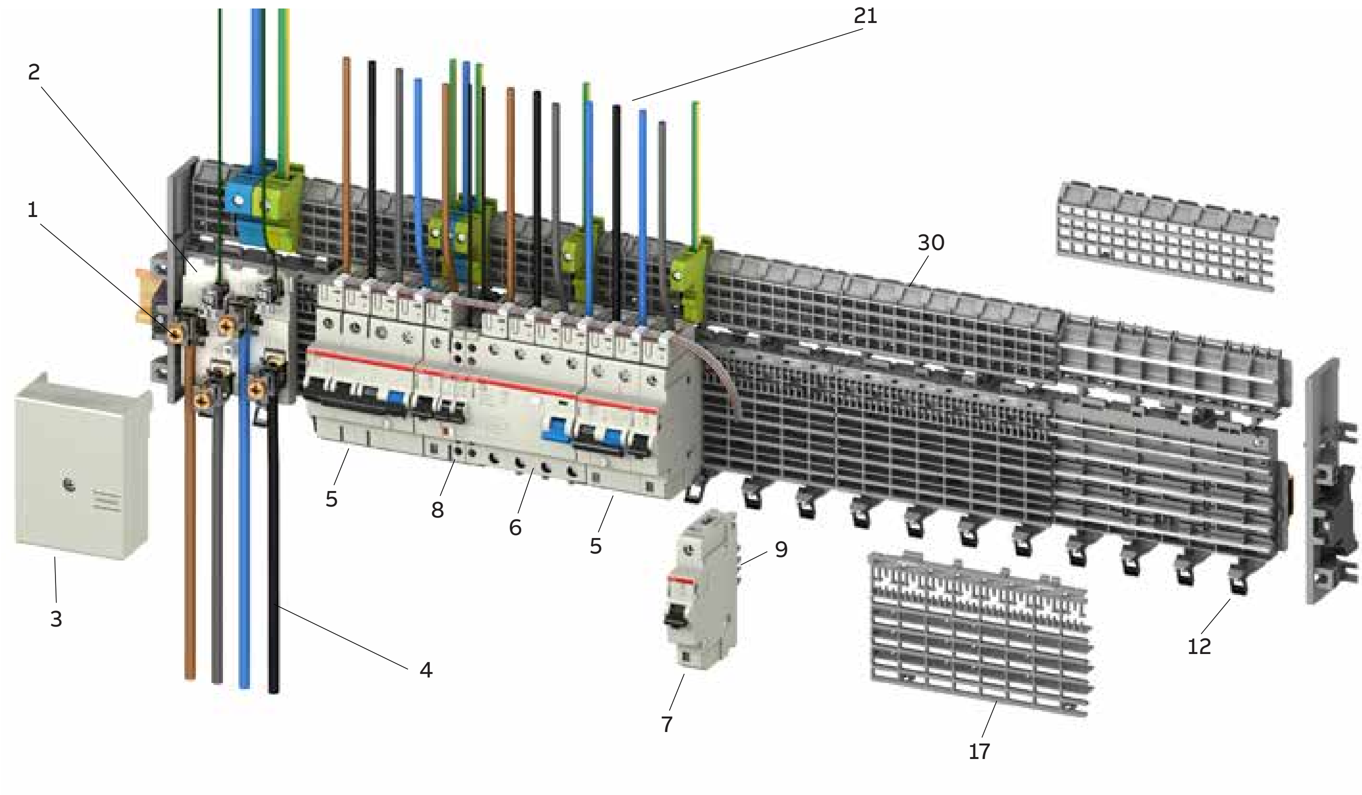


1	160 A 进线盒	8	63A 接线端子模块
2	浪涌保护器	9	单极微型断路器
3	电流测量系统控制单元	10	卡扣
4	2 极剩余电流保护器（带过电流保护）	11	3 极微型断路器
5	4 极剩余电流保护器（带过电流保护）	12	2 极微型断路器
6	2 极剩余电流保护器	13	3P+N 微型断路器
7	4 极剩余电流保护器	14	电流测量传感器

只有带有 TP 标识的装置和元器件才能插入到防触电的 SmissLine TP (ZLS906, ZLS908) 终端配电母排系统。



母排系统可安装的元器件
概览



1 电源端子

2 接线端子，最大额定电流 160 A，
50 mm² (2 x 25 mm²) +2 x 10 mm² (LA, LB)

3 接线端子盖板

4 电源线

5 带过电流保护的剩余电流保护器 RCBO FS401

6 剩余电流保护器 F404

7 微型断路器 S401 M

8 信号触头

9 插入端子

10 DIN 导轨适配器

11 母排绝缘盖板

12 卡扣

13 L3 母排，或 DC +, –

14 L2 母排，或 DC +, –

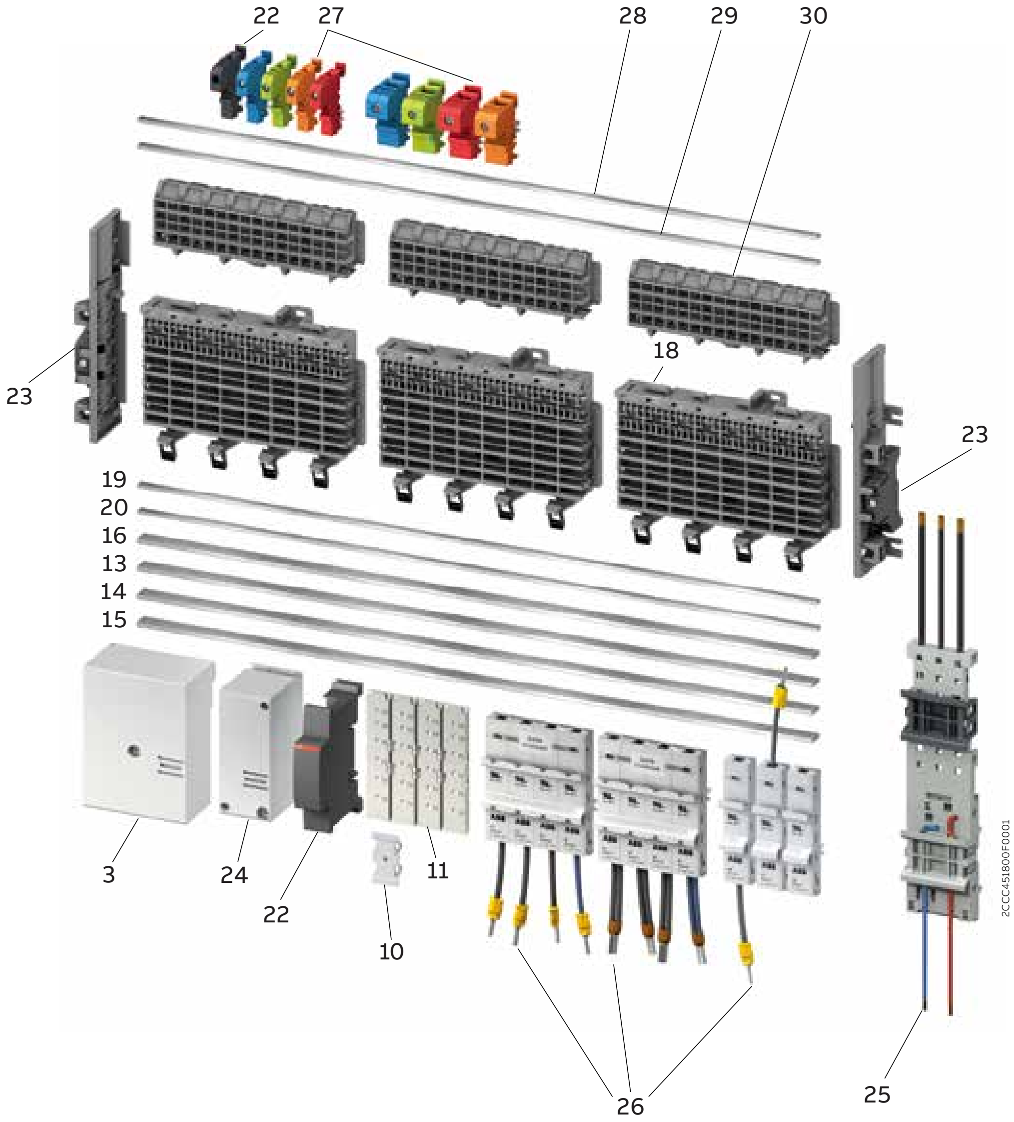
15 L1 母排，或 DC +, –

16 N 母排

17 基座盖板

18 基座

母排系统
概览



19 辅助母排 LA

20 辅助母排 LB

21 输出回路

22 母排隔离块

23 基座两端封盖

24 进线盒（集中供电 200 A, 最大线径 95 mm²）

25 组合模块（额定电流 32 A）

26 DIN 导轨安装元件用适配器

27 N 和 PE 接线端子（红色和橙色，用于直流应用）

28 PE 母排（用于附加基座）

29 N 母排（用于附加基座）

30 附加基座

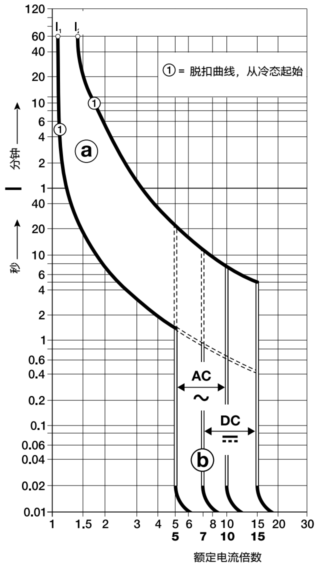
S400系列微型断路器
技术数据

正确安装时，符合 EN/IEC 61439-2 要求。

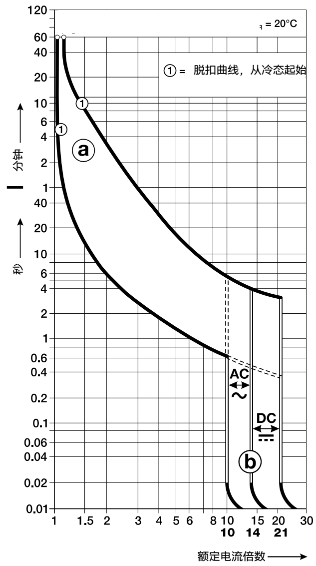
	S400M
基本参数	
脱扣特性	C、K
符合标准	IEC/EN 60898-1 IEC/EN 60947-2
极数	1P、1P+NP、2P、3P、3P+NP
额定电流 I_n	0.5 A ··· 63 A
额定频率 f	50/60 Hz
额定绝缘电压 U_i，符合 DIN EN60664-1	440 VAC
额定冲击耐受电压 (1.2/50 µs) U_{imp}.	4 kV
过电压类别	III
污染等级	2
技术数据，符合 IEC/EN 60898-1	
额定工作电压 U_e	1P：230/400 V AC；1P+N：230 V AC；2 ... 4P：400 V AC；3P+N：400 V AC
最小工作电压	12 V AC–12 V DC
额定短路分断能力 I_{cn}	10 kA S400M
能量限制等级	3
过载脱扣基准环境温度	C：30 °C；K：40 °C
电气和机械寿命	In < 32 A：10000 次循环 (AC) In ≥ 32 A：10000 次循环 (AC)
技术数据，符合 IEC/EN 60947-2	
额定工作电压 U_e	1P：240 V AC；1P+N：240 V AC；2 ...4P：415 V AC；3P+N：415 V AC；254/440 V
最小工作电压	12 V AC–12 V DC
额定极限短路分断能力 I_{cu}	25 kA（0,5 至 16 A，240/415 V）；50 kA（0,5 至 2 A）- 按需提供 15 kA（20 至 63 A，240/415 V） 15 kA（0,5 至 16 A，254/440 V） 6 kA（20 至 63 A，254/440 V）
额定短路分断能力 I_{cs}	15 kA（0,5 至 16 A，240/415 V） 7,5 kA（20 至 63 A，240/415 V） 6 kA（0,5 至 16 A，254/440 V） 3 kA（20 至 63 A，254/440 V）
过载脱扣基准环境温度	C：30 °C；K：40 °C
电气和机械寿命	In < 32 A：10000 次循环 In ≥ 32 A：10000 次循环
机械数据	
外壳	RAL 7035
手柄	黑色
等级，符合 NF F 126-10，NF F 16-102	符合 I2/F3
防护等级，符合 EN 60529	IP20，安装在配电箱内可达 IP40
机械寿命	10000
抗机械冲击，符合 IEC/EN 61373	5 g，持续时间 30 ms，3 次冲击
抗振动，符合 IEC/EN 60068-2-6	2.13Hz – 1mm 位移，13.100Hz – 0.7g
环境条件（湿热） 符合 IEC/EN 60068-2-30	2 次循环（55 °C/90-96%，25 °C/95-100%）
环境温度	–25 ··· +55 °C
储存温度	–40 ··· +70 °C
安装	
导线横截面积（顶部 / 底部）	上部端子：0.75-25 mm^2 下部端子：0.75-10 mm^2
拧紧力矩	2.8 Nm
螺丝刀	2 号米字螺丝刀
安装	插入 SMISSLINE 母排系统
安装位置	任意
进线方式	任意
尺寸和重量	
尺寸（高 x 深 x 宽）	91 x 18 x 82
每极重量	110 g

S400系列微型断路器
脱扣特性

EN60898-1



EN60947-2



脱扣特性：C
热脱扣
1.13...1.45 x In，符合 EN60898-1
热脱扣
1.05...1.3 x In，符合 EN60947-2
电磁脱扣
5...10 x In AC
7...14 x In DC
校准温度 30℃

脱扣特性：K
热脱扣
1.05...1.2 x In
电磁脱扣
10...20 x In AC
15...20 x In DC
校准温度 40℃

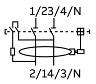
不同脱扣特性的脱扣行为

脱扣特性和额定电流值		热脱扣试验			电磁脱扣试验		
		低试验电流 I_1	高试验电流 I_2	脱扣时间	低试验电流	高试验电流	脱扣时间
C	0.5 至 63 A	1.13 x I_n	1.45 x I_n	> 1 h < 1 h	5 x I_n	10 x I_n	> 0.1 s > 0.1 s
K	0.5 至 63 A	1.05 X I_n	1.2 x I_n 1.5 x I_n 6.0 x I_n	> 2 h > 2 h < 2 min > 2 s	8 x I_n	12 x I_n	> 0.2 s < 0.2 s

脱扣特性：C
“标准”微型断路器，用于保护为可能产生冲击电流的负载，尤其是感性负载（电视、日光灯和放电灯）供电的电路和插座。

脱扣特性：K
用于设备的断路器：
该类断路器可满足设备的严密保护需求。

FS401 LN系列带过流保护剩余电流动作断路器 (RCBO)
特性，技术数据



带过电流保护的剩余电流保护器 (RCBO)
在全新及现有配电系统中，SMISSLINE 带过电流保护的剩余电流保护器 (RCBO) 是保护人员和财产安全的最佳选择，通过将待机电流和电缆防护功能集成在一起，能够极大地简化配电系统规划并降低成本。此外，SMISSLINE RCBO 还能够确保公寓或配电系统满足相关监管法规规定的最低防护等级要求 — 剩余电流上升时，仅受该剩余电流直接影响的电路被切断，其它电路运行不受影响。

带过电流保护的剩余电流保护器 (RCBO)，带短路延时 FS401 K 非常适合在极端不利的配电和负载环境下使用。在不影响正常人员防护功能的前提下，短路延时可以避免由电容放电电流引发的误脱扣。

	FS401	FS401K
额定电压 U_n	230 V ~	230 V ~
上游熔断器	S400 E 和 S400 M 型微型断路器的备用及选择性	
极数	2 极 (1PN)	2 极 (1PN)
额定频率 f_n	50/60 Hz	50/60 Hz
额定分断能力 I_{cn}	10 kA - 230 V ~（10-16 A 标称电流） 6 kA - 230 V ~（20-32 A 标称电流）	10 kA - 230 V ~（10-16 A 标称电流） 6 kA - 230 V ~（20 A 标称电流）
电流限制等级	3	3
总断路时间（平均值），符合标准 – I_n – 5 倍 $I_{\Delta n}$	EN 61009-1 40 ms 25 ms	EN 61009-1 240 ms 35 ms
5 倍 $I_{\Delta n}$ 时延时	–	10 ms
测试按钮的最低电压	170 V	170 V
负载侧接线端子横截面积	反向压紧在接线柱上，防触电。适合连接单芯、多芯以及截面最大 25 mm2 的细芯导线	
防护等级	IP20，安装在开关柜内可达 IP40	
使用寿命	>5000 次动作	
环境标准	EN 61009	
安装位置	任意	
环境温度	–25°C ... +40°C	
抗振性能	5 g 5 ... 150 ... 5 Hz	
塑料部件	无卤素	
触点	无镉	

请注意：
对于环境温度和并排安装 RCBO 的热影响，需参照类似于 MCB 的校正系数进行准确计算。

7

F402系列2极剩余电流动作保护器（RCCB）
技术数据

	F402
额定电压 U_n	230 V
极数	2
额定频率 f_n	50/60 Hz
额定分断能力 I_m	1000 A
总脱扣时间（平均值） – $I_{\Delta n}$ – 5 $I_{\Delta n}$	 ≤ 300 ms ≤ 40 ms
5 $I_{\Delta n}$ 时延时	–
短路容量	10 kA 和上游 gL / gG 100 A 熔断器或高分断 MCB S800 100A 组合使用
连接负载侧接线端子	防触电双提升端子，适合连接单芯、多芯以及截面最大 25 mm^2 的细芯导线
防护等级	IP20，安装在开关柜内可达 IP40
使用寿命	>5000 次动作
环境标准	EN 61008
安装位置	任意
环境温度	–25°C … +40°C
抗振性能	5 g 5 … 150 … 5 Hz
塑料部件	无卤素
触点	无镉

	F402…K
额定电压 U_n	230 V
极数	2
额定频率 f_n	45 … 60 Hz
抗冲击电流	3 kA 8/20 µs
总脱扣时间（平均值） – $I_{\Delta n}$ – 5 $I_{\Delta n}$	 240 ms ≤ 40 ms
5 $I_{\Delta n}$ 时延时	10 ms
短路容量 kA	10 kA 和上游 gL / gG 100 A 熔断器或高分断 MCB S800 100A 组合使用
连接负载侧接线端子	防触电双提升端子，适合连接单芯、多芯以及截面最大 25 mm^2 的细芯导线
防护等级	IP20，安装在开关柜内可达 IP40
使用寿命	>5000 次动作
环境标准	EN 61008
安装位置	任意
环境温度	–25°C … +40°C
抗振性能	5g 5 … 150 … 5 Hz
塑料部件	无卤素
触点	无镉

母排系统
技术数据

防触电母排系统：
仅用于壁挂安装应用（水平或垂直）。正确安装时，符合 EN/IEC 61439-2 要求。

	125/200A	250/400A
极数	6 到 110 3p+N / 2 个附加母排 PE+N	
额定工作电压 U_e	690VAC，1000VDC（400VAC，250VDC 时可带电插拔空载设备）	
额定绝缘电压 U_i	690VAC，1000VDC	
IP 等级	IP20B	
安装位置	水平或垂直，直接安装或安装在符合 EN 60715 的 35mm DIN 导轨上	
污染等级	3 (690 V a.c.) 2 (1000 V d.c.)	
额定冲击耐受电压 U_{imp}	8kV（所有电路）	
组件额定电流 I_nA	最大 100A（侧边供电），最大 125A（最高环境温度 35°C，连续 125A） 最大 200A（中央供电）（两侧供电）	最大 250A（单供电模块，单侧进线） 最大 400A（双供电模块，双侧或中间进线）
辅助电路	最大 40A	
单电路额定电流 I_{nc}	125A	100A
辅助电路额定电流	40 A	
额定短时耐受电流 I_{cw}	10 kA / 300 ms	15 kA/100 ms 1979 mm 铜排 17 kA/100 mS 1400 铜排
辅助电路	4 kA / 50 ms	
额定峰值耐受电流 I_{pk}	主电路：35 kA	
辅助电路	6 kA	
额定频率 f	50/60 Hz	
额定限制短路电流 I_{cc}	见下表	
环境温度	最高 60°C	
3P+N+PE CU 母排尺寸	3 x10 mm (30 mm^2)	3 x25 mm (75 mm^2)
LA 和 LB CU 辅助母排尺寸	2 x 5 mm (10 mm^2)	

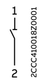
Smissline TP Icc

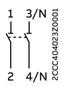
额定限制短路电流 I_{cc}	主母排（L1、L2、L3 和 N）接线电流	短路保护设备 (SCPD)	
		熔断器	塑壳断路器
	200 A	NH1 gG 690 V/200 A	ABB T_{max} 250 A
	160 A	NH1 gG 690 V/160 A	ABB T_{max} 250 A
	63 A	NH00 gG 690 V/63 A	ABB S803S 型和 S803S-SCL63-SR 型的组合
	辅助母排（LA 和 LB）接线电流		
	40 A	NH00 gG 690 V/40 A	ABB S803S 型和 S803S-SCL40-SR 型的组合

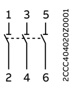
SmisslineTP Power Bar Icc

额定限制短路电流 I_{cc}	主母排（L1、L2、L3 和 N）接线电流	短路保护设备 (SCPD)	
		熔断器	塑壳断路器
40kA	400 A	NH3 gG 690 V/400 A	ABB T_{max}400 A
100kA	250 A	NH2 gG 690 V/250 A	ABB T_{max}T/XT 250 A
	辅助母排（LA 和 LB）接线电流		
	40 A	NH00 gG 500 V/40 A	ABB S800 型的组合 (240 V/415 VAC)

S400 M-C 系列微型断路器
订货资料



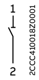


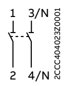


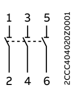
C 特性，符合 EN 60898-1 和 IEC/EN 60947-2

I_{cu} EN 60947-2 kA	I_{cn} EN 60898-1 kA	I_n A	型号	订货代码	EAN 编码 761 227	包装数量	模数	重量 g
25	10	0.5	S401M-C0.5	2CCS571001R0984	010 1320	10	1	110
25	10	1	S401M-C1	2CCS571001R0014	010 1337	10	1	110
25	10	1.6	S401M-C1.6	2CCS571001R0974	010 1344	10	1	110
25	10	2	S401M-C2	2CCS571001R0024	010 1351	10	1	110
25	10	3	S401M-C3	2CCS571001R0034	010 1368	10	1	110
25	10	4	S401M-C4	2CCS571001R0044	010 1375	10	1	110
25	10	6	S401M-C6	2CCS571001R0064	010 1382	10	1	110
25	10	8	S401M-C8	2CCS571001R0084	010 1399	10	1	110
25	10	10	S401M-C10	2CCS571001R0104	010 1405	10	1	110
25	10	13	S401M-C13	2CCS571001R0134	010 1412	10	1	110
25	10	16	S401M-C16	2CCS571001R0164	010 1429	10	1	110
15	10	20	S401M-C20	2CCS571001R0204	010 1436	10	1	110
15	10	25	S401M-C25	2CCS571001R0254	010 1443	10	1	110
15	10	32	S401M-C32	2CCS571001R0324	010 1450	10	1	110
15	10	40	S401M-C40	2CCS571001R0404	010 1467	10	1	110
15	10	50	S401M-C50	2CCS571001R0504	010 1474	10	1	110
15	10	63	S401M-C63	2CCS571001R0634	010 1481	10	1	110
25	10	0.5	S402M-C0.5	2CCS572001R0984	010 2099	5	2	221
25	10	1	S402M-C1	2CCS572001R0014	010 2105	5	2	221
25	10	1.6	S402M-C1.6	2CCS572001R0974	010 2112	5	2	221
25	10	2	S402M-C2	2CCS572001R0024	010 2129	5	2	221
25	10	3	S402M-C3	2CCS572001R0034	010 2136	5	2	221
25	10	4	S402M-C4	2CCS572001R0044	010 2143	5	2	221
25	10	6	S402M-C6	2CCS572001R0064	010 2150	5	2	221
25	10	8	S402M-C8	2CCS572001R0084	010 2167	5	2	221
25	10	10	S402M-C10	2CCS572001R0104	010 2174	5	2	221
25	10	13	S402M-C13	2CCS572001R0134	010 2181	5	2	221
25	10	16	S402M-C16	2CCS572001R0164	010 2198	5	2	221
15	10	20	S402M-C20	2CCS572001R0204	010 2204	5	2	221
15	10	25	S402M-C25	2CCS572001R0254	010 2211	5	2	221
15	10	32	S402M-C32	2CCS572001R0324	010 2228	5	2	221
15	10	40	S402M-C40	2CCS572001R0404	010 2235	5	2	221
15	10	50	S402M-C50	2CCS572001R0504	010 2242	5	2	221
15	10	63	S402M-C63	2CCS572001R0634	010 2259	5	2	221
25	10	0.5	S403M-C0.5	2CCS573001R0984	010 2860	3	3	322
25	10	1	S403M-C1	2CCS573001R0014	010 2877	3	3	322
25	10	1.6	S403M-C1.6	2CCS573001R0974	010 2884	3	3	322
25	10	2	S403M-C2	2CCS573001R0024	010 2891	3	3	322
25	10	3	S403M-C3	2CCS573001R0034	010 2907	3	3	322
25	10	4	S403M-C4	2CCS573001R0044	010 2914	3	3	322
25	10	6	S403M-C6	2CCS573001R0064	010 2921	3	3	322
25	10	8	S403M-C8	2CCS573001R0084	010 2938	3	3	322
25	10	10	S403M-C10	2CCS573001R0104	010 2945	3	3	322
25	10	13	S403M-C13	2CCS573001R0134	010 2952	3	3	322
25	10	16	S403M-C16	2CCS573001R0164	010 2969	3	3	322
15	10	20	S403M-C20	2CCS573001R0204	010 2976	3	3	322
15	10	25	S403M-C25	2CCS573001R0254	010 2983	3	3	322
15	10	32	S403M-C32	2CCS573001R0324	010 2990	3	3	322
15	10	40	S403M-C40	2CCS573001R0404	010 3003	3	3	322
15	10	50	S403M-C50	2CCS573001R0504	010 3010	3	3	322
15	10	63	S403M-C63	2CCS573001R0634	010 3027	3	3	322

S400 M-K 系列微型断路器（MCB）
订货资料





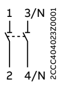


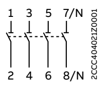
K 特性，符合 IEC/EN 60947-2

I_{cu} kA	I_n A	型号	订货代码	EAN 编码 761 227	包装数量	模数	重量 g
25	0.5	S401M-K0.5	2CCS571001R0157	010 1603	10	1	110
25	1	S401M-K1	2CCS571001R0217	010 1610	10	1	110
25	1.6	S401M-K1.6	2CCS571001R0257	010 1627	10	1	110
25	2	S401M-K2	2CCS571001R0277	010 1634	10	1	110
25	3	S401M-K3	2CCS571001R0317	010 1641	10	1	110
25	4	S401M-K4	2CCS571001R0337	010 1658	10	1	110
25	6	S401M-K6	2CCS571001R0377	010 1665	10	1	110
25	8	S401M-K8	2CCS571001R0407	010 1672	10	1	110
25	10	S401M-K10	2CCS571001R0427	010 1689	10	1	110
25	13	S401M-K13	2CCS571001R0447	010 1696	10	1	110
25	16	S401M-K16	2CCS571001R0467	010 1702	10	1	110
15	20	S401M-K20	2CCS571001R0487	010 1719	10	1	110
15	25	S401M-K25	2CCS571001R0517	010 1726	10	1	110
15	32	S401M-K32	2CCS571001R0537	010 1733	10	1	110
15	40	S401M-K40	2CCS571001R0557	010 1740	10	1	110
15	50	S401M-K50	2CCS571001R0577	010 1757	10	1	110
15	63	S401M-K63	2CCS571001R0597	010 1764	10	1	110
25	0.5	S402M-K0.5	2CCS572001R0157	010 2372	5	2	221
25	1	S402M-K1	2CCS572001R0217	010 2389	5	2	221
25	1.6	S402M-K1.6	2CCS572001R0257	010 2396	5	2	221
25	2	S402M-K2	2CCS572001R0277	010 2402	5	2	221
25	3	S402M-K3	2CCS572001R0317	010 2419	5	2	221
25	4	S402M-K4	2CCS572001R0337	010 2426	5	2	221
25	6	S402M-K6	2CCS572001R0377	010 2433	5	2	221
25	8	S402M-K8	2CCS572001R0407	010 2440	5	2	221
25	10	S402M-K10	2CCS572001R0427	010 2457	5	2	221
25	13	S402M-K13	2CCS572001R0447	010 2464	5	2	221
25	16	S402M-K16	2CCS572001R0467	010 2471	5	2	221
15	20	S402M-K20	2CCS572001R0487	010 2488	5	2	221
15	25	S402M-K25	2CCS572001R0517	010 2495	5	2	221
15	32	S402M-K32	2CCS572001R0537	010 2501	5	2	221
15	40	S402M-K40	2CCS572001R0557	010 2518	5	2	221
15	50	S402M-K50	2CCS572001R0577	010 2525	5	2	221
15	63	S402M-K63	2CCS572001R0597	010 2532	5	2	221
25	0.5	S403M-K0.5	2CCS573001R0157	010 3140	3	3	322
25	1	S403M-K1	2CCS573001R0217	010 3157	3	3	322
25	1.6	S403M-K1.6	2CCS573001R0257	010 3164	3	3	322
25	2	S403M-K2	2CCS573001R0277	010 3171	3	3	322
25	3	S403M-K3	2CCS573001R0317	010 3188	3	3	322
25	4	S403M-K4	2CCS573001R0337	010 3195	3	3	322
25	6	S403M-K6	2CCS573001R0377	010 3201	3	3	322
25	8	S403M-K8	2CCS573001R0407	010 3218	3	3	322
25	10	S403M-K10	2CCS573001R0427	010 3225	3	3	322
25	13	S403M-K13	2CCS573001R0447	010 3232	3	3	322
25	16	S403M-K16	2CCS573001R0467	010 3249	3	3	322
15	20	S403M-K20	2CCS573001R0487	010 3256	3	3	322
15	25	S403M-K25	2CCS573001R0517	010 3263	3	3	322
15	32	S403M-K32	2CCS573001R0537	010 3270	3	3	322
15	40	S403M-K40	2CCS573001R0557	010 3287	3	3	322
15	50	S403M-K50	2CCS573001R0577	010 3294	3	3	322
15	63	S403M-K63	2CCS573001R0597	010 3300	3	3	322

7

S400 M-C 系列微型断路器（带开闭中性极）
订货资料





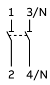
C 特性，符合 EN 60898-1 和 IEC/EN 60947-2

I_{cu} nach 60947-1 kA	I_{cn} nach 60898-1 kA	I_n A	型号	订货代码	EAN 编码 761 227	包装数量	模数	重量 g
25	10	2	S401M-C2NP	2CCS571103R8024	010 8480	5	2	221
25	10	3	S401M-C3NP	2CCS571103R8034	010 8497	5	2	221
25	10	4	S401M-C4NP	2CCS571103R8044	010 8503	5	2	221
25	10	6	S401M-C6NP	2CCS571103R8064	010 3416	5	2	221
25	10	8	S401M-C8NP	2CCS571103R8084	010 3423	5	2	221
25	10	10	S401M-C10NP	2CCS571103R8104	010 3430	5	2	221
25	10	13	S401M-C13NP	2CCS571103R8134	010 3447	5	2	221
25	10	16	S401M-C16NP	2CCS571103R8164	010 3454	5	2	221
15	10	20	S401M-C20NP	2CCS571103R8204	010 3461	5	2	221
15	10	25	S401M-C25NP	2CCS571103R8254	010 3478	5	2	221
15	10	32	S401M-C32NP	2CCS571103R8324	010 3485	5	2	221
15	10	40	S401M-C40NP	2CCS571103R8404	010 3492	5	2	221
15	10	50	S401M-C50NP	2CCS571103R8504	010 3508	5	2	221
15	10	63	S401M-C63NP	2CCS571103R8634	010 3515	5	2	221
25	10	2	S403M-C2NP	2CCS573103R8024	010 8527	2	4	428
25	10	3	S403M-C3NP	2CCS573103R8034	010 8534	2	4	428
25	10	4	S403M-C4NP	2CCS573103R8044	010 8541	2	4	428
25	10	6	S403M-C6NP	2CCS573103R8064	010 3881	2	4	428
25	10	8	S403M-C8NP	2CCS573103R8084	010 3898	2	4	428
25	10	10	S403M-C10NP	2CCS573103R8104	010 3904	2	4	428
25	10	13	S403M-C13NP	2CCS573103R8134	010 3911	2	4	428
25	10	16	S403M-C16NP	2CCS573103R8164	010 3928	2	4	428
15	10	20	S403M-C20NP	2CCS573103R8204	010 3935	2	4	428
15	10	25	S403M-C25NP	2CCS573103R8254	010 3942	2	4	428
15	10	32	S403M-C32NP	2CCS573103R8324	010 3959	2	4	428
15	10	40	S403M-C40NP	2CCS573103R8404	010 3966	2	4	428
15	10	50	S403M-C50NP	2CCS573103R8504	010 3973	2	4	428
15	10	63	S403M-C63NP	2CCS573103R8634	010 3980	2	4	428

辅助触点和信号触点订货信息请参见第 6/14 页。
中性线保护设定为相电流标称值的 100%。

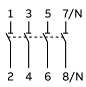
S400 M-K 系列微型断路器（带开闭中性极）
订货资料


2CCC451014F0009



2CCC404023Z0001


2CCC451018F0009



2CCC404021Z0001

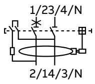
K 特性，符合 IEC/EN 60947-2

I_{cu} kA	I_n A	型号	订货代码	EAN 编码 761 227	包装数量	模数	重量 g
25	0.5	S401M-K0.5NP	2CCS571103R8157	010 3614	5	2	221
25	1	S401M-K1NP	2CCS571103R8217	010 3621	5	2	221
25	1.6	S401M-K1.6NP	2CCS571103R8257	010 3638	5	2	221
25	2	S401M-K2NP	2CCS571103R8277	010 3645	5	2	221
25	3	S401M-K3NP	2CCS571103R8317	010 3652	5	2	221
25	4	S401M-K4NP	2CCS571103R8337	010 3669	5	2	221
25	6	S401M-K6NP	2CCS571103R8377	010 3676	5	2	221
25	8	S401M-K8NP	2CCS571103R8407	010 3683	5	2	221
25	10	S401M-K10NP	2CCS571103R8427	010 3690	5	2	221
25	13	S401M-K13NP	2CCS571103R8447	010 3706	5	2	221
25	16	S401M-K16NP	2CCS571103R8467	010 3713	5	2	221
15	20	S401M-K20NP	2CCS571103R8487	010 3720	5	2	221
15	25	S401M-K25NP	2CCS571103R8517	010 3737	5	2	221
15	32	S401M-K32NP	2CCS571103R8537	010 3744	5	2	221
15	40	S401M-K40NP	2CCS571103R8557	010 3751	5	2	221
15	50	S401M-K50NP	2CCS571103R8577	010 3768	5	2	221
15	63	S401M-K63NP	2CCS571103R8597	010 3775	5	2	221
25	0.5	S403M-K0.5NP	2CCS573103R8157	010 4086	2	4	428
25	1	S403M-K1NP	2CCS573103R8217	010 4093	2	4	428
25	1.6	S403M-K1.6NP	2CCS573103R8257	010 4109	2	4	428
25	2	S403M-K2NP	2CCS573103R8277	010 4116	2	4	428
25	3	S403M-K3NP	2CCS573103R8317	010 4123	2	4	428
25	4	S403M-K4NP	2CCS573103R8337	010 4130	2	4	428
25	6	S403M-K6NP	2CCS573103R8377	010 4147	2	4	428
25	8	S403M-K8NP	2CCS573103R8407	010 4154	2	4	428
25	10	S403M-K10NP	2CCS573103R8427	010 4161	2	4	428
25	13	S403M-K13NP	2CCS573103R8447	010 4178	2	4	428
25	16	S403M-K16NP	2CCS573103R8467	010 4185	2	4	428
15	20	S403M-K20NP	2CCS573103R8487	010 4192	2	4	428
15	25	S403M-K25NP	2CCS573103R8517	010 4208	2	4	428
15	32	S403M-K32NP	2CCS573103R8537	010 4215	2	4	428
15	40	S403M-K40NP	2CCS573103R8557	010 4222	2	4	428
15	50	S403M-K50NP	2CCS573103R8577	010 4239	2	4	428
15	63	S403M-K63NP	2CCS573103R8597	010 4246	2	4	428

辅助触点和信号触点订货信息请参见第 6/14 页。
中性线保护设定为相电流标称值的 100%。

FS401（2 极 RCBO）
订货资料

2CCC451023F0002



2CCC404027Z0001

7

FS401E 系列带过电流保护的剩余电流保护器 (RCBO)
2 极
额定短路分断能力 6 kA, B, C

型号	$I_{\Delta n}$ mA	I_n A	I_{cn} kA	订货代码	EAN 编码 761 227	包装数量	模数	重量 g
FS401 E-B 13/0.03	30	13	6	2CCL562111E0135	010 8558	2	2	250
FS401 E-B 16/0.03		16		2CCL562111E0165	010 8565			
FS401 E-B 20/0.03		20		2CCL562111E0205	010 9692			
FS401 E-B 25/0.03		25		2CCL562111E0255	010 9708			
FS401 E-B 32/0.03		32		2CCL562111E0325	010 9715			
FS401 E-C 13/0.03	30	13	6	2CCL562111E0134	010 8572	2	2	250
FS401 E-C 16/0.03		16		2CCL562111E0164	010 8589			
FS401 E-C 20/0.03		20		2CCL562110E0204	010 4574			
FS401 E-C 25/0.03		25		2CCL562110E0254	010 4581			
FS401 E-C 32/0.03		32		2CCL562110E0324	010 4598			

FS401M 系列带过电流保护的剩余电流保护器 (RCBO)
2 极，根据 2CCC451061C0102
额定短路分断能力 10 kA, B, C

FS401 M-B 10/0.03	30	10	10	2CCL562110E0105	010 9685	2	2	250
FS401 M-B 13/0.03		13		2CCL562110E0135	010 4505			
FS401 M-B 16/0.03		16		2CCL562110E0165	010 4512			
FS401 M-C 6/0.03	30	6	10	2CCL562010E0064	140 6905	2	2	250
FS401 M-C 10/0.03		10		2CCL562110E0104	010 4543			
FS401 M-C 13/0.03		13		2CCL562110E0134	010 4550			
FS401 M-C 16/0.03		16		2CCL562110E0164	010 4567			

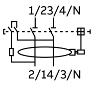
FS401 M K (6 kA 和 10 kA, C) 和 FS401 E K 系列带过电流保护的剩余电流保护器 (RCBO)
2 极，带短路延时
额定短路分断能力

FS401 M K-C 10/0.03	30	10	10	2CCL562310E0104	140 4031	2	2	250
FS401 M K-C 13/0.03		13		2CCL562310E0134	010 4604			
FS401 M K-C 16/0.03		16		2CCL562310E0164	010 4611			
FS401 E K-C 20/0.03		20	6	2CCL562310E0204	010 4628			
FS401 E K-C 25/0.03		25		2CCL562310E0254	010 4635			
FS401 E K-C 32/0.03		32		2CCL562310E0324	010 4642			

有关辅助开关和信号触头的订货信息，请参见 6/14 页。

F402（2 极剩余电流保护器）
订货资料

2CCC451022F0002



2CCC404026Z0001

F402 系列剩余电流保护器 (RCCB)
2 极

型号	$I_{\Delta n}$ mA	I_n A	订货代码	EAN 编码 761 227	包装数量	模数	重量 g
F402 A 25/0.01	10	25	2CCF552100E0250	010 4420	2	2	250
F402 A 25/0.03	30		2CCF552110E0250	010 4437			
F402 A 40/0.03	30	40	2CCF552110E0400	010 4444	2	2	250
F402 A 40/0.1	100		2CCF552020E0400	010 9241			

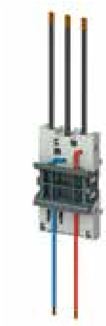
F402 K 系列剩余电流保护器
2 极，带短路延时

F402 A-K 40/0.03	30	40	2CCF552310E0400	010 4482	2	2	250

7

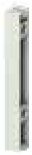
电动机保护用断路器MS116, MS132用适配器

订货资料


2CCC451600F0001


2CCC451601F0001


2CCC451618F0001


2CCC451776F0001

2CCC451764F0001

MS116, MS132 用适配器

型号	描述	订货代码	EAN 编码 761 227	包装数量	模数	重量 g
ZMS930	MS116/132 用适配器 L123 底部进线	2CCA182520R0001	141 4597	1	2.5	30
ZMS931	MS116/132 用适配器 L123LALB 底部进线	2CCA182522R0001	141 4580			62
ZMS932	MS116/132 用适配器 L123 顶部进线	2CCA182524R0001	141 4573			30
ZMS933	MS116/132 用适配器 L123LALB 顶部进线	2CCA182526R0001	141 4566			62
ZMS934	MS116/132 用适配器 空位填充	2CCA182512R0001	141 4559			34
ZMS935	填充片 9 mm（填补半个模数）	2CCA182616R0001	141 4412		0.5	7
ZMS937	MS116/132 用适配器 L123LA 顶部进线	2CCA182525R0001	142 4626		2.5	58
ZMS936	MS116/132 用适配器 L123LA 底部进线	2CCA182521R0001	142 4619			58

辅助开关和信号触头
订货资料

辅助开关和信号触头带 1 个母排连接件。集中报警信号触头带两个母排连接件。

辅助开关

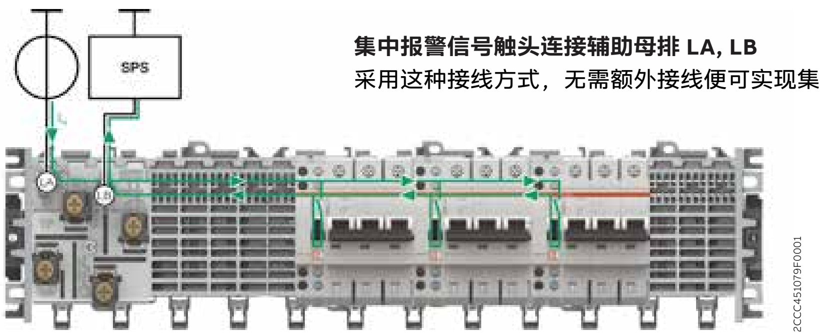
型号	描述	订货代码	EAN 编码 761 227	包装数量	模数	重量 g
安装于 MCB S400, RCCB F402, RCBO FS401 左侧						
HK40011-L	1NO 和 1NC	2CCS500900R0081	010 0910	10	0.5	45
HK40020-L	2NO	2CCF201112R0001	011 1183			40
HK40002-L	2NC	2CCF201114R0001	011 1190			
安装于 MCB S400 右侧						
HK40011-R	1NO 和 1NC	2CCS500900R0214	010 8619	10	0.5	45
HK40020-R	2NO	2CCF201113R0001	011 1206			40
HK40002-R	2NC	2CCF201115R0001	011 1213			

信号触头

型号	描述	订货代码	EAN 编码 761 227	包装数量	模数	重量 g
安装于 MCB S400, RCCB F402, RCBO FS401 左侧						
SK40011-L	1NO and 1NC	2CCS500900R0101	010 0934	10	0.5	45
SK40020-L	2NO	2CCF201162R0001	011 1107			40
SK40002-L	2NC	2CCF201164R0001	011 1114			
安装于 MCB S400 右侧						
SK40011-R	1NO and 1NC	2CCS500900R0215	010 8626	10	0.5	45
SK40020-R	2NO	2CCF201163R0001	011 1121			40
SK40002-R	2NC	2CCF201165R0001	011 1138			

集中报警信号触头和辅助触头

型号	描述	订货代码	EAN 编码 761 227	包装数量	模数	重量 g
左侧安装						
SK40010-L SA	1NO	2CCS500900R0141	010 7964	10	0.5	45
HK40010-L SA	1NO	2CCF201212R0001	140 7902			
右侧安装						
SK40010-R SA	1NO	2CCS500900R0216	010 8633	10	0.5	45
HK40010-R SA	1NO	2CCF201213R0001	140 7919			

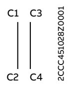


集中报警信号触头连接辅助母排 LA, LB

采用这种接线方式，无需额外接线便可实现集中报警，快捷高效、节约成本。

7

填充片, 扩展中性极, 分励脱扣器
订货资料



填充片（连接支持部件）

安装于 MCB S400, RCCB F402, RCBO FS401 左侧或右侧

型号	描述	订货代码	EAN 编码 761 227	包装数量	模数	重量 g
AS400	连接支持部件	2CCS500900R0151	010 0958	10	0.5	45
ZLS931	填充片 (将半模数填补到 18 mm)	2CCS500900R0161	010 0965			35

母排连接件（用于辅助开关和信号触头）

ZLS632	HK/SK LA, LB 用 (母排连接件) 每包含 100 个	2CCS500900R0171	010 0972	每包 含 100 个	–	200
ZLS635	HK/SK LA, LB 用 (母排连接件) 每包含 10 个	2CC5201307R0171	010 9265	每包 含 10 个	–	20
ZLS633	母排连接件触头	2CCS500900R0201	010 8640	每包 含 10 个		

扩展中性极

在负载侧终端可接两根独立的导线

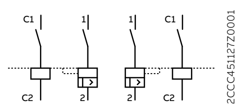
NT401 63	扩展中性极 9 mm	2CCS500900R0021	010 0859	10	0.5	45
NT402 63	扩展中性极 18 mm	2CCS500900R0011	010 0842	10	1	58
ZLS728	补偿到 18 mm 适用于 NT401 63	2CCS400900R0101	010 4710	每包 含 5 个	0.5	15

分励脱扣器

功能：上电后远程分断装置，适用于 S400 系列 MCB。

型号	额定电压	订货代码	EAN 编码 801 254	包装数量	模数	重量 g
S 2C-A1	12 – 60 V AC/DC	2CDS200909R0001	257 0992	1	1	150
S 2C-A2	110 – 415 V AC/DC, 110 – 250 V DC	2CDS200908R0002	257 1005			

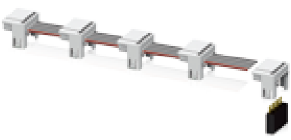
这两种型号的产品可通过 DESTO 订购。



电流测量系统
订货资料


2CCC481002F0001
2CCC481008F0001


2CCC481015F0001

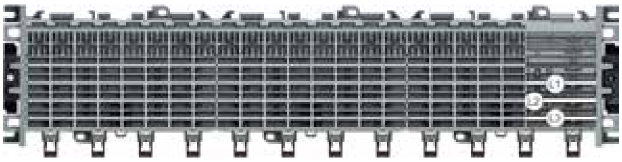

2CCC481006F0001

说明	Bbn 7612271 EAN	订货信息 型号	订货代码	重量 1个 kg	包装数量 个
18mm 互感器，适用于带双端子的 pro M compact & SMISSLINE 终端配电母排系统					
80 A	419202	CMS-100PS	2CCA880100R0001	0.012	1
40 A	419219	CMS-101PS	2CCA880101R0001	0.012	1
20 A	419226	CMS-102PS	2CCA880102R0001	0.012	1
18mm 互感器，适用于带笼形端子的 S800 系列产品					
80 A	426552	CMS-100S8	2CCA880124R0001	0.014	1
40 A	426569	CMS-101S8	2CCA880125R0001	0.014	1
20 A	426576	CMS-102S8	2CCA880126R0001	0.014	1
18mm 互感器，适用于 DIN 导轨安装（通用）					
80 A	426583	CMS-100DR	2CCA880128R0001	0.015	1
40 A	426590	CMS-101DR	2CCA880129R0001	0.015	1
20 A	426606	CMS-102DR	2CCA880130R0001	0.015	1
18mm 互感器，适用于电缆安装（通用）					
80 A	426613	CMS-100CA	2CCA880107R0001	0.011	1
40 A	426620	CMS-101CA	2CCA880108R0001	0.011	1
20 A	426637	CMS-102CA	2CCA880109R0001	0.011	1
25 mm 互感器，适用于带笼形端子的 S800 系列产品					
160 A	426644	CMS-200S8	2CCA880136R0001	0.028	1
80 A	426651	CMS-201S8	2CCA880137R0001	0.028	1
40 A	426668	CMS-202S8	2CCA880138R0001	0.028	1
25 mm 互感器，适用于 DIN 导轨安装（通用）					
160 A	426675	CMS-200DR	2CCA880132R0001	0.030	1
80 A	426682	CMS-201DR	2CCA880133R0001	0.030	1
40 A	426699	CMS-202DR	2CCA880134R0001	0.030	1
25 mm 互感器，适用于电缆安装（通用）					
160 A	426705	CMS-200CA	2CCA880117R0001	0.026	1
80 A	426712	CMS-201CA	2CCA880118R0001	0.026	1
40 A	426729	CMS-202CA	2CCA880119R0001	0.026	1
控制单元					
Modbus RTU	418700	CMS-600	2CCA880000R0001	0.153	1
电能监测器	441609	CMS-770	2CCA688307R0001	0.295	1
附件					
2 m 数据线	419233	CMS-800	2CCA880148R0001	0.017	1
3 m 数据线	424428	CMS-801	2CCA880149R0001	0.025	1
连接套件	419240	CMS-820	2CCA880145R0001	0.024	35
WLAN 天线	442149	CMS-870	2CCA676620R0001	0.226	1

7

防触电母排基座套件3L

125 A母排系统



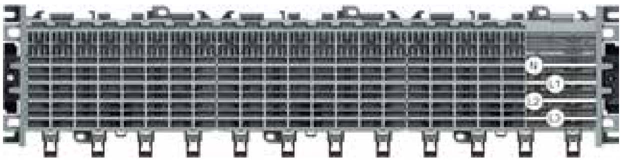
母排基座套件3L：L1、L2、L3（含基座两端封盖）

可选方案	母排长度（含基座两端封盖）mm	母排长度 mm	型号	订货代码	包装	重量（克）
18 PLE 3L	364	320	ZLS905E18-3L	2CCA183232R0001	1	530
20 PLE 3L	401	357	ZLS905E20-3L	2CCA183100R0001	1	637
22 PLE 3L	437	393	ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001	1	693
24 PLE 3L	473	429	ZLS905E24-3L	2CCA183104R0001	1	749
26 PLE 3L	509	465	ZLS905E26-3L	2CCA183106R0001	1	813
28 PLE 3L	545	501	ZLS905E28-3L	2CCA183108R0001	1	848
30 PLE 3L	581	537	ZLS905E30-3L	2CCA183110R0001	1	933
32 PLE 3L	617	573	ZLS905E32-3L	2CCA183112R0001	1	981
34 PLE 3L	653	609	ZLS905E34-3L	2CCA183114R0001	1	1044
36 PLE 3L	689	645	ZLS905E36-3L	2CCA183116R0001	1	1100
38 PLE 3L	725	681	ZLS905E38-3L	2CCA183118R0001	1	1156
40 PLE 3L	761	717	ZLS905E40-3L	2CCA183120R0001	1	1212
42 PLE 3L	797	753	ZLS905E42-3L	2CCA183122R0001	1	1276
44 PLE 3L	833	789	ZLS905E44-3L	2CCA183124R0001	1	1332
46 PLE 3L	869	825	ZLS905E46-3L	2CCA183126R0001	1	1388
48 PLE 3L	905	861	ZLS905E48-3L	2CCA183128R0001	1	1444
50 PLE 3L	941	897	ZLS905E50-3L	2CCA183130R0001	1	1508
52 PLE 3L	977	933	ZLS905E52-3L	2CCA183132R0001	1	1564
54 PLE 3L	1013	969	ZLS905E54-3L	2CCA183134R0001	1	1620
56 PLE 3L	1049	1005	ZLS905E56-3L	2CCA183136R0001	1	1675
58 PLE 3L	1058	1041	ZLS905E58-3L	2CCA183138R0001	1	1739
60 PLE 3L	1122	1078	ZLS905E60-3L	2CCA183140R0001	1	1795
62 PLE 3L	1158	1114	ZLS905E62-3L	2CCA183142R0001	1	1851
64 PLE 3L	1194	1150	ZLS905E64-3L	2CCA183144R0001	1	1907
66 PLE 3L	1230	1186	ZLS905E66-3L	2CCA183146R0001	1	1971
68 PLE 3L	1266	1222	ZLS905E68-3L	2CCA183148R0001	1	2027
70 PLE 3L	1302	1258	ZLS905E70-3L	2CCA183150R0001	1	2083
72 PLE 3L	1338	1294	ZLS905E72-3L	2CCA183152R0001	1	2139
74 PLE 3L	1374	1330	ZLS905E74-3L	2CCA183154R0001	1	2203
76 PLE 3L	1410	1366	ZLS905E76-3L	2CCA183156R0001	1	2269
78 PLE 3L	1446	1402	ZLS905E78-3L	2CCA183158R0001	1	2314
80 PLE 3L	1482	1438	ZLS905E80-3L	2CCA183160R0001	1	2370

7

防触电母排基座套件3LN

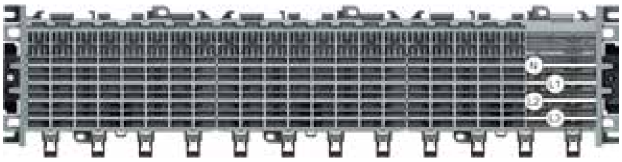
125 A母排系统



母排基座套件3LN：L1、L2、L3、N（含基座两端封盖）

可选方案	母排长度 （含基座两端封盖）mm	母排长度 mm	型号	订货代码	包装	重量 （克）
18 PLE 3LN	364	320	ZLS905E18-3LN	2CCA183234R0001	1	615
20 PLE 3LN	401	357	ZLS905E20-3LN	2CCA183101R0001	1	724
22 PLE 3LN	437	393	ZLS905E22-3LN	2CCA183103R0001	1	789
24 PLE 3LN	473	429	ZLS905E24-3LN	2CCA183105R0001	1	800
26 PLE 3LN	509	465	ZLS905E26-3LN	2CCA183107R0001	1	926
28 PLE 3LN	545	501	ZLS905E28-3LN	2CCA183109R0001	1	970
30 PLE 3LN	581	537	ZLS905E30-3LN	2CCA183111R0001	1	1046
32 PLE 3LN	617	573	ZLS905E32-3LN	2CCA183113R0001	1	1120
34 PLE 3LN	653	609	ZLS905E34-3LN	2CCA183115R0001	1	1193
36 PLE 3LN	689	645	ZLS905E36-3LN	2CCA183117R0001	1	1257
38 PLE 3LN	725	681	ZLS905E38-3LN	2CCA183119R0001	1	1322
40 PLE 3LN	761	717	ZLS905E40-3LN	2CCA183121R0001	1	1387
42 PLE 3LN	797	753	ZLS905E42-3LN	2CCA183123R0001	1	1459
44 PLE 3LN	833	789	ZLS905E44-3LN	2CCA183125R0001	1	1524
46 PLE 3LN	869	825	ZLS905E46-3LN	2CCA183127R0001	1	1589
48 PLE 3LN	905	861	ZLS905E48-3LN	2CCA183129R0001	1	1653
50 PLE 3LN	941	897	ZLS905E50-3LN	2CCA183131R0001	1	1726
52 PLE 3LN	977	933	ZLS905E52-3LN	2CCA183133R0001	1	1791
54 PLE 3LN	1013	969	ZLS905E54-3LN	2CCA183135R0001	1	1855
56 PLE 3LN	1049	1005	ZLS905E56-3LN	2CCA183137R0001	1	1920
58 PLE 3LN	1058	1041	ZLS905E58-3LN	2CCA183139R0001	1	1992
60 PLE 3LN	1122	1078	ZLS905E60-3LN	2CCA183141R0001	1	2057
62 PLE 3LN	1158	1114	ZLS905E62-3LN	2CCA183143R0001	1	2122
64 PLE 3LN	1194	1150	ZLS905E64-3LN	2CCA183145R0001	1	2186
66 PLE 3LN	1230	1186	ZLS905E66-3LN	2CCA183147R0001	1	2259
68 PLE 3LN	1266	1222	ZLS905E68-3LN	2CCA183149R0001	1	2324
70 PLE 3LN	1302	1258	ZLS905E70-3LN	2CCA183151R0001	1	2388
72 PLE 3LN	1338	1294	ZLS905E72-3LN	2CCA183153R0001	1	2453
74 PLE 3LN	1374	1330	ZLS905E74-3LN	2CCA183155R0001	1	2526
76 PLE 3LN	1410	1366	ZLS905E76-3LN	2CCA183157R0001	1	2590
78 PLE 3LN	1446	1402	ZLS905E78-3LN	2CCA183159R0001	1	2655
80 PLE 3LN	1482	1438	ZLS905E80-3LN	2CCA183161R0001	1	2719

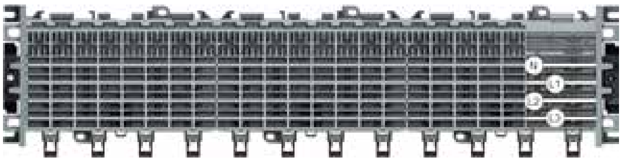
防触电母排基座套件3L LA LB
125 A母排系统



母排基座套件3LLALB: L1、L2、L3、LA、LB（含基座两端封盖）

可选方案	母排长度（含基座两端封盖）mm	母排长度 mm	型号	订货代码	包装	重量（克）
18 PLE 3L LA LB	364	320	ZLS905E18-3LLALB	2CCA183233R0001	1	586
20 PLE 3L LA LB	401	357	ZLS905E20-3LLALB	2CCA183162R0001	1	753
22 PLE 3L LA LB	437	393	ZLS905E22-3LLALB	2CCA183164R0001	1	821
24PLE 3L LA LB	473	429	ZLS905E24-3LLALB	2CCA183166R0001	1	835
26PLE 3L LA LB	509	465	ZLS905E26-3LLALB	2CCA183168R0001	1	964
28PLE 3L LA LB	545	501	ZLS905E28-3LLALB	2CCA183170R0001	1	1011
30PLE 3L LA LB	581	537	ZLS905E30-3LLALB	2CCA183172R0001	1	1107
32PLE 3L LA LB	617	573	ZLS905E32-3LLALB	2CCA183174R0001	1	1167
34PLE 3L LA LB	653	609	ZLS905E34-3LLALB	2CCA183176R0001	1	1242
36PLE 3L LA LB	689	645	ZLS905E36-3LLALB	2CCA183178R0001	1	1310
38PLE 3L LA LB	725	681	ZLS905E38-3LLALB	2CCA183180R0001	1	1377
40PLE 3L LA LB	761	717	ZLS905E40-3LLALB	2CCA183182R0001	1	1445
42PLE 3L LA LB	797	753	ZLS905E42-3LLALB	2CCA183184R0001	1	1520
44PLE 3L LA LB	833	789	ZLS905E44-3LLALB	2CCA183186R0001	1	1588
46PLE 3L LA LB	869	825	ZLS905E46-3LLALB	2CCA183188R0001	1	1656
48PLE 3L LA LB	905	861	ZLS905E48-3LLALB	2CCA183190R0001	1	1723
50PLE 3L LA LB	941	897	ZLS905E50-3LLALB	2CCA183192R0001	1	1799
52PLE 3L LA LB	977	933	ZLS905E52-3LLALB	2CCA183194R0001	1	1866
54PLE 3L LA LB	1013	969	ZLS905E54-3LLALB	2CCA183196R0001	1	1934
56PLE 3L LA LB	1049	1005	ZLS905E56-3LLALB	2CCA183198R0001	1	2001
58PLE 3L LA LB	1058	1041	ZLS905E58-3LLALB	2CCA183200R0001	1	2077
60PLE 3L LA LB	1122	1078	ZLS905E60-3LLALB	2CCA183202R0001	1	2144
62PLE 3L LA LB	1158	1114	ZLS905E62-3LLALB	2CCA183204R0001	1	2212
64PLE 3L LA LB	1194	1150	ZLS905E64-3LLALB	2CCA183206R0001	1	2279
66PLE 3L LA LB	1230	1186	ZLS905E66-3LLALB	2CCA183208R0001	1	2355
68PLE 3L LA LB	1266	1222	ZLS905E68-3LLALB	2CCA183210R0001	1	2423
70 PLE 3L LA LB	1302	1258	ZLS905E70-3LLALB	2CCA183212R0001	1	2490
72PLE 3L LA LB	1338	1294	ZLS905E72-3LLALB	2CCA183214R0001	1	2558
74PLE 3L LA LB	1374	1330	ZLS905E74-3LLALB	2CCA183216R0001	1	2633
76PLE 3L LA LB	1410	1366	ZLS905E76-3LLALB	2CCA183218R0001	1	2701
78PLE 3L LA LB	1446	1402	ZLS905E78-3LLALB	2CCA183220R0001	1	2768
80PLE 3L LA LB	1482	1438	ZLS905E80-3LLALB	2CCA183222R0001	1	2836

防触电母排基座套件3LN LA LB
125 A母排系统



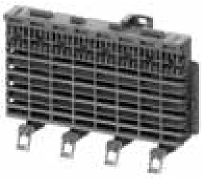
母排基座套件3LNLALB: L1、L2、L3, N、LA、LB (含基座两端封盖)

可选方案	母排长度（含基座两端封盖）mm	母排长度 mm	型号	订货代码	包装	重量（克）
18 PLE 3LN LA LB	364	320	ZLS905E18-3LNLALB	2CCA183235R0001	1	671
20 PLE 3LN LA LB	401	357	ZLS905E20-3LNLALB	2CCA183163R0001	1	841
22 PLE 3LN LA LB	437	393	ZLS905E22-3LNLALB	2CCA183165R0001	1	917
24PLE 3LN LA LB	473	429	ZLS905E24-3LNLALB	2CCA183167R0001	1	939
26PLE 3LN LA LB	509	465	ZLS905E26-3LNLALB	2CCA183169R0001	1	1078
28PLE 3LN LA LB	545	501	ZLS905E28-3LNLALB	2CCA183171R0001	1	1133
30PLE 3LN LA LB	581	537	ZLS905E30-3LNLALB	2CCA183173R0001	1	1238
32PLE 3LN LA LB	617	573	ZLS905E32-3LNLALB	2CCA183175R0001	1	1306
34PLE 3LN LA LB	653	609	ZLS905E34-3LNLALB	2CCA183177R0001	1	1391
36PLE 3LN LA LB	689	645	ZLS905E36-3LNLALB	2CCA183179R0001	1	1467
38PLE 3LN LA LB	725	681	ZLS905E38-3LNLALB	2CCA183181R0001	1	1543
40PLE 3LN LA LB	761	717	ZLS905E40-3LNLALB	2CCA183183R0001	1	1619
42PLE 3LN LA LB	797	753	ZLS905E42-3LNLALB	2CCA183185R0001	1	1704
44PLE 3LN LA LB	833	789	ZLS905E44-3LNLALB	2CCA183187R0001	1	1780
46PLE 3LN LA LB	869	825	ZLS905E46-3LNLALB	2CCA183189R0001	1	1856
48PLE 3LN LA LB	905	861	ZLS905E48-3LNLALB	2CCA183191R0001	1	1933
50PLE 3LN LA LB	941	897	ZLS905E50-3LNLALB	2CCA183193R0001	1	2017
52PLE 3LN LA LB	977	933	ZLS905E52-3LNLALB	2CCA183195R0001	1	2093
54PLE 3LN LA LB	1013	969	ZLS905E54-3LNLALB	2CCA183197R0001	1	2169
56PLE 3LN LA LB	1049	1005	ZLS905E56-3LNLALB	2CCA183199R0001	1	2246
58PLE 3LN LA LB	1058	1041	ZLS905E58-3LNLALB	2CCA183201R0001	1	2330
60PLE 3LN LA LB	1122	1078	ZLS905E60-3LNLALB	2CCA183203R0001	1	2406
62PLE 3LN LA LB	1158	1114	ZLS905E62-3LNLALB	2CCA183205R0001	1	2482
64PLE 3LN LA LB	1194	1150	ZLS905E64-3LNLALB	2CCA183207R0001	1	2559
66PLE 3LN LA LB	1230	1186	ZLS905E66-3LNLALB	2CCA183209R0001	1	2643
68PLE 3LN LA LB	1266	1222	ZLS905E68-3LNLALB	2CCA183211R0001	1	2719
70 PLE 3LN LA LB	1302	1258	ZLS905E70-3LNLALB	2CCA183213R0001	1	2796
72PLE 3LN LA LB	1338	1294	ZLS905E72-3LNLALB	2CCA183215R0001	1	2872
74PLE 3LN LA LB	1374	1330	ZLS905E74-3LNLALB	2CCA183217R0001	1	2956
76PLE 3LN LA LB	1410	1366	ZLS905E76-3LNLALB	2CCA183219R0001	1	3032
78PLE 3LN LA LB	1446	1402	ZLS905E78-3LNLALB	2CCA183221R0001	1	3109
80PLE 3LN LA LB	1482	1438	ZLS905E80-3LNLALB	2CCA183223R0001	1	3185

7

防触电母排基座
125 A母排系统

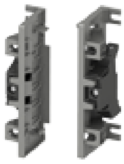
基座

	说明	型号	订货代码	包装数量	模数 (1 PLE 18mm)	重量 (克)
 	8 模数基座 长度 144 mm （含基座及盖板）	ZLS908	2CCA183030R0001	10	8	92
	6 模数基座 长度 108 mm （含基座及盖板）	ZLS906	2CCA183035R0001	10	6	71

基座铜排

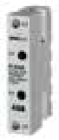
	说明	型号	订货代码	包装数量	模数	重量 (克)
	125A电镀母排, 10 x 3 mm, 用于L1、L2、L3、N和PE – 长度1979mm	ZLS200	2CCF002772R0001	10	110	640
	40 A电镀辅助母排, 5 x 2 mm, 用于LA和LB – 长度1979mm	ZLS202	2CCF002773R0001	10	110	240

含基座两端封盖

	说明	型号	订货代码	包装数量	模数
	防止基座和母排松动	ZLS920	2CCA183017R0001	1	（2个, 左右各一个）

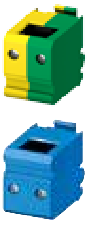
接线端子和组件

接线端子, 18mm, 63A, 2.5mm^{2}到25 mm^2, 仅接1根导线
端子上下排列



	型号	订货代码	包装数量	模数	重量（克）
L1, L3 63A	ZLS260	2CCA205305R0001	1	1	90
L2, N 63A	ZLS261	2CCA205306R0001	1	1	90
LA, LB 6A	ZLS262	2CCA205307R0001	1	1	90

进线盒组件, 10 mm^{2}到95 mm^2



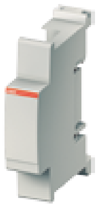

版本	型号	订货代码	包装数量	模数	重量（克）
进线盒L1	ZLS251	2CCV672501R0001	1	2	120
进线盒L2	ZLS252	2CCV672502R0001	1	2	120
进线盒L3	ZLS253	2CCV672503R0001	1	2	120
进线盒N	ZLS250	2CCV672500R0001	1	2	120
进线盒N - 用于附加基座	ZLS954	2CCV672508R0001	1	2	100
进线盒PE - 用于附加基座	ZLS959	2CCA672510R0001	1	2	100
进线盒N - 用于附加基座（2孔）	ZLS954-1	2CCF183335R0001	1	2	88

接线端子, 6 mm^{2}到0 mm^2（2 x 25 mm^2） + 2 x 10 mm^2 (LA、LB)
标准接线端子（带主接线端子和盖子, 高50mm）

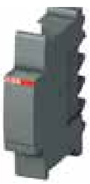
	型号	订货代码	包装数量	模数	重量（克）
50 mm^2（2x25mm^2）, 3LN左侧	ZLS224	2CCF015196R0001	1	4	180
50 mm^2（2x25mm^2）, 3LN右侧	ZLS224R	2CCA180152R0001	1	4	180
50 mm^2（2x25mm^2）+ 2x10 mm^2 3LNAB（辅助母排）	ZLS224LAB	2CCA180154R0001	1	4	200
50 mm^2（2x25mm^2）, 3L左侧	ZLS225	2CCF015197R0001	1	4	150
50 mm^2（2x25mm^2）, 3L右侧	ZLS225R	2CCA180153R0001	1	4	150
50 mm^2（2x25mm^2）+ 2x10 mm^2 3LAB（辅助母排）	ZLS225LAB	2CCA180155R0001	1	4	170
标准接线端子盖子					
	ZLS235	2CCA180069R0001	1	4	37
标准接线端子用辅助部件					
辅助接线端子, 最多2个 10 mm^2（用于辅助母排LA和LB）	ZLS233	2CCF002786R0001	2	–	10
N 接线端子（用于进线盒）	ZLS232	2CCF002785R0001			30
低型接线端子（带主接线端子, 高36mm）					
50 mm^2（2x25mm^2）, 3LN	ZLS228	2CCF015200R0001	1	4	180
50 mm^2（2x25mm^2）, 3L	ZLS229	2CCF015201R0001	1	4	150
50 mm^2（2x25mm^2）, 3LN右侧	ZLS228R	2CCF180157R0001	1	4	180
50 mm^2（2x25mm^2）, 3L右侧	ZLS229R	2CCF180158R0001	1	4	180

基座附件

填充片

		型号	订货代码	包装数量	模数	重量（克）
	浅灰色，宽18mm，（用于填补空白区） - 每包5片	ZLS725	2CCS500900R0181	1	1	100
	把9mm NT填补到18mm的填充片 - 每包5片	ZLS728	2CCS400900R0101	1	1	70

母排隔离块

	深灰色，18mm 用于隔开两个独立的母排	ZLS938	2CCA205611R0001	1	1	1

母排绝缘盖板

	盖在主母排和辅助母排上，进行电气防护 4 模数母排绝缘盖板可拆分。 可配扩展适配器 ZLS 101 4x18 mm – 每包5片	ZLS100	2CCF002762R0001	1	1	95

7

扩展适配器

	宽18mm，可插入母排绝缘盖板ZLS100中。 用于安装端盖尺寸45mm的传统DIN导轨装置。 – 每包10片	ZLS101	2CCF002763R0001	10	1	2

安装导轨适配器

	高度补偿 高 22.5mm，用于均衡在SMISSLINE插入式系统旁采用标准 DIN导轨安装的装置的深度。	ZLS741	2CCA180081R0001	10	1	3

锁定装置

	挂锁适配器，3mm – 每包10个	SA 1	GJF1101903R0001	1	–	23
	挂锁	SA 2	GJF1101903R0002	1	–	20

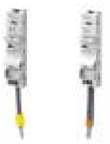
通用适配器
IEC 32 A, 63 A, UL489 25 A, 45 A

32 A和63 A通用适配器，用于符合EN/IEC 61439-6或UL508的应用



名称	型号	订货代码	包装数量	模数	重量（克）
32A适配器					
L1/L2/L3，顶部进线	ZLS970	2CCA180551R0001	10	1	20
L1/L2/L3，底部进线	ZLS971	2CCA180552R0001	10	1	20
N，顶部进线	ZLS970N	2CCA180553R0001	10	1	20
N，底部进线	ZLS971N	2CCA180554R0001	10	1	20
63A适配器					
L1/L2/L3，顶部进线	ZLS972	2CCA180555R0001	10	1	24
L1/L2/L3，底部进线	ZLS973	2CCA180556R0001	10	1	24
N，顶部进线	ZLS972N	2CCA180557R0001	10	1	24
N，底部进线	ZLS973N	2CCA180558R0001	10	1	24
32A适配器，带300mm导线					
L1/L2/L3，顶部进线	ZLS970300	2CCA180559R0001	10	1	26
L1/L2/L3，底部进线	ZLS971300	2CCA180560R0001	10	1	26
N，顶部进线	ZLS970N300	2CCA180561R0001	10	1	26
N，底部进线	ZLS971N300	2CCA180562R0001	10	1	26
63A适配器，带300mm导线					
L1/L2/L3，顶部进线	ZLS972300	2CCA180563R0001	10	1	37
L1/L2/L3，底部进线	ZLS973300	2CCA180564R0001	10	1	37
N，顶部进线	ZLS972N300	2CCA180565R0001	10	1	37
N，底部进线	ZLS973N300	2CCA180566R0001	10	1	37

25A和45A通用适配器，用于符合UL489的应用



名称	型号	订货代码	包装数量	模数	重量（克）
25A UL489适配器，仅适用于ABB Pro M MCB S200 UL489					
L1/L2/L3，顶部进线	ZLS970UL	2CCA337020R0001	10	1	21
L1/L2/L3，底部进线	ZLS971UL	2CCA337021R0001	10	1	21
45A UL489适配器，仅适用于ABB Pro M MCB S200 UL489					
L1/L2/L3，顶部进线	ZLS972UL	2CCA337024R0001	10	1	25
L1/L2/L3，底部进线	ZLS973UL	2CCA337025R0001	10	1	25

附件

名称	型号	订货代码	包装数量	模数	重量（克）
填充片					
	ZLS964	2CCA180550R0001	10	1	11
多极适配器连接器					
每包30个 需使用2个连接器来连接2个适配器	E210-SPV	2CCC703715R0001	每套30个		50

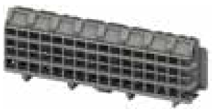
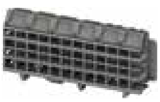
7

附加防触电基座
125 A母排系统

附加基座

附加基座可轻松安装到基座上，用于安装扩展N和/或PE母排。当采用不断开N极的单极微型断路器时，可用于连接N极。N极接线端子可卡装到附加基座上，作为可拆卸N极使用。可安装1根N母排和/或1根PE母排。每个基座均可安装1个附加基座。

附加基座（用于扩展N和PE母排）

		型号	订货代码	包装数量	模数	重量（克）
	–8模数附加基座（适用于8模数基座）	ZLS928	2CCA183630R0001	10	8	34
	–6模数附加基座（适用于6模数基座）	ZLS926	2CCA183635R0001	10	6	26

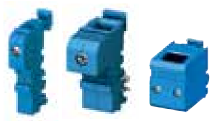
SMISSLINE TP
IEC端子适用范围

N和PE接线端子
相应的N（蓝色）或PE（黄绿色）接线端子可用来连接电源以及扩展N和PE母排的输出电缆。接线端子配有标记座，可与标记适配器一起使用，或采用自粘贴标记卡（Phoenix Contact，型号Clipline UC-TM）。

接线范围

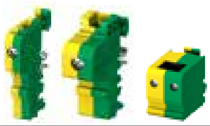
ZLS912, 915	0.75 mm^2-10 mm^{2}绞线，带卡箍1 mm^2 -10 mm^{2}绞线 允许使用2 x 1.5 mm^{2}或2 x 2.5 mm^2，所有其它线型，只能接1根线
ZLS913，929	16 mm^2 - 35 mm^2，带卡箍，最多接1根线
ZLS954，959	50 mm2 - 95 mm2，带卡箍，最多接1根线

附加基座的N接线端子，浅蓝色（用于扩展母排）



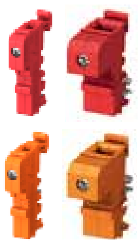
	型号	订货代码	包装数量	模数	重量（克）
N 10 mm^2	ZLS918	2CCA183440R0001	10	0.5	11
N 35 mm^2	ZLS913	2CCA183470R0001	10	1	30
N 95 mm^2	ZLS954	2CCV672508R0001	1	2	100
N 95 mm^{2}双孔	ZLS954-1	2CCF183335R0001	1	2	100

附加基座的PE接线端子，黄绿色（用于扩展母排）



	型号	订货代码	包装数量	模数	重量（克）
PE 10 mm^2	ZLS919	2CCA183441R0001	10	0.5	11
PE 35 mm^2	ZLS929	2CCA183387R0001	10	1	30
PE 95 mm^2	ZLS959	2CCA672510R0001	1	2	100

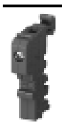
附加基座的接线端子，红色/橙色



	型号	订货代码	包装数量	模数	重量（克）
10 mm^2	ZLS918/红色	2CCA183443R0001	10	0.5	11
10 mm^2	ZLS919/橙色	2CCA183444R0001	10	0.5	11
10 mm^2	ZLS918/黑色	2CCA183445R0001	10	0.5	11
35 mm^2	ZLS913/红色	2CCA183465R0001	10	1	30
35 mm^2	ZLS916/橙色	2CCA183466R0001	10	1	30

隔离块
深灰色，用于隔离两个独立的母排端盖，同时可在外部标出隔离点。

附加基座用隔离块



	型号	订货代码	包装数量	模数	重量（克）
深灰色，用于隔离附加基座上的母排N	ZLS927	2CCA183442R0001	10	0.5	9

SMISSLINE TP
UL端子适用范围

接线范围

ZLS918UL, 919UL　0.75 mm^2 - 10 mm^2绞线, 带卡箍　1 mm^2 -10 mm^2绞线
允许使用2x1.5mm^2或2x2.5mm^2, 所有其它线型, 只能接1根线

ZLS913UL，929UL　16 mm^2 - 35 mm^2, 带卡箍, 最多接1根线

ZLS954UL, 959UL　50 mm^2 - 95 mm^2, 带卡箍, 最多接1根线

附加基座的N接线端子, 浅蓝色（用于扩展母排）

		型号	订货代码	包装数量	模数	重量（克）
	N 10 mm^2	ZLS918UL	2CCA183446R0001	10	0.5	11
	N 35 mm^2	ZLS913UL	2CCA183398R0001	10	1	30
	N 95 mm^2	ZLS954UL	2CCA672511R0001	1	2	88

附加基座的PE接线端子, 黄绿色（用于扩展母排）

		型号	订货代码	包装数量	模数	重量（克）
	PE 10 mm^2	ZLS919UL	2CCA183447R0001	10	0.5	11
	PE 35 mm^2	ZLS929UL	2CCA183399R0001	10	1	30
	PE 95 mm^2	ZLS959UL	2CCA672512R0001	1	2	88

隔离块

深灰色, 用于隔离两个独立的母排端盖, 同时可在外部标出隔离点。

附加基座用隔离块

		型号	订货代码	包装数量	模数	重量（克）
	深灰色, 用于隔离附加基座上的母排N	ZLS927	2CCA183442R0001	10	0.5	9

40 A和125 A铜排

不带基座的40 A和125 A铜排/选择表

订货数据 铜排 125 A	订货代码	ZLS908	ZLS906	模数	长度 含 两端封盖	铜排长度 (mm)	订货数据 铜排 40 A	订货代码
ZLS201E6	2CCF800158R0001	–	1	6	148	103	ZLS203E6	2CCF800218R0001
ZLS201E8	2CCF800159R0001	1	–	8	186	139	ZLS203E8	2CCF800219R0001
ZLS201E12	2CCF800160R0001	–	2	12	256	211	ZLS203E12	2CCF800220R0001
ZLS201E14	2CCF800161R0001	1	1	14	292	247	ZLS203E14	2CCF800221R0001
ZLS201E16	2CCF800162R0001	2	–	16	328	283	ZLS203E16	2CCF800222R0001
ZLS201E18	2CCF800163R0001	–	3	18	364	319	ZLS203E18	2CCF800223R0001
ZLS201E20	2CCF800164R0001	1	2	20	401	355	ZLS203E20	2CCF800224R0001
ZLS201E22	2CCF800165R0001	2	1	22	437	391	ZLS203E22	2CCF800225R0001
ZLS201E24	2CCF800666R0001	3	–	24	473	427	ZLS203E24	2CCF800226R0001
ZLS201E26	2CCF800167R0001	1	3	26	509	463	ZLS203E26	2CCF800227R0001
ZLS201E28	2CCF800168R0001	2	2	28	545	499	ZLS203E28	2CCF800228R0001
ZLS201E30	2CCF800169R0001	3	1	30	581	535	ZLS203E30	2CCF800229R0001
ZLS201E32	2CCF800170R0001	4	–	32	617	571	ZLS203E32	2CCF800230R0001
ZLS201E34	2CCF800171R0001	2	3	34	653	607	ZLS203E34	2CCF800231R0001
ZLS201E36	2CCF800172R0001	3	2	36	689	643	ZLS203E36	2CCF800232R0001
ZLS201E38	2CCF800173R0001	4	1	38	725	679	ZLS203E38	2CCF800233R0001
ZLS201E40	2CCF800174R0001	5	–	40	761	715	ZLS203E40	2CCF800234R0001
ZLS201E42	2CCF800175R0001	3	3	42	797	751	ZLS203E42	2CCF800235R0001
ZLS201E44	2CCF800176R0001	4	2	44	833	787	ZLS203E44	2CCF800236R0001
ZLS201E46	2CCF800177R0001	5	1	46	869	823	ZLS203E46	2CCF800237R0001
ZLS201E48	2CCF800178R0001	6	–	48	905	859	ZLS203E48	2CCF800238R0001
ZLS201E50	2CCF800179R0001	4	3	50	941	895	ZLS203E50	2CCF800239R0001
ZLS201E52	2CCF800180R0001	5	2	52	977	932	ZLS203E52	2CCF800240R0001
ZLS201E54	2CCF800181R0001	6	1	54	1013	968	ZLS203E54	2CCF800241R0001
ZLS201E56	2CCF800182R0001	7	–	56	1049	1004	ZLS203E56	2CCF800242R0001
ZLS201E58	2CCF800183R0001	5	3	58	1085	1040	ZLS203E58	2CCF800243R0001
ZLS201E60	2CCF800184R0001	6	2	60	1122	1076	ZLS203E60	2CCF800244R0001
ZLS201E62	2CCF800185R0001	7	1	62	1158	1112	ZLS203E62	2CCF800245R0001
ZLS201E64	2CCF800186R0001	8	–	64	1194	1148	ZLS203E64	2CCF800246R0001
ZLS201E66	2CCF800187R0001	6	3	66	1230	1184	ZLS203E66	2CCF800247R0001
ZLS201E68	2CCF800188R0001	7	2	68	1266	1220	ZLS203E68	2CCF800248R0001
ZLS201E70	2CCF800189R0001	8	1	70	1302	1256	ZLS203E70	2CCF800249R0001
ZLS201E72	2CCF800190R0001	9	–	72	1338	1292	ZLS203E72	2CCF800250R0001
ZLS201E74	2CCF800191R0001	7	3	74	1374	1328	ZLS203E74	2CCF800251R0001
ZLS201E76	2CCF800192R0001	8	2	76	1410	1364	ZLS203E76	2CCF800252R0001
ZLS201E78	2CCF800193R0001	9	1	78	1446	1400	ZLS203E78	2CCF800253R0001
ZLS201E80	2CCF800194R0001	10	–	80	1482	1436	ZLS203E80	2CCF800254R0001
ZLS201E82	2CCF800195R0001	8	3	82	1518	1472	ZLS203E82	2CCF800255R0001
ZLS201E84	2CCF800196R0001	9	2	84	1554	1508	ZLS203E84	2CCF800256R0001
ZLS201E86	2CCF800197R0001	10	1	86	1590	1544	ZLS203E86	2CCF800257R0001
ZLS201E88	2CCF800198R0001	11	–	88	1626	1580	ZLS203E88	2CCF800258R0001
ZLS201E90	2CCF800199R0001	9	3	90	1662	1616	ZLS203E90	2CCF800259R0001
ZLS201E92	2CCF800200R0001	10	2	92	1698	1652	ZLS203E92	2CCF800260R0001
ZLS201E94	2CCF800201R0001	11	1	94	1734	1688	ZLS203E94	2CCF800261R0001
ZLS201E96	2CCF800202R0001	12	–	96	1770	1724	ZLS203E96	2CCF800262R0001
ZLS201E98	2CCF800203R0001	10	3	98	1806	1760	ZLS203E98	2CCF800263R0001
ZLS201E100	2CCF800204R0001	11	2	100	1843	1796	ZLS203E100	2CCF800264R0001
ZLS201E102	2CCF800205R0001	12	1	102	1879	1832	ZLS203E102	2CCF800265R0001
ZLS201E104	2CCF800206R0001	13	–	104	1915	1868	ZLS203E104	2CCF800266R0001
ZLS201E106	2CCF800207R0001	11	3	106	1951	1904	ZLS203E106	2CCF800267R0001
ZLS201E108	2CCF800208R0001	12	2	108	1987	1940	ZLS203E108	2CCF800268R0001

规划时注意应考虑进线盒以及备用位置的尺寸。
表中的总长度包括基座间距和公差。
因此，所标明的母排长度不一定是18mm（1模数）的整倍数。

组合模块 32 A (I_N), 6 A (I_A, I_B)
订货资料

组合模块，适用于 MS116/MS132 和 AF 接触器

型号	描述	订货代码	EAN 编码 761 227	包装数量	模数	重量 g
ZMS132-3L	组合模块 L1,L2,L3 顶部进线	2CCA182500R0001	1414641	1	2.5	95
ZMS132-3LA	组合模块 L1,L2,L3 顶部进线	2CCA182502R0001	1414634			98
ZMS132-3LB	组合模块 L1,L2,L3 顶部进线	2CCA182504R0001	1414627			98
ZMS132-3LAB	组合模块 L1,L2,L3 顶部进线	2CCA182506R0001	1414610			102
ZMS137	组合模块（无插入式触头）	2CCA182508R0001	1414603			75
E210-SPV	连接插件（用于连接两个组合模块）	2CCC703715R0001	1414801	Set à 30		
ZMS935	填充片 9 mm	2CCA182616R0001	141 4412	1	0.5	6

顶部进线　底部进线

适配器，适用于 MS116 和 MS132

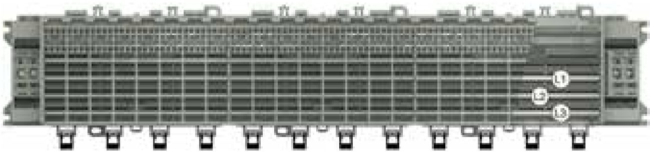
型号	描述	订货代码	EAN 编码 761 227	包装数量	模数	重量 g
ZMS930	MS116/132 用适配器 L123 底部进线	2CCA182520R0001	141 4597	1	2.5	30
ZMS931	MS116/132 用适配器 L123LALB 底部进线	2CCA182522R0001	141 4580			62
ZMS932	MS116/132 用适配器 L123 顶部进线	2CCA182524R0001	141 4573			30
ZMS933	MS116/132 用适配器 L123LALB 顶部进线	2CCA182526R0001	141 4566			62
ZMS934	MS116/132 用适配器 空位填充	2CCA182512R0001	141 4559			34
ZMS935	填充片 宽 9 mm	2CCA182616R0001	141 4412	1	0.5	6
ZMS936	MS116/132 用适配器 L123LA 底部进线	2CCA182521R0001	142 4619	1	2.5	58
ZMS937	MS116/132 用适配器 L123LA 顶部进线	2CCA182525R0001	142 4626			

当基座内插入的组合模块或适配器的数量为奇数时，需使用 1 个 9 mm 宽的填充片，以填充空白空间，达到整模数（18 mm）。如果电动机起动器的一侧安装了辅助触头，也可以使用 9mm 宽的填充片。有关电动机起动器和接触器的订货代码，请登陆 ABB 官网查询或联系 ABB

7

母排基座3L

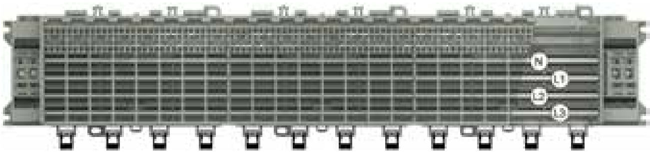
250 A母排系统



母排基座套件3L：L1、L2、L3（含基座两端封盖）

可选方案	型号	订货代码	包装数量	模数（1 PLE 18mm）	重量（克）
母排基座套件3L PLE 30	ZLSP950E30-3L	2CCF212200A0001	1	30PLE-3L	1755
母排基座套件3L PLE 32	ZLSP950E32-3L	2CCF212201A0001	1	32PLE-3L	1863
母排基座套件3L PLE 34	ZLSP950E34-3L	2CCF212202A0001	1	34PLE-3L	1981
母排基座套件3L PLE 36	ZLSP950E36-3L	2CCF212203A0001	1	36PLE-3L	2088
母排基座套件3L PLE 38	ZLSP950E38-3L	2CCF212204A0001	1	38PLE-3L	2195
母排基座套件3L PLE 40	ZLSP950E40-3L	2CCF212205A0001	1	40PLE-3L	2303
母排基座套件3L PLE 42	ZLSP950E42-3L	2CCF212206A0001	1	42PLE-3L	2421
母排基座套件3L PLE 44	ZLSP950E44-3L	2CCF212207A0001	1	44PLE-3L	2528
母排基座套件3L PLE 46	ZLSP950E46-3L	2CCF212208A0001	1	46PLE-3L	2635
母排基座套件3L PLE 48	ZLSP950E48-3L	2CCF212209A0001	1	48PLE-3L	2742
母排基座套件3L PLE 50	ZLSP950E50-3L	2CCF212210A0001	1	50PLE-3L	2861
母排基座套件3L PLE 52	ZLSP950E52-3L	2CCF212211A0001	1	52PLE-3L	2968
母排基座套件3L PLE 54	ZLSP950E54-3L	2CCF212212A0001	1	54PLE-3L	3075
母排基座套件3L PLE 56	ZLSP950E56-3L	2CCF212213A0001	1	56PLE-3L	3182
母排基座套件3L PLE 58	ZLSP950E58-3L	2CCF212214A0001	1	58PLE-3L	3301
母排基座套件3L PLE 60	ZLSP950E60-3L	2CCF212215A0001	1	60PLE-3L	3408
母排基座套件3L PLE 62	ZLSP950E62-3L	2CCF212216A0001	1	62PLE-3L	3515
母排基座套件3L PLE 64	ZLSP950E64-3L	2CCF212217A0001	1	64PLE-3L	3622
母排基座套件3L PLE 66	ZLSP950E66-3L	2CCF212218A0001	1	66PLE-3L	3741
母排基座套件3L PLE 68	ZLSP950E68-3L	2CCF212219A0001	1	68PLE-3L	3848
母排基座套件3L PLE 70	ZLSP950E70-3L	2CCF212220A0001	1	70PLE-3L	3955
母排基座套件3L PLE 72	ZLSP950E72-3L	2CCF212221A0001	1	72PLE-3L	4062
母排基座套件3L PLE 74	ZLSP950E74-3L	2CCF212222A0001	1	74PLE-3L	4180
母排基座套件3L PLE 76	ZLSP950E76-3L	2CCF212223A0001	1	76PLE-3L	4288
母排基座套件3L PLE 78	ZLSP950E78-3L	2CCF212224A0001	1	78PLE-3L	4395
母排基座套件3L PLE 80	ZLSP950E80-3L	2CCF212225A0001	1	80PLE-3L	4502
母排基座套件3L PLE 82	ZLSP950E82-3L	2CCF212226A0001	1	82PLE-3L	4620
母排基座套件3L PLE 84	ZLSP950E84-3L	2CCF212227A0001	1	84PLE-3L	4728
母排基座套件3L PLE 86	ZLSP950E86-3L	2CCF212228A0001	1	86PLE-3L	4835
母排基座套件3L PLE 88	ZLSP950E88-3L	2CCF212229A0001	1	88PLE-3L	4942
母排基座套件3L PLE 90	ZLSP950E90-3L	2CCF212230A0001	1	90PLE-3L	5060
母排基座套件3L PLE 92	ZLSP950E92-3L	2CCF212231A0001	1	92PLE-3L	5167
母排基座套件3L PLE 94	ZLSP950E94-3L	2CCF212232A0001	1	94PLE-3L	5275
母排基座套件3L PLE 96	ZLSP950E96-3L	2CCF212233A0001	1	96PLE-3L	5382
母排基座套件3L PLE 98	ZLSP950E98-3L	2CCF212234A0001	1	98PLE-3L	5500
母排基座套件3L PLE 100	ZLSP950E100-3L	2CCF212235A0001	1	100PLE-3L	5607
母排基座套件3L PLE 102	ZLSP950E102-3L	2CCF212236A0001	1	102PLE-3L	5715
母排基座套件3L PLE 104	ZLSP950E104-3L	2CCF212237A0001	1	104PLE-3L	5822
母排基座套件3L PLE 106	ZLSP950E106-3L	2CCF212238A0001	1	106PLE-3L	5940
母排基座套件3L PLE 108	ZLSP950E108-3L	2CCF212239A0001	1	108PLE-3L	6047
母排基座套件3L PLE 110	ZLSP950E110-3L	2CCF212240A0001	1	110PLE-3L	6121

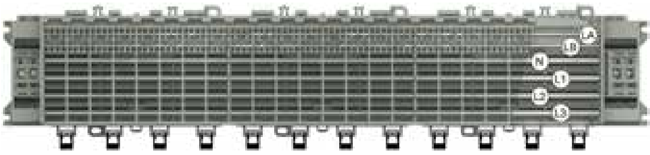
母排基座3LN
250 A母排系统



母排基座套件3L：L1、L2、L3（含基座两端封盖）

可选方案	型号	订货代码	包装数量	模数 （1 PLE 18mm）	重量（克）
母排基座套件3LN PLE 30	ZLSP950E30-3LN	2CCF212300A0001	1	30PLE-3LN	2122
母排基座套件3LN PLE 32	ZLSP950E32-3LN	2CCF212301A0001	1	32PLE-3LN	2253
母排基座套件3LN PLE 34	ZLSP950E34-3LN	2CCF212302A0001	1	34PLE-3LN	2396
母排基座套件3LN PLE 36	ZLSP950E36-3LN	2CCF212303A0001	1	36PLE-3LN	2527
母排基座套件3LN PLE 38	ZLSP950E38-3LN	2CCF212304A0001	1	38PLE-3LN	2659
母排基座套件3LN PLE 40	ZLSP950E40-3LN	2CCF212305A0001	1	40PLE-3LN	2791
母排基座套件3LN PLE 42	ZLSP950E42-3LN	2CCF212306A0001	1	42PLE-3LN	2933
母排基座套件3LN PLE 44	ZLSP950E44-3LN	2CCF212307A0001	1	44PLE-3LN	3065
母排基座套件3LN PLE 46	ZLSP950E46-3LN	2CCF212308A0001	1	46PLE-3LN	3197
母排基座套件3LN PLE 48	ZLSP950E48-3LN	2CCF212309A0001	1	48PLE-3LN	3328
母排基座套件3LN PLE 50	ZLSP950E50-3LN	2CCF212310A0001	1	50PLE-3LN	3471
母排基座套件3LN PLE 52	ZLSP950E52-3LN	2CCF212311A0001	1	52PLE-3LN	3603
母排基座套件3LN PLE 54	ZLSP950E54-3LN	2CCF212312A0001	1	54PLE-3LN	3734
母排基座套件3LN PLE 56	ZLSP950E56-3LN	2CCF212313A0001	1	56PLE-3LN	3866
母排基座套件3LN PLE 58	ZLSP950E58-3LN	2CCF212314A0001	1	58PLE-3LN	4008
母排基座套件3LN PLE 60	ZLSP950E60-3LN	2CCF212315A0001	1	60PLE-3LN	4140
母排基座套件3LN PLE 62	ZLSP950E62-3LN	2CCF212316A0001	1	62PLE-3LN	4272
母排基座套件3LN PLE 64	ZLSP950E64-3LN	2CCF212317A0001	1	64PLE-3LN	4403
母排基座套件3LN PLE 66	ZLSP950E66-3LN	2CCF212318A0001	1	66PLE-3LN	4546
母排基座套件3LN PLE 68	ZLSP950E68-3LN	2CCF212319A0001	1	68PLE-3LN	4678
母排基座套件3LN PLE 70	ZLSP950E70-3LN	2CCF212320A0001	1	70PLE-3LN	4809
母排基座套件3LN PLE 72	ZLSP950E72-3LN	2CCF212321A0001	1	72PLE-3LN	4941
母排基座套件3LN PLE 74	ZLSP950E74-3LN	2CCF212322A0001	1	74PLE-3LN	5084
母排基座套件3LN PLE 76	ZLSP950E76-3LN	2CCF212323A0001	1	76PLE-3LN	5215
母排基座套件3LN PLE 78	ZLSP950E78-3LN	2CCF212324A0001	1	78PLE-3LN	5347
母排基座套件3LN PLE 80	ZLSP950E80-3LN	2CCF212325A0001	1	80PLE-3LN	5478
母排基座套件3LN PLE 82	ZLSP950E82-3LN	2CCF212326A0001	1	82PLE-3LN	5621
母排基座套件3LN PLE 84	ZLSP950E84-3LN	2CCF212327A0001	1	84PLE-3LN	5753
母排基座套件3LN PLE 86	ZLSP950E86-3LN	2CCF212328A0001	1	86PLE-3LN	5884
母排基座套件3LN PLE 88	ZLSP950E88-3LN	2CCF212329A0001	1	88PLE-3LN	6016
母排基座套件3LN PLE 90	ZLSP950E90-3LN	2CCF212330A0001	1	90PLE-3LN	6159
母排基座套件3LN PLE 92	ZLSP950E92-3LN	2CCF212331A0001	1	92PLE-3LN	6290
母排基座套件3LN PLE 94	ZLSP950E94-3LN	2CCF212332A0001	1	94PLE-3LN	6422
母排基座套件3LN PLE 96	ZLSP950E96-3LN	2CCF212333A0001	1	96PLE-3LN	6554
母排基座套件3LN PLE 98	ZLSP950E98-3LN	2CCF212334A0001	1	98PLE-3LN	6696
母排基座套件3LN PLE 100	ZLSP950E100-3LN	2CCF212335A0001	1	100PLE-3LN	6828
母排基座套件3LN PLE 102	ZLSP950E102-3LN	2CCF212336A0001	1	102PLE-3LN	6959
母排基座套件3LN PLE 104	ZLSP950E104-3LN	2CCF212337A0001	1	104PLE-3LN	7091
母排基座套件3LN PLE 106	ZLSP950E106-3LN	2CCF212338A0001	1	106PLE-3LN	7234
母排基座套件3LN PLE 108	ZLSP950E108-3LN	2CCF212339A0001	1	108PLE-3LN	7365
母排基座套件3LN PLE 110	ZLSP950E110-3LN	2CCF212340A0001	1	110PLE-3LN	7463

母排基座3LN LA LB
250 A母排系统



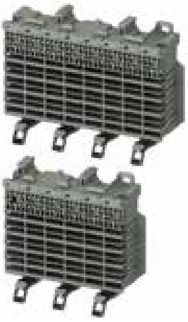
母排基座套件3L：L1、L2、L3（含基座两端封盖）

可选方案	型号	订货代码	包装数量	模数（1 PLE 18mm）	重量（克）
母排基座套件3LN LA LB PLE 30	ZLSP950E30-3LNLALB	2CCF212400A0001	1	30PLE-3LNLALB	2480
母排基座套件3LN LA LB PLE 32	ZLSP950E32-3LNLALB	2CCF212401A0001	1	32PLE-3LNLALB	2611
母排基座套件3LN LA LB PLE 34	ZLSP950E34-3LNLALB	2CCF212402A0001	1	34PLE-3LNLALB	2754
母排基座套件3LN LA LB PLE 36	ZLSP950E36-3LNLALB	2CCF212403A0001	1	36PLE-3LNLALB	2885
母排基座套件3LN LA LB PLE 38	ZLSP950E38-3LNLALB	2CCF212404A0001	1	38PLE-3LNLALB	3017
母排基座套件3LN LA LB PLE 40	ZLSP950E40-3LNLALB	2CCF212405A0001	1	40PLE-3LNLALB	3149
母排基座套件3LN LA LB PLE 42	ZLSP950E42-3LNLALB	2CCF212406A0001	1	42PLE-3LNLALB	3291
母排基座套件3LN LA LB PLE 44	ZLSP950E44-3LNLALB	2CCF212407A0001	1	44PLE-3LNLALB	3423
母排基座套件3LN LA LB PLE 46	ZLSP950E46-3LNLALB	2CCF212408A0001	1	46PLE-3LNLALB	3555
母排基座套件3LN LA LB PLE 48	ZLSP950E48-3LNLALB	2CCF212409A0001	1	48PLE-3LNLALB	3686
母排基座套件3LN LA LB PLE 50	ZLSP950E50-3LNLALB	2CCF212410A0001	1	50PLE-3LNLALB	3829
母排基座套件3LN LA LB PLE 52	ZLSP950E52-3LNLALB	2CCF212411A0001	1	52PLE-3LNLALB	3961
母排基座套件3LN LA LB PLE 54	ZLSP950E54-3LNLALB	2CCF212412A0001	1	54PLE-3LNLALB	4092
母排基座套件3LN LA LB PLE 56	ZLSP950E56-3LNLALB	2CCF212413A0001	1	56PLE-3LNLALB	4224
母排基座套件3LN LA LB PLE 58	ZLSP950E58-3LNLALB	2CCF212414A0001	1	58PLE-3LNLALB	4366
母排基座套件3LN LA LB PLE 60	ZLSP950E60-3LNLALB	2CCF212415A0001	1	60PLE-3LNLALB	4498
母排基座套件3LN LA LB PLE 62	ZLSP950E62-3LNLALB	2CCF212416A0001	1	62PLE-3LNLALB	4630
母排基座套件3LN LA LB PLE 64	ZLSP950E64-3LNLALB	2CCF212417A0001	1	64PLE-3LNLALB	4761
母排基座套件3LN LA LB PLE 66	ZLSP950E66-3LNLALB	2CCF212418A0001	1	66PLE-3LNLALB	4904
母排基座套件3LN LA LB PLE 68	ZLSP950E68-3LNLALB	2CCF212419A0001	1	68PLE-3LNLALB	5036
母排基座套件3LN LA LB PLE 70	ZLSP950E70-3LNLALB	2CCF212420A0001	1	70PLE-3LNLALB	5167
母排基座套件3LN LA LB PLE 72	ZLSP950E72-3LNLALB	2CCF212421A0001	1	72PLE-3LNLALB	5299
母排基座套件3LN LA LB PLE 74	ZLSP950E74-3LNLALB	2CCF212422A0001	1	74PLE-3LNLALB	5442
母排基座套件3LN LA LB PLE 76	ZLSP950E76-3LNLALB	2CCF212423A0001	1	76PLE-3LNLALB	5573
母排基座套件3LN LA LB PLE 78	ZLSP950E78-3LNLALB	2CCF212424A0001	1	78PLE-3LNLALB	5705
母排基座套件3LN LA LB PLE 80	ZLSP950E80-3LNLALB	2CCF212425A0001	1	80PLE-3LNLALB	5836
母排基座套件3LN LA LB PLE 82	ZLSP950E82-3LNLALB	2CCF212426A0001	1	82PLE-3LNLALB	5979
母排基座套件3LN LA LB PLE 84	ZLSP950E84-3LNLALB	2CCF212427A0001	1	84PLE-3LNLALB	6111
母排基座套件3LN LA LB PLE 86	ZLSP950E86-3LNLALB	2CCF212428A0001	1	86PLE-3LNLALB	6242
母排基座套件3LN LA LB PLE 88	ZLSP950E88-3LNLALB	2CCF212429A0001	1	88PLE-3LNLALB	6374
母排基座套件3LN LA LB PLE 90	ZLSP950E90-3LNLALB	2CCF212430A0001	1	90PLE-3LNLALB	6517
母排基座套件3LN LA LB PLE 92	ZLSP950E92-3LNLALB	2CCF212431A0001	1	92PLE-3LNLALB	6648
母排基座套件3LN LA LB PLE 94	ZLSP950E94-3LNLALB	2CCF212432A0001	1	94PLE-3LNLALB	6780
母排基座套件3LN LA LB PLE 96	ZLSP950E96-3LNLALB	2CCF212433A0001	1	96PLE-3LNLALB	6912
母排基座套件3LN LA LB PLE 98	ZLSP950E98-3LNLALB	2CCF212434A0001	1	98PLE-3LNLALB	7054
母排基座套件3LN LA LB PLE 100	ZLSP950E100-3LNLALB	2CCF212435A0001	1	100PLE-3LNLALB	7186
母排基座套件3LN LA LB PLE 102	ZLSP950E102-3LNLALB	2CCF212436A0001	1	102PLE-3LNLALB	7317
母排基座套件3LN LA LB PLE 104	ZLSP950E104-3LNLALB	2CCF212437A0001	1	104PLE-3LNLALB	7449
母排基座套件3LN LA LB PLE 106	ZLSP950E106-3LNLALB	2CCF212438A0001	1	106PLE-3LNLALB	7592
母排基座套件3LN LA LB PLE 108	ZLSP950E108-3LNLALB	2CCF212439A0001	1	108PLE-3LNLALB	7723
母排基座套件3LN LA LB PLE 110	ZLSP950E110-3LNLALB	2CCF212440A0001	1	110PLE-3LNLALB	7821

基座和进线盒组件

250 A母排系统

基座

	说明	型号	订货代码	包装数量	模数（1 PLE 18mm）	重量（克）
	8 模数基座 长度 144 mm （含基座及盖板）	ZLSP906	2CCF212053A0001	10	6	113
	6 模数基座 长度 108 mm （含基座及盖板）	ZLSP908	2CCF212050A0001	10	8	147

基座母排

	说明	型号	订货代码	包装数量	模数	重量（克）
	250A电镀母排，25 x 3 mm，用于L1、L2、L3、N和PE – 长度1979mm	ZLSP1250	2CCF212100M0110	1	110	1343
	40A电镀辅助母排，5 x 2mm，用于LA和LB – 长度1979mm	ZLS202	2CCF002773R0001	10	110	240

含基座两端封盖

	说明	型号	订货代码	包装数量	模数	重量（克）
	防止主基座和主插座的母排移位	ZLSP920	2CCF212082A0001	1	2	103
	防止附加基座和附加基座的母排移位	ZLSP921	2CCF212085A0001	1	2	54

进线盒，50mm²-120mm²，250 A

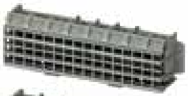
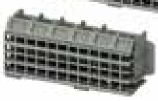
	版本	型号	订货代码	包装数量	模数	重量（克）
	进线盒N	ZLSP250	2CCV672600R0001	1	2	112
	进线盒L1	ZLSP251	2CCV672601R0001	1	2	112
	进线盒L2	ZLSP252	2CCV672602R0001	1	2	112
	进线盒L3	ZLSP253	2CCV672603R0001	1	2	112
	进线盒N - 用于附加基座	ZLSP954	2CCV672608R0001	1	2	100
	进线盒PE - 用于附加基座	ZLSP959	2CCV672609R0001	1	2	100

附加基座
250 A母排系统

附加基座

附加基座可轻松安装到基座上，用于安装扩展N和/或PE母排。当采用不断开N极的单极微型断路器时，可用于连接N极。N极接线端子可卡装到附加基座上，作为可拆卸N极使用。可安装1根N母排和/或1根PE母排。每个基座均可安装1个附加基座。

附加基座（用于扩展N和PE母排）

		型号	订货代码	包装数量	模数	重量（克）
	–8模数附加基座 （适用于8模数基座）	ZLSP928	2CCF212060A0001	10	8	67
	–6模数附加基座 （适用于6模数基座）	ZLSP926	2CCF212061A0001	10	6	53

母排隔离块

		型号	订货代码	包装数量	模数	重量（克）
	深灰色，20 用于隔开两个独立的母排，宽18mm	ZLS938	2CCA205611R0001	1	1	1

母排绝缘盖板

		型号	订货代码	包装数量	模数	重量（克）
	盖在主母排和辅助母排上，进行电气防护 4模数母排绝缘盖板可拆分。 可配扩展适配器 ZLS 101 4x18mm – 每包5片	ZLS100	2CCF002762R0001	1	1	95
	用于ZLSP926和ZLSP928的DIN导轨夹。如果要在DIN导轨上安装附加基座，需要本物品。 每30cm需要1个	ZLSP937	2CCA212012R0001	每包5个	–	18

7

250 A铜排

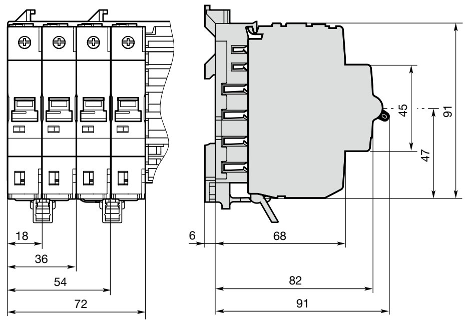
基座的250 A和40 A铜排/选择表

订货数据 铜排 250 A	订货代码	ZLSP908	ZLSP906	包装数量	模数 (1 PLE 18mm)	重量 (克)	铜排长度 (mm)	订货数据 铜排 40 A	订货代码
ZLSP1250E30	2CCF212100M0030	3	1	1	30	366	535	ZLS203E30	2CCF800229R0001
ZLSP1250E32	2CCF212100M0032	4	–	1	32	391	571	ZLS203E32	2CCF800230R0001
ZLSP1250E34	2CCF212100M0034	2	3	1	34	415	607	ZLS203E34	2CCF800231R0001
ZLSP1250E36	2CCF212100M0036	3	2	1	36	439	643	ZLS203E36	2CCF800232R0001
ZLSP1250E38	2CCF212100M0038	4	1	1	38	464	679	ZLS203E38	2CCF800233R0001
ZLSP1250E40	2CCF212100M0040	5	–	1	40	488	715	ZLS203E40	2CCF800234R0001
ZLSP1250E42	2CCF212100M0042	3	3	1	42	513	751	ZLS203E42	2CCF800235R0001
ZLSP1250E44	2CCF212100M0044	4	2	1	44	537	787	ZLS203E44	2CCF800236R0001
ZLSP1250E46	2CCF212100M0046	5	1	1	46	561	823	ZLS203E46	2CCF800237R0001
ZLSP1250E48	2CCF212100M0048	6	–	1	48	586	859	ZLS203E48	2CCF800238R0001
ZLSP1250E50	2CCF212100M0050	4	3	1	50	610	895	ZLS203E50	2CCF800239R0001
ZLSP1250E52	2CCF212100M0052	5	2	1	52	635	932	ZLS203E52	2CCF800240R0001
ZLSP1250E54	2CCF212100M0054	6	1	1	54	659	968	ZLS203E54	2CCF800241R0001
ZLSP1250E56	2CCF212100M0056	7	–	1	56	683	1004	ZLS203E56	2CCF800242R0001
ZLSP1250E58	2CCF212100M0058	5	3	1	58	708	1040	ZLS203E58	2CCF800243R0001
ZLSP1250E60	2CCF212100M0060	6	2	1	60	732	1076	ZLS203E60	2CCF800244R0001
ZLSP1250E62	2CCF212100M0062	7	1	1	62	757	1112	ZLS203E62	2CCF800245R0001
ZLSP1250E64	2CCF212100M0064	8	–	1	64	781	1148	ZLS203E64	2CCF800246R0001
ZLSP1250E66	2CCF212100M0066	6	3	1	66	806	1184	ZLS203E66	2CCF800247R0001
ZLSP1250E68	2CCF212100M0068	7	2	1	68	830	1220	ZLS203E68	2CCF800248R0001
ZLSP1250E70	2CCF212100M0070	8	1	1	70	854	1256	ZLS203E70	2CCF800249R0001
ZLSP1250E72	2CCF212100M0072	9	–	1	72	879	1292	ZLS203E72	2CCF800250R0001
ZLSP1250E74	2CCF212100M0074	7	3	1	74	903	1328	ZLS203E74	2CCF800251R0001
ZLSP1250E76	2CCF212100M0076	8	2	1	76	928	1364	ZLS203E76	2CCF800252R0001
ZLSP1250E78	2CCF212100M0078	9	1	1	78	952	1400	ZLS203E78	2CCF800253R0001
ZLSP1250E80	2CCF212100M0080	10	–	1	80	976	1436	ZLS203E80	2CCF800254R0001
ZLSP1250E82	2CCF212100M0082	8	3	1	82	1001	1472	ZLS203E82	2CCF800255R0001
ZLSP1250E84	2CCF212100M0084	9	2	1	84	1025	1508	ZLS203E84	2CCF800256R0001
ZLSP1250E86	2CCF212100M0086	10	1	1	86	1050	1544	ZLS203E86	2CCF800257R0001
ZLSP1250E88	2CCF212100M0088	11	–	1	88	1074	1580	ZLS203E88	2CCF800258R0001
ZLSP1250E90	2CCF212100M0090	9	3	1	90	1098	1616	ZLS203E90	2CCF800259R0001
ZLSP1250E92	2CCF212100M0092	10	2	1	92	1123	1652	ZLS203E92	2CCF800260R0001
ZLSP1250E94	2CCF212100M0094	11	1	1	94	1147	1688	ZLS203E94	2CCF800261R0001
ZLSP1250E96	2CCF212100M0096	12	–	1	96	1172	1724	ZLS203E96	2CCF800262R0001
ZLSP1250E98	2CCF212100M0098	10	3	1	98	1196	1760	ZLS203E98	2CCF800263R0001
ZLSP1250E100	2CCF212100M0100	11	2	1	100	1220	1796	ZLS203E100	2CCF800264R0001
ZLSP1250E102	2CCF212100M0102	12	1	1	102	1245	1832	ZLS203E102	2CCF800265R0001
ZLSP1250E104	2CCF212100M0104	13	–	1	104	1269	1868	ZLS203E104	2CCF800266R0001
ZLSP1250E106	2CCF212100M0106	11	3	1	106	1294	1904	ZLS203E106	2CCF800267R0001
ZLSP1250E108	2CCF212100M0108	12	2	1	108	1318	1940	ZLS203E108	2CCF800268R0001

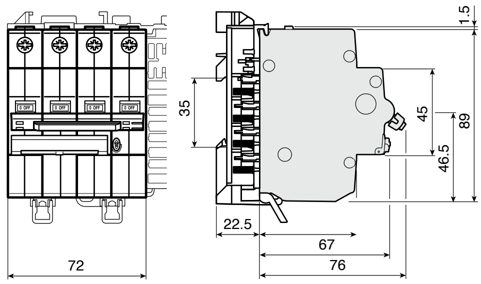
规划时注意应考虑进线盒以及备用位置的尺寸。
表中的总长度包括基座间距和公差。
因此，所标明的母排长度不一定是18mm（1模数）的整倍数。

外形尺寸图（mm）

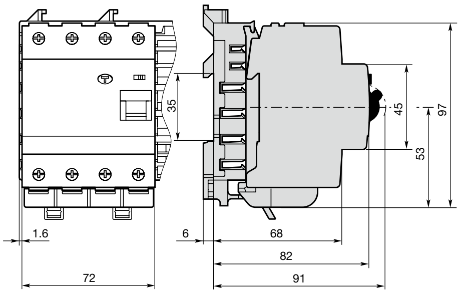
—
01 1、2、3和4极微型断路器S400
—
02 4级带过电流的剩余电流动作断路器
—
03 4级剩余电流操作断路器，隔离开关
—
04 F4C-CM和F4C-ARI
—
05 辅助触点和信号触点
—
06 带过电流保护的剩余电流断路器（RCBO）
—
07 电涌保护器
—
08 2级剩余电流动作断路器F402



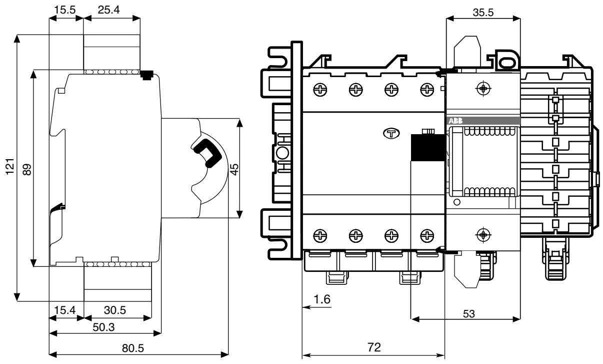
—
01



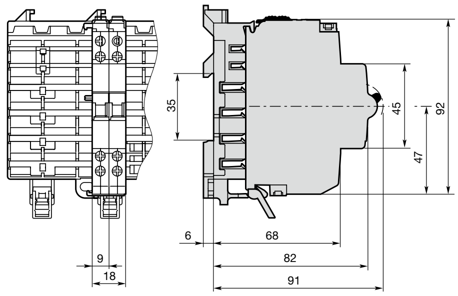
—
02



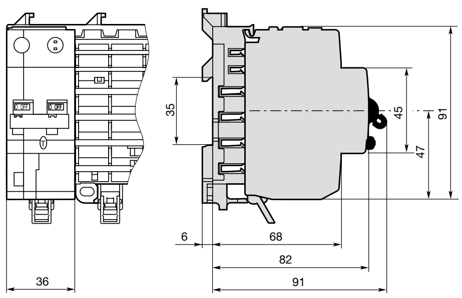
—
03



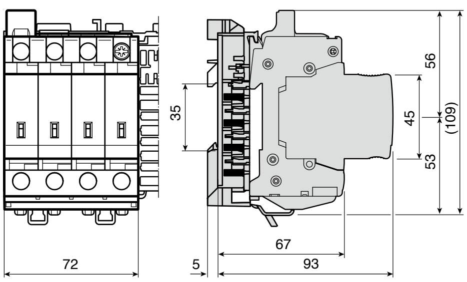
—
04



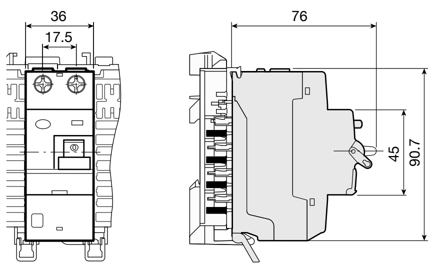
—
05



—
06



—
07

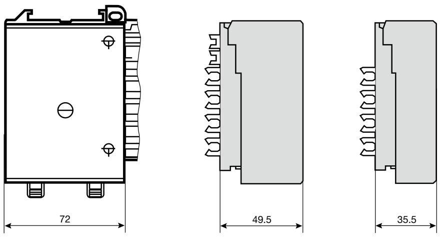


—
08

7

外形尺寸图（mm）

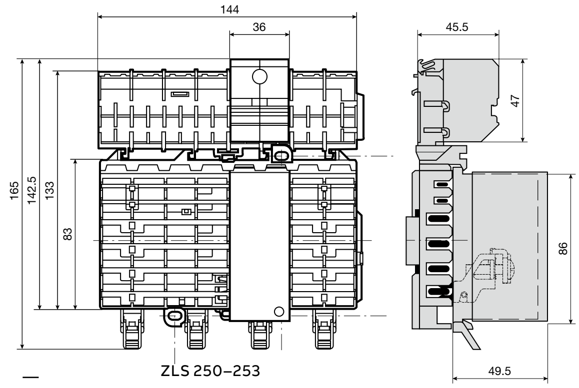
—
01 接线端子100 A/160 A
—
02 进线盒200 A
—
03 接线端子63 A
接线端子LA，LB
—
04 扩展中性极
—
05 基座ZLS9P08接线板
—
06 基座ZLS906
插座 – 6维单元



ZLS 224, 225

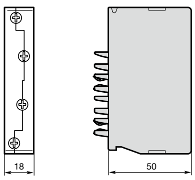
ZLS 228, 229

—
01



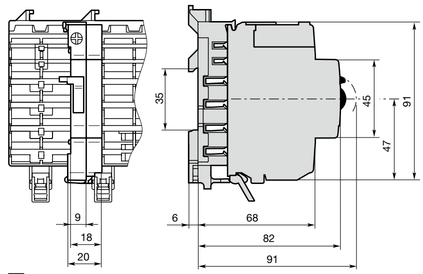
ZLS 250–253

—
02

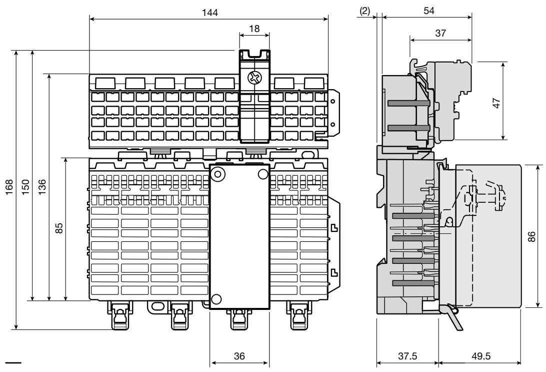


ZLS 260-262

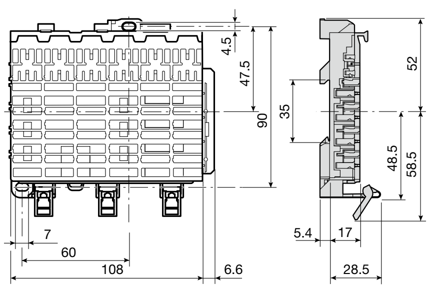
—
03



—
04



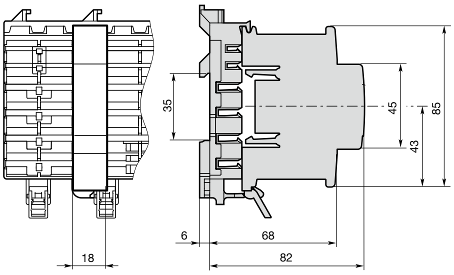
—
05



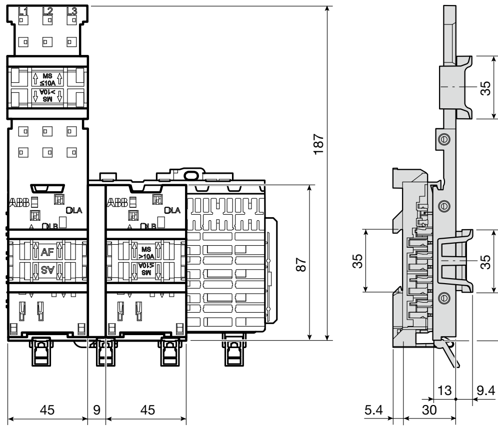
ZLS906

—
06

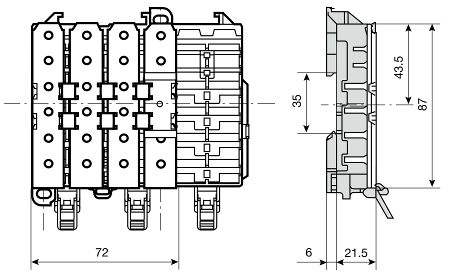
—
01 填充片ZLS 725
—
02 组合模块ZMS132
，适配器MS116/132
—
03 母排绝缘盖板ZLS100
—
04 扩展适配器ZLS101
—
05 传感器（CMS-100PS）
—
06 控制单元（CMS-600）
—
07 通用适配器32A，63A
—
028
电涌保护器OVR404



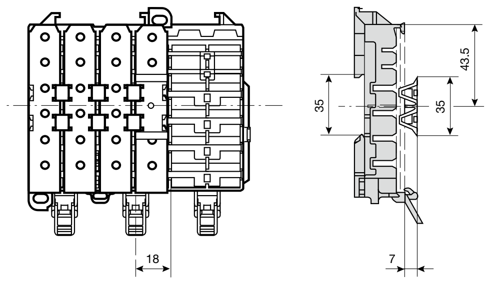
—
01



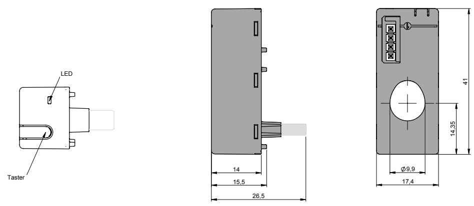
—
02



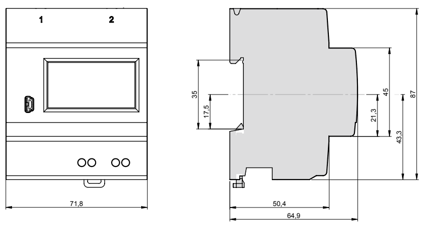
—
03



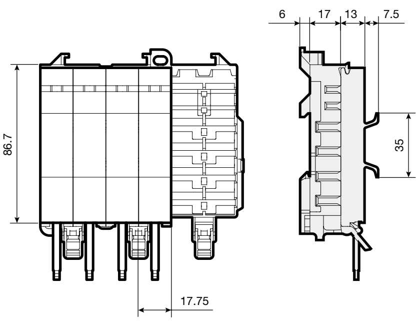
—
04



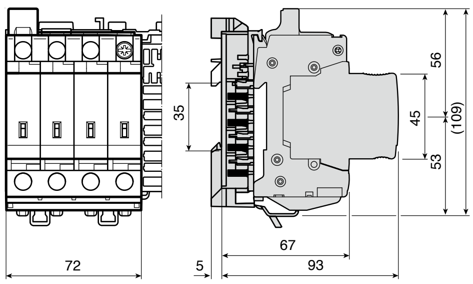
—
05



—
06



—
07



—
08

箱壳类产品

8/3	**建筑配电用**
8/3	终端配电箱 - ACM、ACP
8/7	三相配电箱 - MCU
8/16	**工业用**
8/16	多功能控制箱 - SPM (IP 55，IP 66)
8/18	多功能控制箱 - Gemini (IP 66)
8/37	工业接线箱 - Junctionbox

终端配电箱 - ACM / ACP 系列
产品概述及技术参数


ACM（明箱）

ACM 和 ACP 系列终端配电箱的设计符合 GB/T 17466 标准。箱内配有中性端子排、接地端子排及 DIN 导轨，可配合 ABB 终端配电保护产品。箱体备有若干种标准规格，分别为 8 位、10 位、13 位、16 位、20 位、23 位及双排结构，每一单极开关各占一位。

ACM 系列终端配电箱为全金属外壳，表面采用 RAL7035 浅灰白色环氧树脂静电喷涂，平盖式的设计及暗装门盖螺丝，在不同的安装环境均能显得高雅大方。箱体的安装分有挂墙式安装（明箱）及嵌墙式安装（暗箱）两种。

ACP 系列终端配电箱为金属底箱，箱盖采用优质塑料模压制成，具有良好的刚性、韧性及阻燃性，标准的塑料面盖颜色为 RAL7035 浅灰白色，配有茶色透明塑料活面盖。

两种箱体均设独立接地螺钉，确保接地连续性；DIN 导轨水平垂直可调和大小连孔的设计，为客户提供最大的安装方便，并可通过调整组件，解决底箱预留过深等问题，从而使面盖与安装墙面完全吻合；面盖采用自锁定位的结构，在揭开时有自锁定位功能，方便客户对开关的操作及维护。

全新改良版的 ACM 和 ACP 终端配电箱的端子排可拆卸，解决了端子在现场容易丢失的困扰；端子排可自由选择安装在底箱的上端或下端，满足客户上进上出或上进下出的进出线要求。


ACM（明箱）

技术参数

符合标准　　：GB/T 17466
最大载流量　：100A
额定电压　　：单相 SPN：250V 50Hz
外壳防护等级：IP40
电缆进线　　：ACM（暗箱）和 ACP 系列的顶和底部均设有 30 mm 和 20 mm 直径的敲落孔，而背面亦设有长条形敲落孔。ACM（明箱）则于底面及背面设有敲落孔。


ACP（暗箱）

型号说明

ACM 08 FNB

安装方式
SNB - 明装（挂墙式）
FNB - 暗装（嵌墙式）

单相位数
8、10、13、16、20、23

系列号
ACM　- 全金属外壳及面盖
ACP　- 金属底箱，配塑料面盖
ACM 2 x - 双排标准暗箱

注：ABB 可提供灰色和白色两种颜色的 8-23 位配电箱产品。

终端配电箱 - ACM / ACP 系列
订货资料

ACM ... SNB (明箱)
挂墙式安装，箱体采用 1.2 mm 厚优质电解钢板


ACM ... SNB

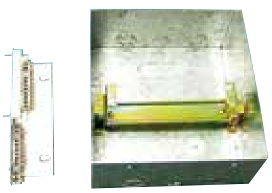
型号	单相位数	包装单元	重量 kg / 件
ACM 08 SNB	8	1	2.21
ACM 10 SNB	10		2.49
ACM 13 SNB	13		2.74
ACM 16 SNB	16		2.99
ACM 20 SNB	20		3.69
ACM 23 SNB	23		4.20

ACM ... FNB (暗箱)
嵌墙式安装，箱面采用 1.2 mm 厚优质电解钢板，箱底座采用 1.2 mm 厚镀锌钢板，端子排可拆卸，且可自由选择安装在底箱的上端或下端


ACM ... FNB

型号	单相位数	包装单元	重量 kg / 件
ACM 08 FNB	8	1	2.55
ACM 10 FNB	10		2.78
ACM 13 FNB	13		3.12
ACM 16 FNB	16		3.50
ACM 20 FNB	20		4.00
ACM 23 FNB	23		4.32

ACM ... FNB (双排标准暗箱)


ACM/P ... FNB（底箱）

型号	单相位数	包装单元	重量 kg / 件
ACM 2 x 13 FNB	26	1	6.24
ACM 2 x 16 FNB	32		7.12
ACM 2 x 20 FNB	40		8.00
ACM 2 x 23 FNB	46		8.83

8

ACM ... FNB COVER (金属面盖)
金属面盖，采用 1.2mm 厚优质电解钢板


ACM 2x... FNB

型号	单相位数	包装单元	重量 kg / 件
ACM 08 FNB COVER	8	1	1.05
ACM 10 FNB COVER	10		1.12
ACM 13 FNB COVER	13		1.36
ACM 16 FNB COVER	16		1.56
ACM 20 FNB COVER	20		1.84
ACM 23 FNB COVER	23		2.04
ACM 2 x 13 FNB COVER	2 x 13	1	2.72
ACM 2 x 16 FNB COVER	2 x 16		3.12
ACM 2 x 20 FNB COVER	2 x 20		3.65
ACM 2 x 23 FNB COVER	2 x 23		4.05

注：所有箱体重量只供参考，并不含元器件

终端配电箱 - ACM / ACP 系列
订货资料


ACP ... FNB

ACP ... FNB (暗箱)

嵌墙式安装，箱面采用优质进口塑料，箱底座采用 1.2 mm 厚镀锌钢板

型号	单相位数	包装单元	重量 kg / 件
ACP 08 FNB	8	1	1.80
ACP 10 FNB	10		2.10
ACP 13 FNB	13		2.40
ACP 16 FNB	16		2.70
ACP 20 FNB	20		3.10
ACP 23 FNB	23		3.50

ACP ... FNB COVER (塑料面盖)

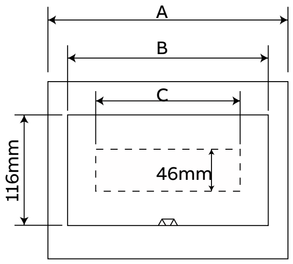
塑料面盖，采用优质进口塑料

型号	单相位数	包装单元	重量 kg / 件
ACP 08 FNB COVER	8	1	0.35
ACP 10 FNB COVER	10		0.39
ACP 13 FNB COVER	13		0.49
ACP 16 FNB COVER	16		0.54
ACP 20 FNB COVER	20		0.62
ACP 23 FNB COVER	23		0.68

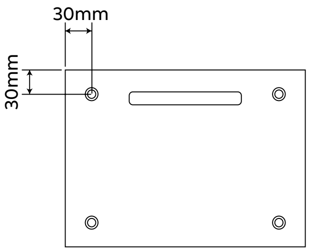
注：所有箱体重量只供参考，并不含元器件

终端配电箱 - ACM / ACP 系列
外形尺寸图（mm）

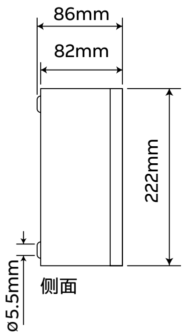
明箱 ACM ... SNB 系列



正面



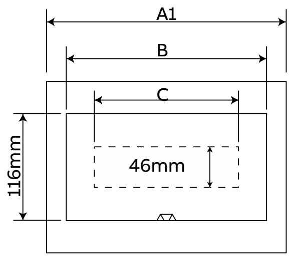
背面



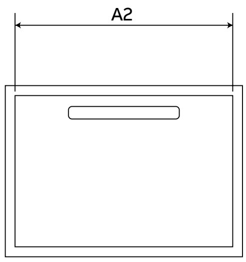
侧面

型号	A	B	C
ACM 08 SNB	212.5	177.0	141.0
ACM 10 SNB	247.5	212.0	176.0
ACM 13 SNB	300.0	264.5	229.0
ACM 16 SNB	352.5	317.0	282.0
ACM 20 SNB	422.5	387.0	352.0
ACM 23 SNB	475.0	439.5	405.0

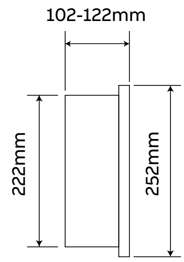
暗箱 ACM ... FNB 和 ACP ... FNB 系列



正面



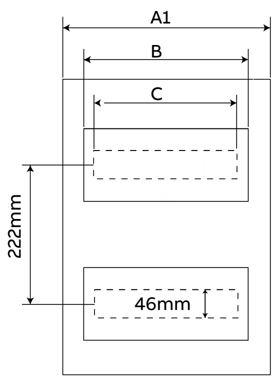
背面



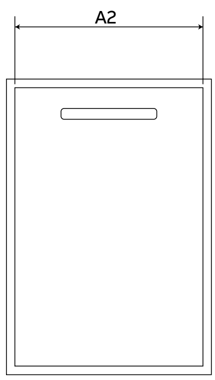
侧面

型号		A1	A2	B	C
ACM 系列	ACP 系列				
ACM 08 FNB	ACP 08 FNB	242.5	212.5	177.0	141.0
ACM 10 FNB	ACP 10 FNB	277.5	247.5	212.0	176.0
ACM 13 FNB	ACP 13 FNB	330.0	300.0	264.5	229.0
ACM 16 FNB	ACP 16 FNB	382.5	352.5	317.0	282.0
ACM 20 FNB	ACP 20 FNB	452.5	422.5	387.0	352.0
ACM 23 FNB	ACP 23 FNB	505.0	475.0	439.5	405.0

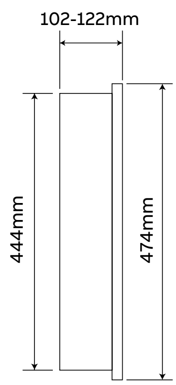
暗箱 ACM ... FNB 系列（双排标准暗箱）



正面



背面



侧面

型号	A1	A2	B	C
ACM 2x13 FNB	330.0	300.0	264.5	229.0
ACM 2x16 FNB	382.5	352.5	317.0	282.0
ACM 2x20 FNB	452.5	422.5	387.0	352.0
ACM 2x23 FNB	505.0	475.0	439.5	405.0

三相配电箱 - MCU 系列
产品概述

MCU系列配电箱融合了欧洲设计元素，外观简约雅致，内部模块化设计和宽敞的接线空间令安装维护更加便捷。该系列配电箱最大额定电流160A，同时兼容ABB 塑壳断路器、微型断路器、剩余电流动作断路器，以及各种模数化终端配电和导轨安装元件，为用户提供更多安全、可靠、灵活的户内低压终端配电解决方案。

MCU系列配电箱125A产品符合GB/T 17466标准，160A产品符合GB/T 20641标准，箱内基于DIN导轨设计，可配置终端配电保护产品。MCU 系列配电箱有2、3、4、5排供选择，每排18个标准模数，即可提供36、54、72、90个标准模数的箱体。

用户可直接订购标准箱体（包含DIN导轨和面板），也可订购基础空箱体，根据需求选配箱体附件、元器件以实现更多灵活应用的配电解决方案。

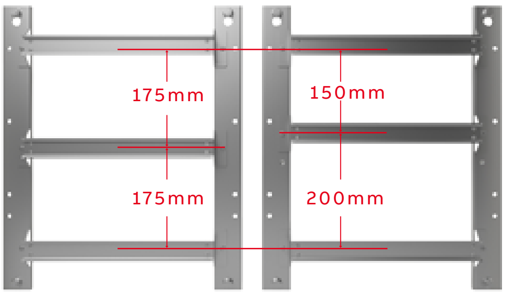
MCU系列配电箱为金属箱，有明装式箱体（挂墙式）和暗装式箱体（嵌墙式）两种安装方式。暗装式箱体具有独特的可移动式二层门框设计，在底箱嵌入安装时可以有效保持导轨和门板间距可调，和明装箱同样具有元器件安装、维护及接线便捷的功能。

8

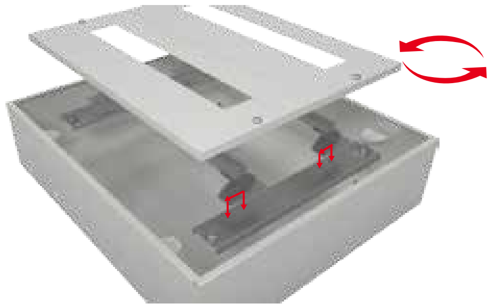
三相配电箱 - MCU 系列
结构特性

安装便捷
导轨架可整体移出和安装，实现快速拆装。零地排与导轨架集成一体，且位置可调，接线布局更灵活。

走线空间更宽
宽敞的侧面走线空间，同时预留导轨背部走线空间供客户选择。



导轨间距可调
导轨间距可调（150/175/200mm），灵活适用于多种元器件配置方案。



模块化面板
模块化设计的面板可180度旋转，配合导轨进行间距调整。

安装更稳固
暗装式底箱四角的安装片可展开，使之嵌入墙体，使底箱固定更稳固。

开门方向左右可调
开门方向左右可调，操作便捷。门锁采用高质量的连杆锁结构，银色手柄精致时尚。

三相配电箱 - MCU 系列
结构特性

明装式箱体

暗装式箱体

三相配电箱 - MCU 系列
技术参数及型号说明

技术参数

技术标准	GB/T 17466	GB/T 20641
最大载流量	125A	160A
额定电压	400V 50Hz	
外壳防护等级	IP40	
外壳防机械碰撞防护等级	IK09	
工作温度	-25℃-60℃	
颜色	白色，RAL 9016	
最大功耗	MCU-S2: 62W MCU-F2: 60W MCU-S3: 79W MCU-F3: 76W MCU-S4: 96W MCU-F4: 92W MCU-S5: 113W MCU-F5: 108W	

型号说明

MCU – S 2×18 C 160

空白: 适用于最大载流量125A
160：适用于最大载流量160A

空白: 标准箱体，含DIN导轨及面板
C: 基础空箱体，不含DIN导轨及面板

可选模数
36，54，72，90（每排18个标准模数）

安装方式
S：明装（挂墙式）
F：暗装（嵌墙式）

系列号

8

订货资料

MCU – S (明装式箱体)


MCU-S2×18


MCU-S3×18


MCU-S4×18


MCU-S5×18

标准箱体

带 DIN 导轨和面板，每排 18 个标准模数，带铰链门、零地排，挂墙式安装。

最大载流量 (A)	产品型号	DIN导轨数目	标准模数	H×W×D (mm)	重量 （kg/件）	包装单元
125	MCU-S2×18	2	36	491×529×126	15.0	1
	MCU-S3×18	3	54	666×529×126	19.4	
	MCU-S4×18	4	72	841×529×126	24.0	
	MCU-S5×18	5	90	1016×529×126	28.5	
160	MCU-S2×18 160	2	36	491×529×126	15.0	
	MCU-S3×18 160	3	54	666×529×126	19.4	
	MCU-S4×18 160	4	72	841×529×126	24.0	
	MCU-S5×18 160	5	90	1016×529×126	28.5	


MCU-S2×18C


MCU-S3×18C


MCU-S4×18C


MCU-S5×18C

基础空箱体

带铰链门、零地排，挂墙式安装。

最大载流量 (A)	产品型号	H×W×D (mm)	重量 （kg/件）	包装单元
125	MCU-S2×18C	491×529×126	14.0	1
	MCU-S3×18C	666×529×126	17.5	
	MCU-S4×18C	841×529×126	21.0	
	MCU-S5×18C	1016×529×126	24.5	
160	MCU-S2×18C 160	491×529×126	15.0	
	MCU-S3×18C 160	666×529×126	19.4	
	MCU-S4×18C 160	841×529×126	24.0	
	MCU-S5×18C 160	1016×529×126	28.5	

订货资料

MCU – F (暗装式箱体)


MCU-F2×18


MCU-F3×18


MCU-F4×18


MCU-F5×18

标准箱体

带 DIN 导轨和面板，每排 18 个标准模数，带铰链门、零地排，嵌墙式安装。

最大载流量 (A)	产品型号	DIN导轨数目	标准模数	H×W×D (mm)	重量 (kg/件)	包装单元
125	MCU-F2×18	2	36	543×581×136	17.5	1
	MCU-F3×18	3	54	718×581×136	21.5	
	MCU- F4×18	4	72	893×581×136	25.5	
	MCU- F5×18	5	90	1068×581×136	29.5	
160	MCU- F2×18 160	2	36	543×581×136	17.5	
	MCU- F3×18 160	3	54	718×581×136	21.5	
	MCU- F4×18 160	4	72	893×581×136	25.5	
	MCU- F5×18 160	5	90	1068×581×136	29.5	


MCU-F2×18C


MCU-F3×18C


MCU-F4×18C

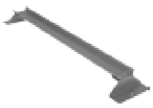

MCU-F5×18C

基础空箱体

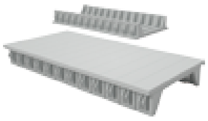
带铰链门、零地排，嵌墙式安装。

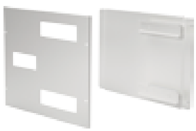
最大载流量 (A)	产品型号	H×W×D (mm)	重量 (kg/件)	包装单元
125	MCU-F2×18C	543×581×136	16.9	1
	MCU-F3×18C	718×581×136	19.9	
	MCU-F4×18C	893×581×136	22.8	
	MCU-F5×18C	1068×581×136	26.0	
160	MCU-F2×18C 160	543×581×136	16.9	
	MCU-F3×18C 160	718×581×136	19.9	
	MCU-F4×18C 160	893×581×136	22.8	
	MCU-F5×18C 160	1068×581×136	26.0	

订货资料
附件


DIN导轨


面板


空位挡板


T系列塑壳断路器安装套件


F系列塑壳断路器安装套件

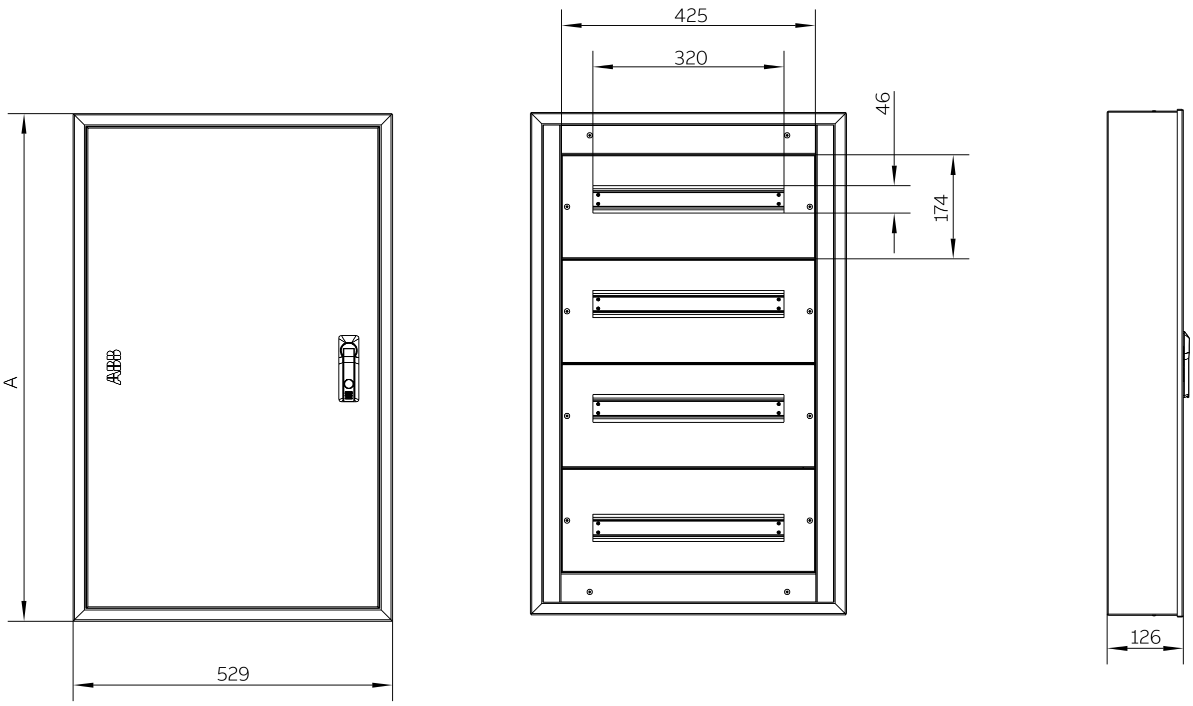
附件

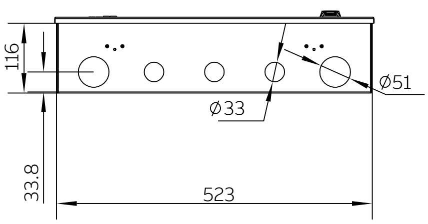
产品描述	产品型号	H×W×D (mm)	重量 （kg/件）
DIN导轨	MCU-B1×18D	368×64.5×33	0.21
面板	MCU-B1×18P	425×174×11.5	0.56
空位挡板	MCU-BC	105×50×13	0.09
T系列塑壳断路器用安装套件[1]	MCU-B2×18T	425×349×35	2.35
F系列塑壳断路器用安装套件[2]	MCU-B2×18F	425×349×35	2.35

注：1）T系列塑壳断路器安装用套件可与ABB TMAX系列XT1型号配合使用；
2）F系列塑壳断路器安装用套件可与ABB FORMULA系列A1，A2型号配合使用。

外形尺寸
明装式箱体

单位：mm

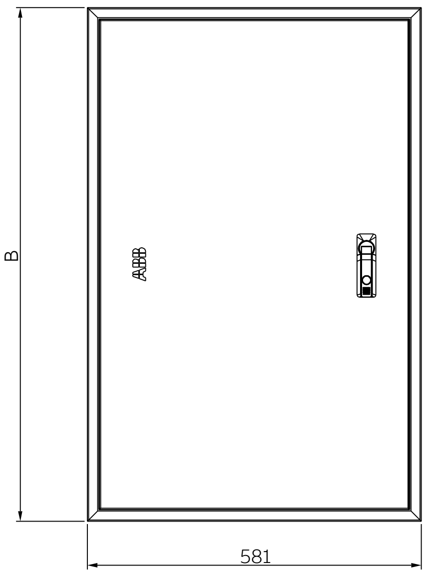


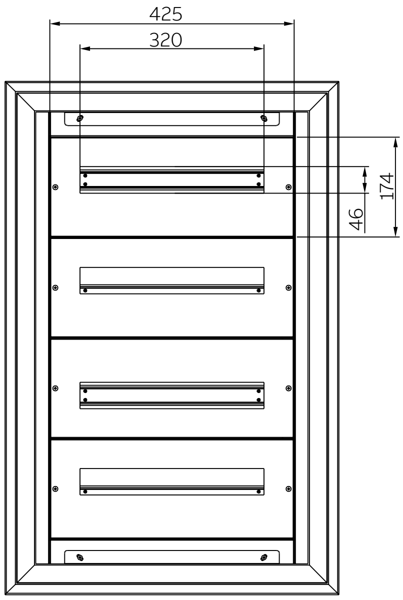


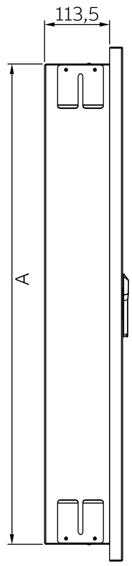
型号				A
带DIN导轨、面板、铰链门和零地排的挂墙式配电箱箱体		带铰链门和零地排的挂墙式配电箱箱体		
MCU-S2×18	MCU- S2×18 160	MCU-S2×18C	MCU-S2×18C 160	491
MCU-S3×18	MCU- S3×18 160	MCU-S3×18C	MCU-S3×18C 160	666
MCU- S4×18	MCU- S4×18 160	MCU-S4×18C	MCU-S4×18C 160	841
MCU- S5×18	MCU- S5×18 160	MCU-S5×18C	MCU-S5×18C 160	1016

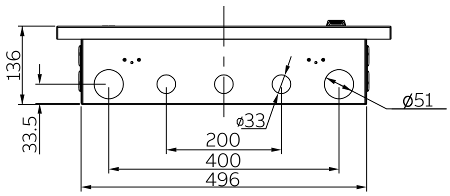
外形尺寸
暗装式箱体

单位：mm









型号				A	B
带DIN导轨、面板、铰链门和零地排的嵌墙式配电箱箱体		带铰链门和零地排的嵌墙式配电箱箱体			
MCU-F2×18	MCU- F2×18 160	MCU-F2×18C	MCU-F2×18C 160	485	543
MCU-F3×18	MCU- F3×18 160	MCU-F3×18C	MCU-F3×18C 160	660	718
MCU- F4×18	MCU- F4×18 160	MCU-F4×18C	MCU-F4×18C 160	835	893
MCU- F5×18	MCU- F5×18 160	MCU-F5×18C	MCU-F5×18C 160	1010	1068

多功能控制箱 - SPM
产品概述及技术参数

SPM 多功能控制箱具有 IP55 和 IP66 防护等级，主要用于工业领域，如：在潮湿、粉尘等恶劣环境中的电机控制箱、机械设备控制箱、电缆分支箱、户外低压照明配电箱 、通讯装置箱 、多功能计量箱、电容补偿箱 、端子箱等。

技术参数

符合标准 ： GB/T20641、IEC62208、GB/T 4208
防护等级 ： IP55、IP66
材 料 ： 箱体采用优质电解板，辅助安装底板采用镀锌钢板
板 厚 ： 箱高 ≤400mm，箱体采用 1.2mm 的板材
箱高 >400mm，箱体采用 1.5mm 的板材 (辅助安装底板厚度均为 2mm)
颜 色 ： RAL-7032（浅灰白）

注：当采购数量超过 500 个，可以为用户定制产品。

型号说明

SPM - 6 4 D250

箱体深度
250 mm

箱体宽度
400 mm

箱体高度
600 mm

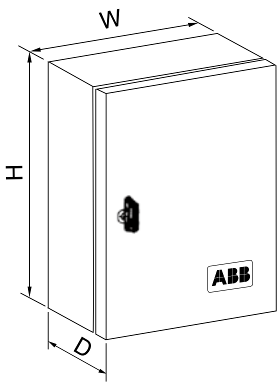
系列号
SPM (Special Protection Metal)

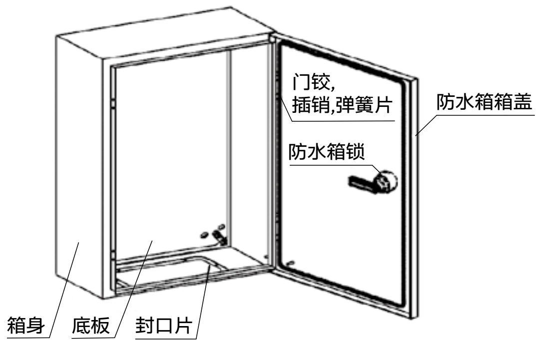
1 钻井平台 | 2 铁路机车 | 3 船舶、码头 | 4 纺织 | 5 水处理 | 6 冶金

多功能控制箱 - SPM
外形尺寸图（mm）

型号 (IP55)	型号 (IP66)	规格 (H x W x D)
SPM-3025D150	SPM-3025D150-IP66	300 x 250 x 150
SPM-3025D200	SPM-3025D200-IP66	300 x 250 x 200
SPM-33D150	SPM-33D150-IP66	300 x 300 x 150
SPM-33D200	SPM-33D200-IP66	300 x 300 x 200
SPM-43D150	SPM-43D150-IP66	400 x 300 x 150
SPM-43D200	SPM-43D200-IP66	400 x 300 x 200
SPM-54D150	SPM-54D150-IP66	500 x 400 x 150
SPM-54D200	SPM-54D200-IP66	500 x 400 x 200
SPM-54D250	SPM-54D250-IP66	500 x 400 x 250
SPM-64D150	SPM-64D150-IP66	600 x 400 x 150
SPM-64D200	SPM-64D200-IP66	600 x 400 x 200
SPM-64D250	SPM-64D250-IP66	600 x 400 x 250
SPM-65D150	SPM-65D150-IP66	600 x 500 x 150
SPM-65D200	SPM-65D200-IP66	600 x 500 x 200
SPM-65D250	SPM-65D250-IP66	600 x 500 x 250
SPM-75D150	SPM-75D150-IP66	700 x 500 x 150
SPM-75D200	SPM-75D200-IP66	700 x 500 x 200
SPM-75D250	SPM-75D250-IP66	700 x 500 x 250
SPM-75D300	SPM-75D300-IP66	700 x 500 x 300
SPM-86D200	SPM-86D200-IP66	800 x 600 x 200
SPM-86D250	SPM-86D250-IP66	800 x 600 x 250
SPM-86D300	SPM-86D300-IP66	800 x 600 x 300
SPM-86D350	SPM-86D350-IP66	800 x 600 x 350
SPM-106D250	SPM-106D250-IP66	1000 x 600 x 250
SPM-106D300	SPM-106D300-IP66	1000 x 600 x 300
SPM-106D350	SPM-106D350-IP66	1000 x 600 x 350
SPM-108D250	SPM-108D250-IP66	1000 x 800 x 250
SPM-108D300	SPM-108D300-IP66	1000 x 800 x 300
SPM-108D350	SPM-108D350-IP66	1000 x 800 x 350
SPM-128D250	SPM-128D250-IP66	1200 x 800 x 250
SPM-128D300	SPM-128D300-IP66	1200 x 800 x 300
SPM-128D350	SPM-128D350-IP66	1200 x 800 x 350
SPM-128D450	SPM-128D450-IP66	1200 x 800 x 450

8





多功能控制箱 - Gemini
产品概述

由 ABB SACE 厂生产的 Gemini 系列多功能控制箱在低压绝缘控制柜市场掀起了一场技术革命，因为这是第一台采用热塑材料联合注塑技术制造的控制箱，外表层坚硬，内夹层蓬松。因此采用这种技术制造的箱体具有与聚酯材料一样的物理特性，可有效确保整个箱体异常坚固。此外，与混有玻璃纤维的聚酯材料控制箱不同，它不含玻璃纤维，因此不必担心因随时间推移玻璃纤维外露而对控制箱的操作和安全造成危险。

Gemini 多功能控制箱的防护等级高达 IP66（安装元器件后开门时为 IP30），而且对化学物质和气候条件具有很高的耐受性，因此即使在最恶劣的工作条件下也能确保极佳的产品性能。

在配电和混合应用场合，Gemini 多功能控制箱可安装 System pro *M* 系列模数化装置和 Tmax 塑壳断路器。

Gemini 多功能控制箱采用的是联合注塑技术，ABB SACE 也是电气领域第一家采用该项技术的制造商。

该项工艺采用两种原材料，由高密度材料构成外包层，蓬松材料构成内夹层，从而形成“三明治”式结构，有力确保最高等级的机械防护能力。其抗冲击能力可达 IK 10，因而无需添加硬化物质。

技术特性

符合标准	CEI EN 50298, CEI 23-48, CEI 23-49, IEC 60670, CEI EN 60439-1 CEI EN 62208 - IEC 61439-1-2
额定工作电压 Ue	1000 V AC - 1500 V DC
工作温度	-25 ℃ 至 100 ℃
可耐受高温和火焰	750 ℃
抗冲击能力	IK10 (IEC 62262)
防护等级 (CEI EN 60529)	IP 30（开门） IP 66（关门）
可回收性	100%

多功能控制箱 - Gemini
产品概述

Gemini 多功能控制箱与 ABB 低压控制和监视元器件完全兼容，可实现完美组合。

对于此类应用，Gemini 多功能控制箱可装配 System pro *M* 系列模数化装置、Tmax 塑壳断路器以及控制和信号装置，从而组成真正集成化的自动化系统。

对于控制和监视应用场合，在设计 Gemini 多功能控制箱的布局时，您不仅可以按照所需尺寸选择箱壳和柜门，而且可以选择任一形式（共 3 种）的底板。

利用线槽和 Fix-O-Rapid 卡件完成布线后，必须将标配的可调节底角和挂钩安装到底板上，以便于安装到控制箱内。安装深度高达7种，并可在 3 个位置调节。整个过程无需任何工具。

为确保控制箱门打开时防护等级也能达到 IP30，可以在箱内安装一个由绝缘材料制成的可拆卸内门。内门安装/拆卸无需任何工具，除非上面安装有按钮和报警指示灯等。

1SLC805015F0001

1SLC805017F0001

提供的标准挂钩和底角安装无需工具，因此底板可在控制箱内以7种不同深度安装，并且可在 3 个位置调节。

1SLC805016F0001

1SLC805018F0001

当控制箱的外门打开时，内门最高可确保 IP40 防护等级。

1SLC805021F0001

底板可直接卡入控制箱。

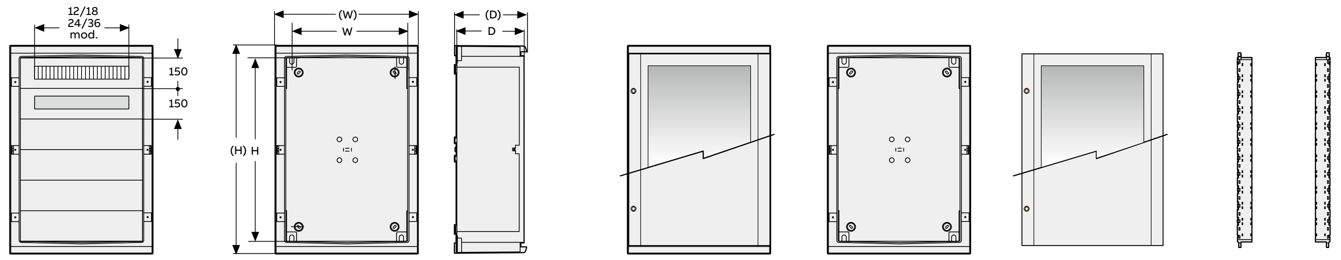
1SLC805020F0001

自动化控制柜的配置示例：底板上安装有 ABB 控制和保护装置，内门上安装有信号指示装置。

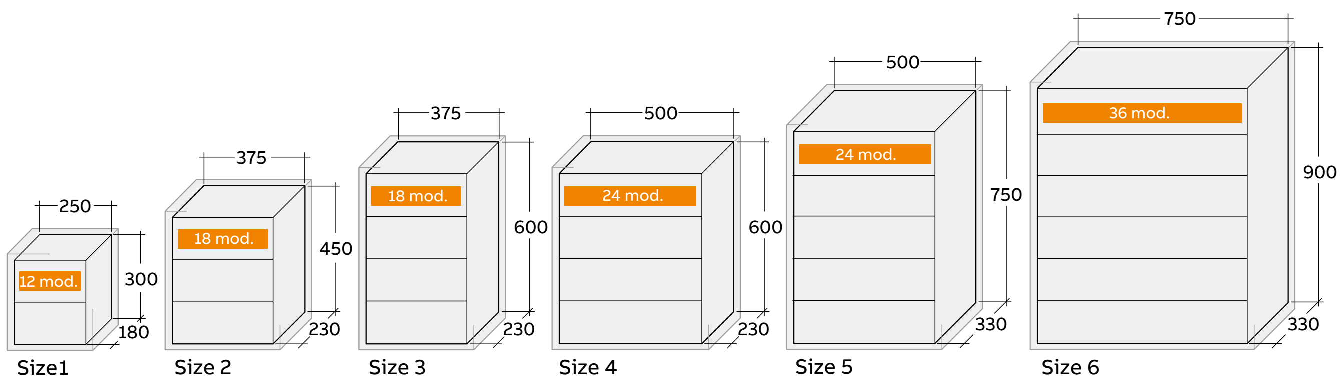
8

多功能控制箱 - Gemini
快速选型表

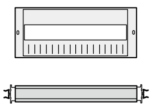
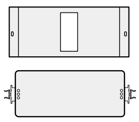
结构

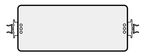


Size	高度模数 H=150mm	可安装的DIN 模数	外部尺寸			内部尺寸			成套箱体及门		箱体	门		直柱
			(H) mm	(W) mm	(D) mm	H mm	W mm	D mm	透明	不透明		透明	不透明	
1	2	24 (12x2)	400	335	210	300	250	180	1SL0211A00	1SL0201A00	1SL0221A00	1SL0241A00	1SL0231A00	1SL0283A00
2	3	54 (18x3)	550	460	260	450	375	230	1SL0212A00	1SL0202A00	1SL0222A00	1SL0242A00	1SL0232A00	1SL0284A00
3	4	72 (18x4)	700	460	260	600	375	230	1SL0213A00	1SL0203A00	1SL0223A00	1SL0243A00	1SL0233A00	1SL0285A00
4	4	96 (24x4)	700	580	260	600	500	230	1SL0214A00	1SL0204A00	1SL0224A00	1SL0244A00	1SL0234A00	1SL0285A00
5	5	120 (24x5)	855	585	360	750	500	330	1SL0215A00	1SL0205A00	1SL0225A00	1SL0245A00	1SL0235A00	1SL0286A00
6	6	216 (36x6)	1005	840	360	900	750	330	1SL0216A00	1SL0206A00	1SL0226A00	1SL0246A00	1SL0236A00	1SL0287A00



多功能控制箱 - Gemini
快速选型表

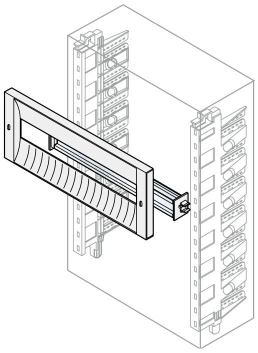






DIN 导轨套件 DIN 导轨+开孔面板		未开孔面板			底板		DIN 导轨
1 模数 H=150mm	1+1/2 模数 H=225mm	1/2 模数 H=75mm	1 模数 H=150mm	2 模数 H=300mm	1 模数 H=150mm	2 模数 H=300mm	
1SL0307A00	-	1SL0318A00	1SL0324A00	1SL0330A00	1SL0296A00	-	1SL0290A00
1SL0308A00	1SL0313A00	1SL0319A00	1SL0325A00	1SL0331A00	1SL0297A00	1SL0302A00	1SL0291A00
1SL0308A00	1SL0313A00	1SL0319A00	1SL0325A00	1SL0331A00	1SL0297A00	1SL0302A00	1SL0291A00
1SL0309A00	1SL0314A00	1SL0320A00	1SL0326A00	1SL0332A00	1SL0298A00	1SL0303A00	1SL0292A00
1SL0309A00	1SL0314A00	1SL0320A00	1SL0326A00	1SL0332A00	1SL0298A00	1SL0303A00	1SL0292A00
1SL0310A00	1SL0315A00	1SL0321A00	1SL0327A00	1SL0333A00	1SL0299A00	1SL0304A00	1SL0293A00

多功能控制箱 - Gemini
安装套件

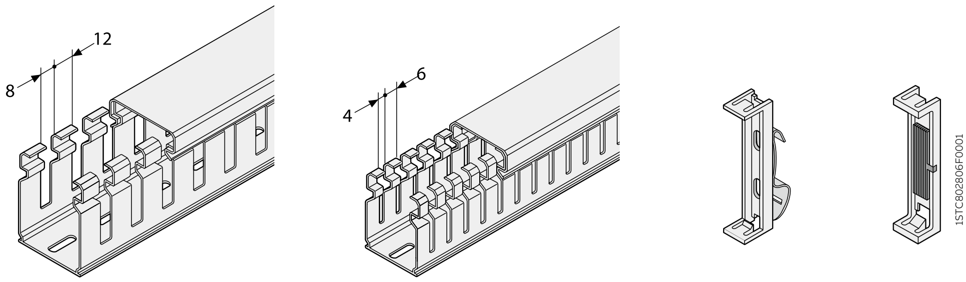
垂直安装
安装到 DIN 导轨上



固定式断路器（带前接线端子）	极数	尺寸 (高) mm	Size			
			1	2/3	4/5	6
System Pro *M* compact 系列模数化装置		150	1SL0307A00	1SL0308A00	1SL0309A00	1SL0310A00
		225		1SL0313A00	1SL0314A00	1SL0315A00

多功能控制箱 - Gemini
安装套件

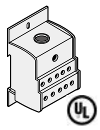
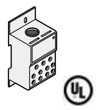
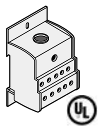
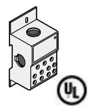
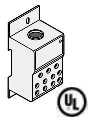
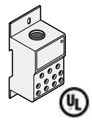
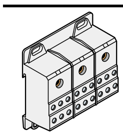
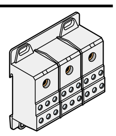
线槽

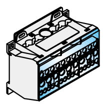
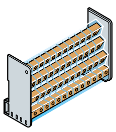
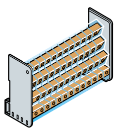
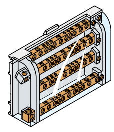


		线槽		Fix-O-rapid 卡件	
宽 mm	高 mm	8-12 mm 齿间距	4-6 mm 齿间距	用于 DIN 导轨	用于底板
15	17	05 019	05 119	-	-
25	30	05 033	05 133	05 250	05 270
	40	05 043	05 143		
	60	05 063	05 163		
	80	05 083	05 183		
	100	05 094	05 194		
40	30	05 035	05 135	05 252	05 272
	40	05 045	05 145		
	60	05 065	05 165		
	80	05 085	05 185		
	100	05 095	05 195		
60	30	05 037	05 137	05 254	05 274
	40	05 047	05 147		
	60	05 067	05 167		
	80	05 087	05 187		
	100	05 096	05 196		
80	40	05 049	05 149	05 256	05 276
	60	05 069	05 169		
	80	05 089	05 189		
	100	05 097	05 197		
100	40	05 051	05 151	05 258	05 278
	60	05 071	05 171		
	80	05 091	05 191		
	100	05 098	05 198		
120	40	05 053	05 153	05 260	05 280
	80	05 093	05 193		
150	100	05 099	05 199	05 262	05 282

多功能控制箱 - Gemini
配电系统

分线器

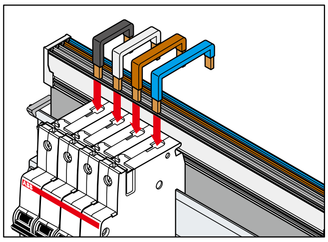
			单极						3极	
										
型号			AD1076	AD1080 [1]	AD1007	AD1081 [2]	AD1030	AD1031	AD1075	AD1006
I_n	A		125	125	160	160	250	400	125	160
I_{cw}	kA		4.2	10	11	10	21	21	4.2	
形式	极数		1	1	1	1	1	1	3	3
安装型式			DIN35/底板	DIN35/底板	DIN35/底板	DIN35/底板	DIN35/底板	DIN35/底板	DIN35/底板	DIN35/底板
馈电电缆线径 Ø	mm^2	min.	10	6	16	10	35	95	10	16
		max	35	35	70	70	120	185	35	70
馈出线数量及线径 Ø	mm^2	2.5-10					4	4		
		2.5-16	10	6	10	6	5	5	6	6
		2.5-25					2	2		
		2.5-35								
尺寸 HxWxD	mm		71x45x42.5	75x25x47	71x45x42.5	92x35x49	96x45x49	96x45x49	80x71.5x42.5	80x71.5x42.5
DIN 模数			2.5	1.5	2.5	2	3	3	4.5	4.5
额定工作电压 U_e	V		690	500	690	500	500	500	690	690
防护等级 IP			20	20	20	20	20	20	20	20

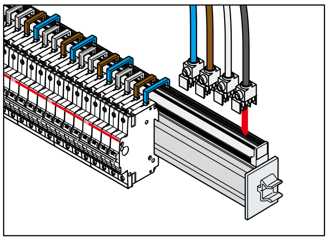
			3极			
						
型号			AD1004	AD1028	AD1029	AD1027
I_n	A		125	125	125	160
I_{cw}	kA		10	4.2	4.2	6
形式	极数		4	4	4	4
安装型式			DIN35/底板	DIN35/底板	DIN35/底板	DIN35
馈电电缆线径 Ø	mm^2	min.	6	6	6	10
		max	35	25 带接线端子 35 不带接线端子	25 带接线端子 35 不带接线端子	50
馈出线数量及线径 Ø	mm^2		5 孔 / 相 Ø1-6 2 孔 / 相 Ø1.5-16 6 孔 / 中性极 Ø1.5-16 4 孔 / 中性极 Ø1.5-62	2x Ø 6-25 + 接线端子 2x Ø 6-35 不带接线端子 9xØ6-10	2x Ø 6-25 + 接线端子 2x Ø 6-35 不带接线端子 2xØ6-16 9xØ6-10	8x Ø 2.5-16 3x Ø 6-35
尺寸 HxWxD	mm		45 x 75 x 98	89 x 93 x 48	126 x 93 x 48	90 x 160 x 50
DIN 模数			5.5	5	7	9
额定工作电压 U_e	V		500	690	690	500
防护等级 IP			20	20	20	20

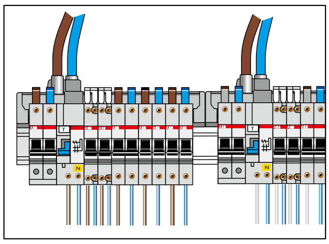
1) 可并联 AD1083。
2) 可与梳状母线（未提供）并联。

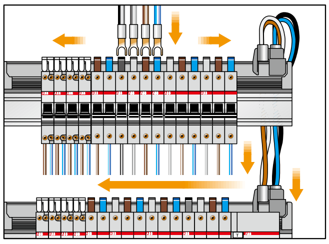
8

多功能控制箱 - Gemini
配电系统


System Pro *M* 系列模数化装置的连接 (L1-L2-L3-N)。


母排采用 100A 供电套件供电（不带电缆）。端子接线能力 35mm²。


母排由供电套件直接供电。


通过供电套件和并联的电缆供电。

Unifix L

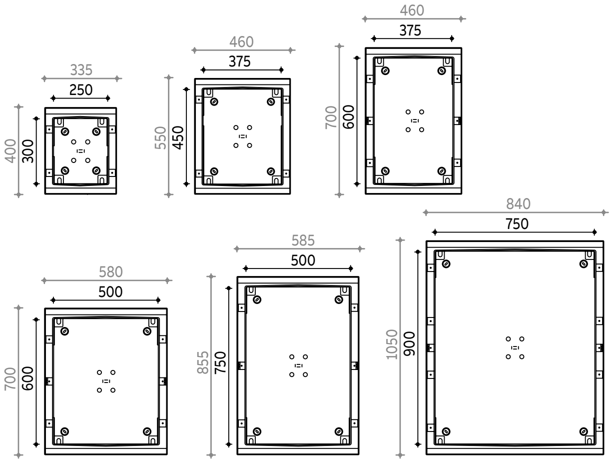
技术特性		Unifix L
额定工作电压 U_e		400V AC
额定绝缘电压 U_i		500V AC
额定冲击耐受电压 U_{imp}		6kV
额定频率		50/60Hz
额定电流 I_n	中间供电	100A
	一端供电	80A
额定短时耐受电流 I_{cw}		
最大峰值电流 I_{pk}		
可安装的断路器的最大框架电流		100A
约定短路电流 I_{cc}	Tmax T1	
	Tmax T2 N, S (1)	
	Tmax T3	
适用于微断	S200	6kA - 400V
	S200 H	10kA - 400V
	S200 P	25kA - 400V
防护等级		IP20
绝缘材料的特性		阻燃型热塑材料 V1 (UL94)
导体材料的特性		电解铜
宽 (模数 /mm)		12 / 400 18 / 500 24 / 600 36 / 800

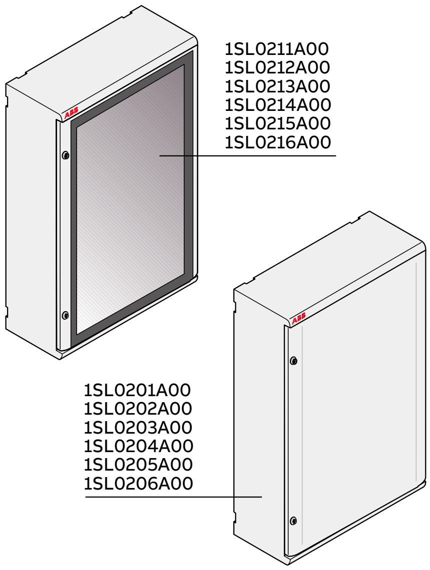
断路器连接方式的选择表

断路器产品系列	Unifix L
SN201 DS201	ED3272 L1/N 40A ED3280 L2/N 40A ED3298 L3/N 40A
S200 F200	ED3033 L1 100A ED3041 L2 100A ED3058 L3 100A ED3066 N 100A
F660 - F670 - S280 (80-100A) E200 - RS370	ED3132 电源 L1/L2/L3/N - 350mm ED0026 电源 L1/L2/L3/N - 1500mm ED0025 电源 L1/L2/L3/N - 2500mm
MDRC - 各种装置	ED3108 电源 2 线 L1/N 16A ED3116 电源 3 线 L1/L2/L3 16A ED3124 电源 4 线 L1/L2/L3/N 16A ED3355 电源 2 线 L1/N 40A ED3363 电源 3 线 L1/L2/L3 40A ED3371 电源 4 线 L1/L2/L3/N 71A

对于 DDA 锁，需根据剩余电流保护装置锁的尺寸单独订购故障模块（ED2845）。

多功能控制箱 - Gemini
订货资料





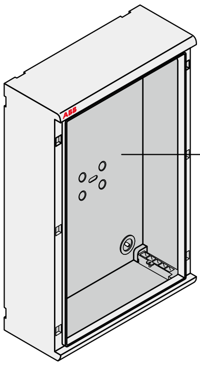
箱体和门
- 6 种 Size
- 1 个工厂产品编号同时包含箱体与箱门（透明或不透明）
- 箱体与箱门分开独立包装
- 门可在箱框左右两侧任一垂直面挂在铰链上，无需使用工具
- 利用内孔或挂墙角板（附件）安装在墙壁上
- 门可打开 180°
- RAL7035 灰
- 门标配 2 个标准双位锁（Size 为 5 和 6 的控制箱标配 3 把锁）锁可用耶鲁锁或四角/三角转舌锁替换。

Size	型号		说明	高度模数 H=150mm	有效尺寸 宽 x 高 x 深 mm	包装数量
	透明门	不透明门				
1	1SL0211A00	1SL0201A00	箱体带门	2	250x300x180	1/1
2	1SL0212A00	1SL0202A00		3	375x250x230	
3	1SL0213A00	1SL0203A00		4	375x600x230	
4	1SL0214A00	1SL0204A00		4	500x600x230	
5	1SL0215A00	1SL0205A00		5	500x750x330	
6	1SL0216A00	1SL0206A00		6	750x900x330	

Size	型号	说明	有效尺寸 宽 x 高 x 深 mm	包装数量
1	1SL0251A00	内门	250x300x180	1/4
2	1SL0252A00		375x250x230	
3	1SL0253A00		375x600x230	1/2
4	1SL0254A00		500x600x230	
5	1SL0255A00		500x750x330	
6	1SL0256A00		750x900x330	1/1

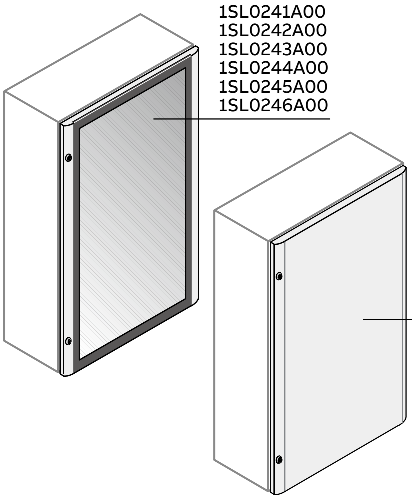
8

多功能控制箱 - Gemini
订货资料



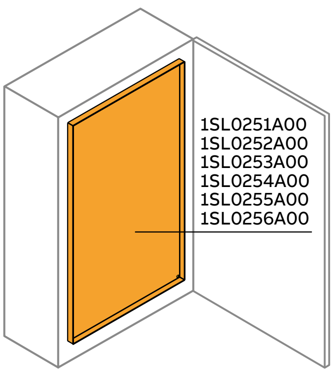
单个控制箱

Size	型号	说明	高度 模数 H=150mm	有效尺寸 宽 x 高 x 深 mm	包装数量
1	1SL0221A00	箱体不带门	2	250x300x180	1/1
2	1SL0222A00		3	375x250x230	
3	1SL0223A00		4	375x600x230	
4	1SL0224A00		4	500x600x230	
5	1SL0225A00		5	500x750x330	
6	1SL0226A00		6	750x900x330	



单个门

Size	型号		说明	箱体尺寸 宽 x 高 x 深 mm	包装数量
	透明门	不透明门			
1	1SL0241A00	1SL0231A00	前门	250x300x180	1/1
2	1SL0242A00	1SL0232A00		375x250x230	
3	1SL0243A00	1SL0233A00		375x600x230	
4	1SL0244A00	1SL0234A00		500x600x230	
5	1SL0245A00	1SL0235A00		500x750x330	
6	1SL0246A00	1SL0236A00		750x900x330	



内门

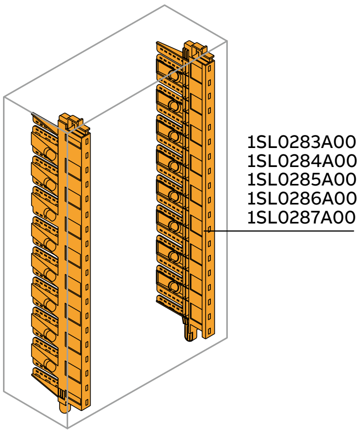
- 绝缘材料制造
- 门开启时防护等级 IP30
- 门用铰链安装在左右两侧均可
- 卡装固定

Size	型号	说明	有效尺寸 宽 x 高 x 深 mm	包装数量
1	1SL0251A00	内门	250x300x180	1/4
2	1SL0252A00		375x250x230	
3	1SL0253A00		375x600x230	1/2
4	1SL0254A00		500x600x230	
5	1SL0255A00		500x750x330	
6	1SL0256A00		750x900x330	1/1

安装套件

用于通过螺钉安装内门

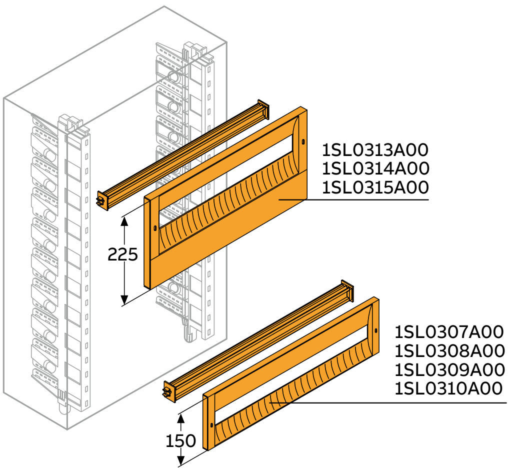
型号	说明	包装数量
1SL0400A00	用于通过螺钉安装内门	1/2



直柱

- 内置垂直线槽（ABB 专利）
- 所有元件卡入安装（安装间距 75mm）
- 卡入箱体
- 所安装元件的深度可调，每步调节 12.5mm（Size 为 1 的控制箱，直柱有 4 个调节位置；其他 Size 产品，则有 6 个调节位置）
- 符合人体工学设计，便于插入和拔出

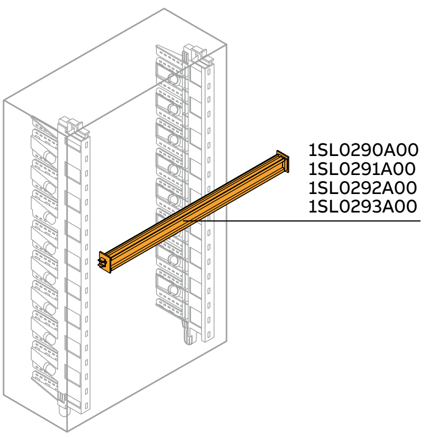
Size	型号	说明	有效尺寸 (高) mm	包装数量
1	1SL0283A00	直柱内置线槽	300	1/4
2	1SL0284A00		450	
3/4	1SL0285A00		600	
5	1SL0286A00		750	1/2
6	1SL0287A00		900	1/1



DIN 导轨套件

- 前面板 + DIN 导轨（含安装支架，安装深度可调）
- 2 种尺寸：1 模数 (H 150 mm) 和 1+1/2 模数 (高 225 mm, Size 2-6)
- 可铰接到控制箱左右两侧
- 可卡装到直柱上（根据相关标准，面盖必须使用工具才能卸下）
- 标签隔室(用于放置所安装装置的说明标签）

Size	型号		说明	宽度模数	面板尺寸 宽 mm	包装数量
	1 模	1+1/2 模				
1	1SL0307A00		面板 + DIN 导轨	12	250	1/8
2/3	1SL0308A00	1SL0313A00		18	375	
4/5	1SL0309A00	1SL0314A00		24	500	1/4
6	1SL0310A00	1SL0315A00		36	700	1/2



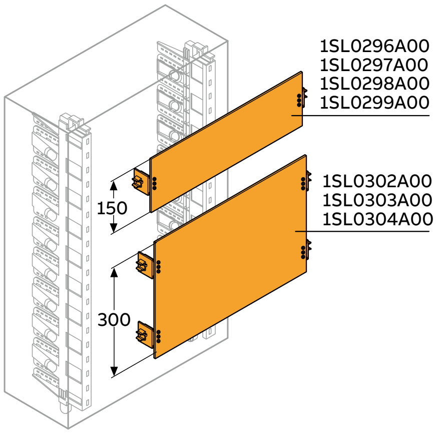
DIN 导轨

- 可双面安装
- 标配安装支架（用于卡入直柱）
- 在直柱上的安装深度可调
- 可卡装 Unifix L

Size	型号	说明	宽度模数	尺寸 模块宽 mm	包装数量
1	1SL0290A00	DIN 导轨	12	250	1/10
2/3	1SL0291A00		18	375	
4/5	1SL0292A00		24	500	
6	1SL0293A00		36	700	

8

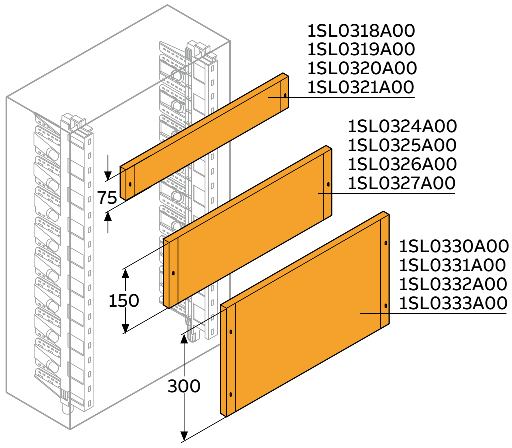
多功能控制箱 - Gemini
订货资料



安装底板

- 2 种尺寸：1 模数 (高150 mm) 和 2 模数 (高300 mm, Size2-6)
- 可卡装到直柱上，深度可调

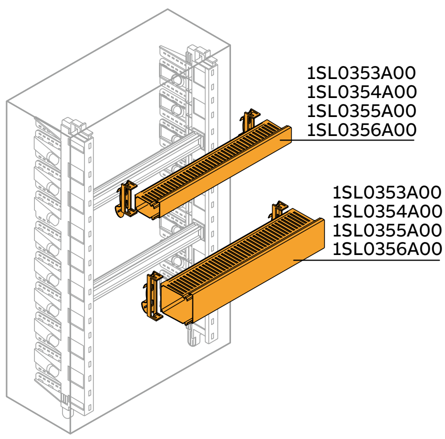
Size	型号	说明	尺寸 宽 mm	包装数量
1 模，高=150mm				
1	1SL0296A00	模数化底板	210	1/6
2/3	1SL0297A00		318	1/4
4/5	1SL0298A00		443	
6	1SL0299A00		663	1/2
2 模，高=300mm				
2/3	1SL0302A00	模数化底板	318	1/4
4/5	1SL0303A00		443	
6	1SL0304A00		663	1/2



未开孔面板

- 尺寸分为：1/2 模数 (高 75 mm)、 模数 (高 150 mm) 和 2 模数 (高 300 mm)
- 高 150mm 和 300mm 的面板可用铰链铰接到左右任意一侧
- 可卡装到直柱上（根据相关标准，面板必须使用工具才能卸下）

Size	型号	说明	尺寸 宽 mm	包装数量
1/2 模，高=75mm				
1	1SL0318A00	未开孔前面板	250	1/10
2/3	1SL0319A00		375	
4/5	1SL0320A00		500	1/6
6	1SL0321A00		700	1/4
1 模，高=150mm				
1	1SL0324A00	未开孔前面板	250	1/8
2/3	1SL0325A00		375	
4/5	1SL0326A00		500	1/4
6	1SL0327A00		700	
2 模，高=200mm				
1	1SL0330A00	未开孔前面板	250	1/6
2/3	1SL0331A00		375	
4/5	1SL0332A00		500	1/4
6	1SL0333A00		700	

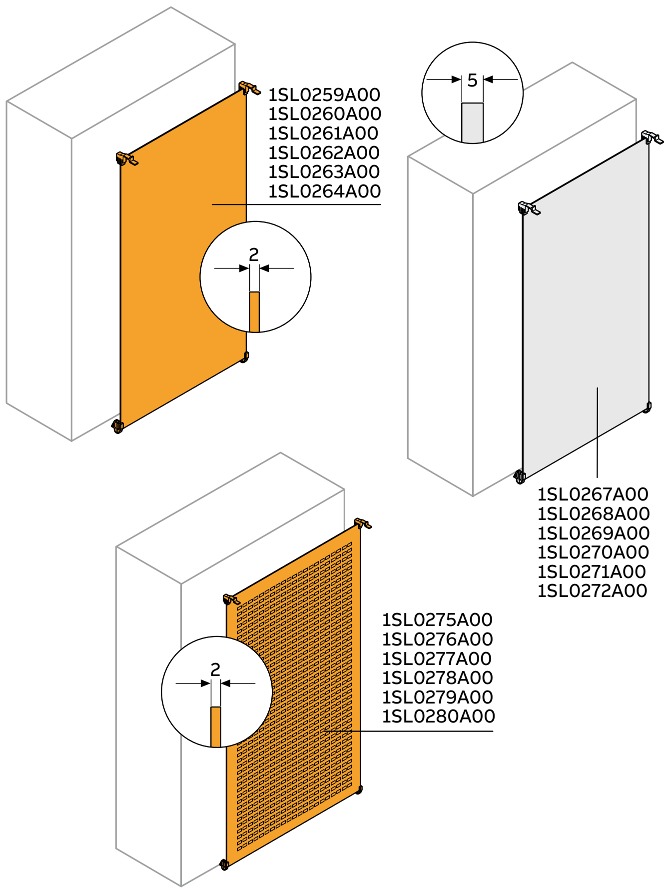


接线套件

- 包含线槽（宽 x 高为 25x60 mm 和 40x60 mm，齿间距 8-12 mm) 和 Fix-O-Rapid 卡件（用于将线槽快速卡装到 DIN 导轨）
- 可卡装到直柱上，深度可调

Size	型号		说明	尺寸 宽 mm	包装 数量
	线槽 25x60mm	线槽 40x60mm			
1	1SL0353A00	1SL0360A00	线槽 +Fix-O-Rapid 卡件	250	1/4
2/3	1SL0354A00	1SL0361A00		375	
4/5	1SL0355A00	1SL0362A00		500	
6	1SL0356A00	1SL0363A00		700	

多功能控制箱 - Gemini
订货资料

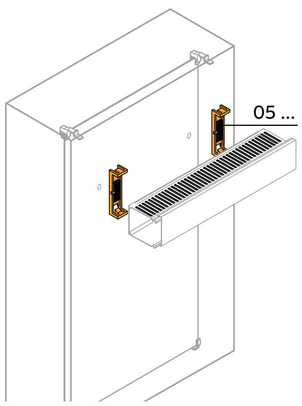


底板

- 分 3 类：未开孔金属底板、开孔金属底板和绝缘底板
- Size 为 1 的产品有 3 种安装深度，Size 为 2-3-4 的产品有 4 种安装深度，Size 为 5-6 的产品有 7 种安装深度（每档间距 30mm）
- 标配底角和挂钩，可在 3 个位置进一步调节，每档间距 7.5mm
- 卡装
- 底板也可用特殊套件直接安装到底箱上

Size	型号			说明	箱体尺寸 宽x高x深 mm	包装数量
	未开孔金属	开孔金属	绝缘材料			
1	1SL0259A00	1SL0275A00	1SL0267A00	底板	250x300x180	1/6
2	1SL0260A00	1SL0276A00	1SL0268A00		375x450x230	
3	1SL0261A00	1SL0277A00	1SL0269A00		375x600x230	1/4
4	1SL0262A00	1SL0278A00	1SL0270A00		500x600x230	
5	1SL0263A00	1SL0279A00	1SL0271A00		500x750x330	
6	1SL0264A00	1SL0280A00	1SL0272A00		750x900x330	1/2

型号	说明	包装数量
1SL0383A00	金属底板用安装套件	1/10



Fix-O-Rapid 卡件

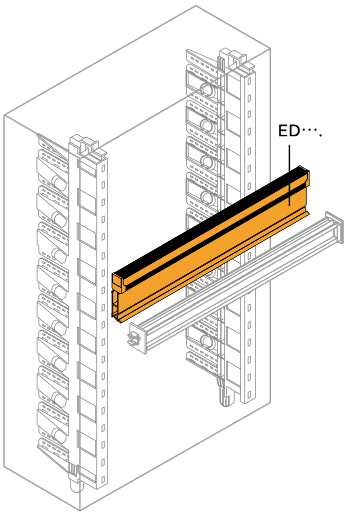
将线槽快速安装到底板用装置。钻直径为 ø7 mm 的孔便可安装到底板。每段线槽只需 2 个 Fix-O-Rapid 卡件。

因为如果使用 Fix-O-Rapid 卡件，线槽内便无需使用任何金属元件，因此可最大程度确保绝缘。

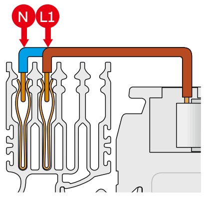
如果线槽选错，可以拆下，然后再在 Fix-O-Rapid 卡件上安装底座相同但高度不同的其他线槽。

型号	说明	包装数量
05 270	线槽用快速安装装置，宽 25mm	20/600
05 272	线槽用快速安装装置，宽 40mm	
05 274	线槽用快速安装装置，宽 60mm	
05 276	线槽用快速安装装置，宽 80mm	20/240
05 278	线槽用快速安装装置，宽 100mm	
05 280	线槽用快速安装装置，宽 125mm	
05 282	线槽用快速安装装置，宽 150mm	

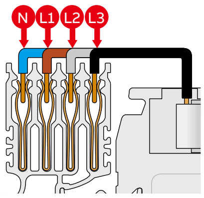
8



2 poles



4 poles



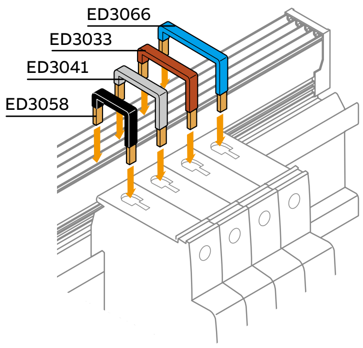
Unifix L

2 极母排

型号	说明	尺寸 宽 mm	包装数量
ED2993	100A 2 极 12 模母排	400	1/6
ED3009	100A 2 极 18 模母排	450	
ED3017	100A 2 极 24 模母排	600	
ED3025	100A 2 极 36 模母排	800	

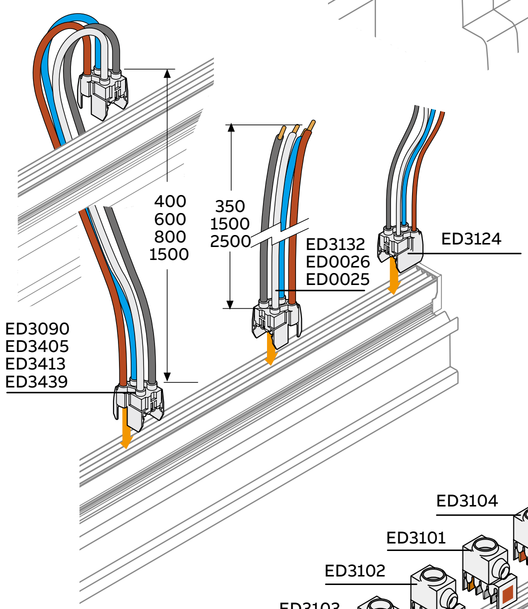
4 极母排

ED2944	100A 4 极 12 模母排	400	1/6
ED2951	100A 4 极 18 模母排	450	
ED2969	100A 4 极 24 模母排	600	
ED2977	100A 4 极 36 模母排	800	



接头

型号	说明		包装数量
ED3108	1P+N 接头 16A		1/6
ED3116	3P 接头 16A		
ED3124	3P+N 接头 16A 单相		
ED3355	1P+N 接头 40A		1/6
ED3363	3P 接头 40A		
ED3371	3P+N 接头 40A		

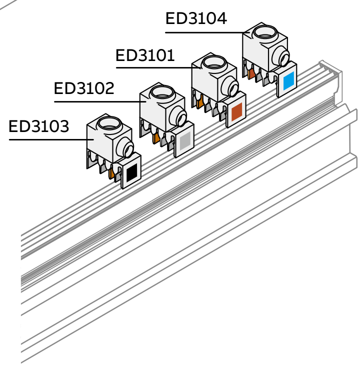


接头

ED3272	10 个接头 L1-N 40 A		1/10
ED3280	10 个接头 L2-N 40 A		
ED3298	10 个接头 L3-N 40 A		
ED3033	10 个接头 L 1 100A		1/10
ED3041	10 个接头 L 2 100A		
ED3058	10 个接头 L 3 100A		
ED3066	10 个接头 N 100A		
ED3132	带电缆电源接头 4P 100A (W=350mm)		1/10
ED0026	带电缆电源接头 4P 100A (W=1500mm)		
ED0025	带电缆电源接头 4P 100A (W=1500mm)		

不带电缆供电套件 In 100A

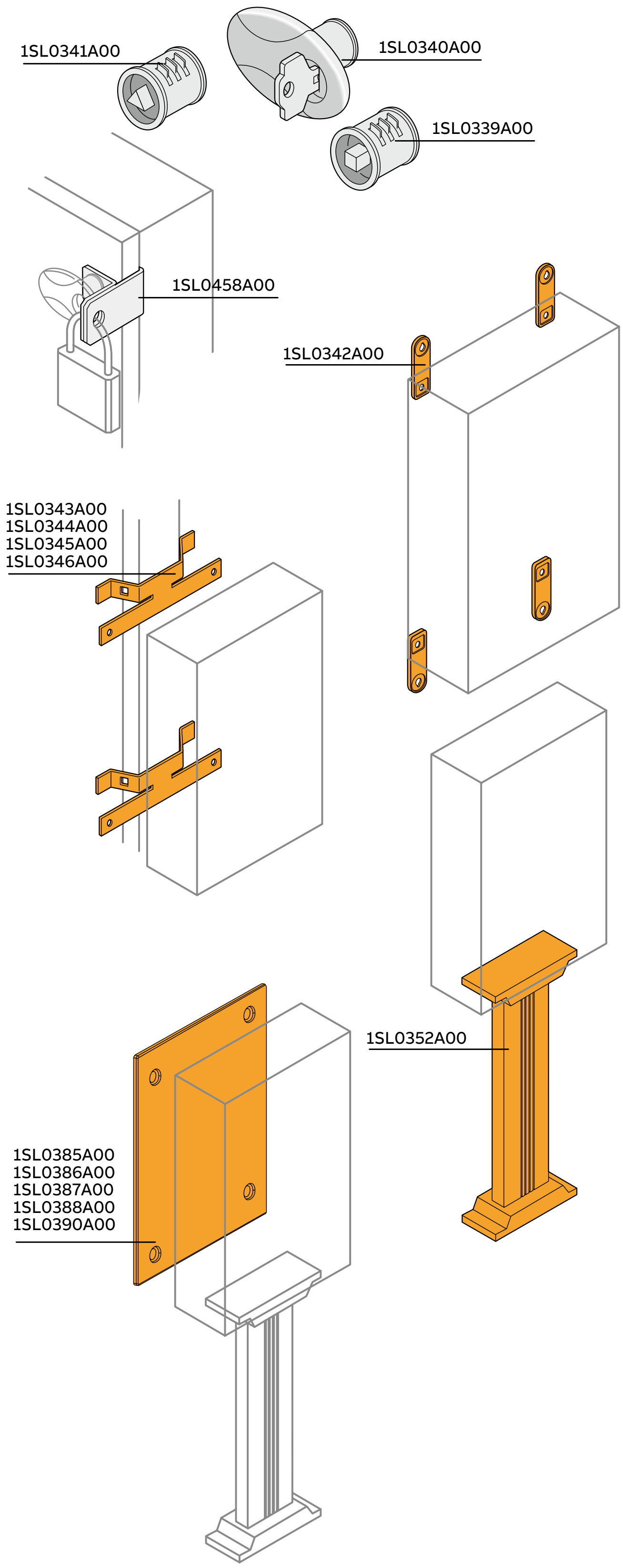
ED3101	10 个单极供电端子 L1		1/10
ED3102	10 个单极供电端子 L2		
ED3103	10 个单极供电端子 L3		
ED3104	10 个单极供电端子 N		



8

多功能控制箱 - Gemini

订货资料 - 附件



锁

分 3 种类型：带钥匙和手柄的密码锁、三角转舌锁和四角转舌锁。

型号	说明	包装数量
1SL0340A00	耶鲁锁（密码锁，带手柄）	1/10
1SL0341A00	三角转舌锁	
1SL0339A00	四角转舌锁	
1SL0458A00	防破坏套件	

安装元件

可确保最佳的壁挂、柱装和地板安装条件。

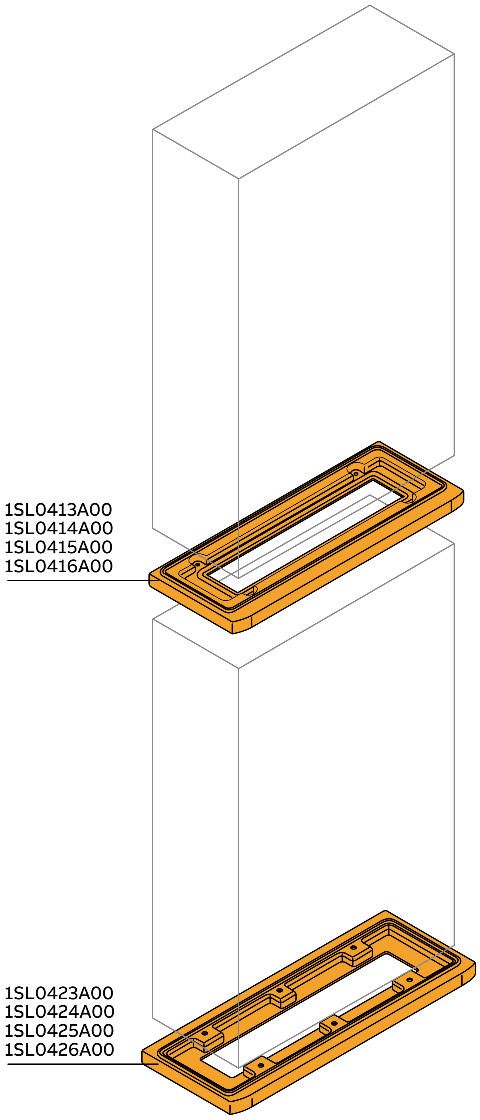
型号	说明	包装数量
1SL0342A00	(4) 水平和垂直挂墙角板 *)	1/10
1SL0343A00	柱装套件（适用于 Size 为 1 的控制箱）	1/4
1SL0344A00	柱装套件（适用于 Size 为 2-3 的控制箱）	
1SL0345A00	柱装套件（适用于 Size 为 4-5 的控制箱）	1/2
1SL0346A00	柱装套件（适用于 Size 为 6 的控制箱）	
1SL0352A00	地板安装底座（适用于 Size 为 1-4 的控制箱）	1/1

*) 提供有填塞件以匹配 ø6 和 8 mm 的安装支架。

底盖

兼顾美学和实用目的，适用于底座安装。

Size	型号	说明	包装数量
1	1SL0385A00	背板	1/4
2	1SL0386A00		
3	1SL0387A00		1/2
4	1SL0388A00		
5	1SL0388A00		
6	1SL0390A00		



联接套件

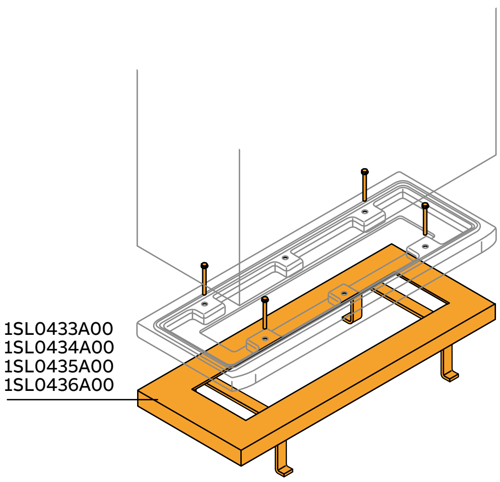
该套件完全秉承控制箱的外观设计，和谐美观。可按需提供。
有关最小订购量，请与 ABB 联系。

Size	型号	说明	包装数量
2/3	1SL0413A00	垂直联接套件	1/2
4	1SL0414A00		
5	1SL0415A00		
6	1SL0416A00		

底座 高 30

用于将 Gemini 多功能控制箱直接安装到地板上。

Size	型号	说明	包装数量
2/3	1SL0423A00	底座	1/2
4	1SL0424A00		
5	1SL0425A00		
6	1SL0426A00		



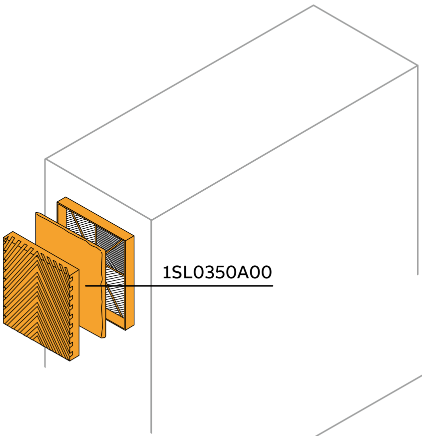
固定框架

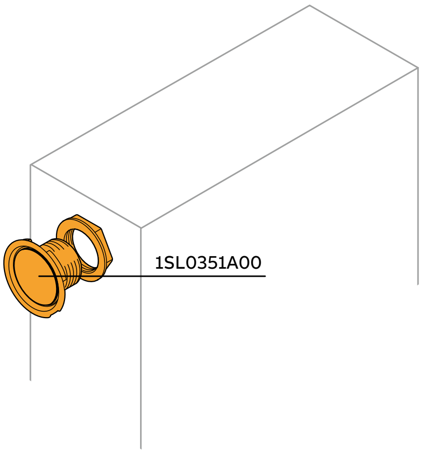
与底座（高 30）配合使用。 用于安装到水泥地面或底座上。

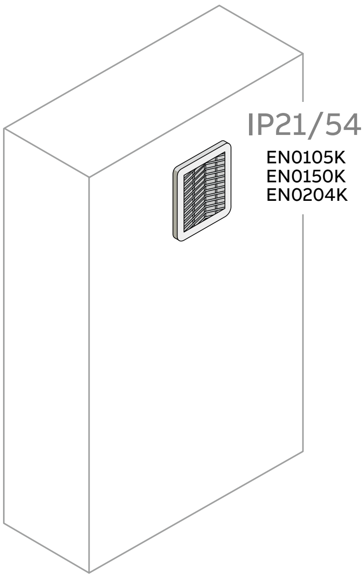
Size	型号	说明	包装数量
2/3	1SL0433A00	安装到地板用框架	1/2
4	1SL0434A00		
5	1SL0435A00		
6	1SL0436A00		

8

多功能控制箱 - Gemini
订货资料 - 附件







通风套件

- 包含塑料格栅和滤网，用于确保控制箱的通风
- IP42
- 滤网必须定期清洗

型号	说明	包装数量
1SL0350A00	通风套件	1/1

IP21/54 自然通风套件

格栅采用绝缘材料制造 (阻燃型 ABS UL94V-0)，颜色 RAL7035, 配有具有高效吸尘功能的滤布 (620g/m^2)。格栅及滤布可用水清洗或拍打除尘，可有效减少维护次数。不带滤布时防护等级 IP21，带滤布时防护等级 IP54，已配置密封垫片。获得 UL 508 认证 (type 1,12)。

型号	说明	通风口		尺寸
		不带滤布 cm²	带滤布 cm²	WxW mm
EN0105K	格栅 + 滤布	27	6	105 x 105
EN0150K		53	10	105 x 150
EN0204K		121	22	204 x 204

防凝露套件

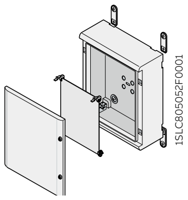
- 采用特殊材料制造的套件，用于防止控制箱内凝露的形成（采用 GORE™ 通风薄膜）。
- 防水（压力）： 0.6 bar/60 秒
- 气流： 400 ml/ 分 (dp = 70 mbar)
- 为保证足够的空气流量，Size 为 1-2 的控制箱需要 1 组套件，Size 为 3-4 的需要 2 组套件，Size 为 5-6 的需要 3 组套件。但具体需安装多少套件，应视控制箱内所安装的元器件的数量和型号而定。

型号	说明	包装数量
1SL0351A00	防凝露套件	1/6

其他附件

型号	说明	包装数量
1SL0380A00	底板包	1/10
1SL0381A00	DIN导轨包	
1SL0382A00	模数化底板包	
1SL0397A00	螺钉和填塞件包	
1SL0383A00	底板安装套件包	

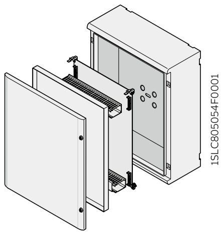
8



Gemini 多功能控制箱 Size 1

尺寸（高 x 宽 x 深）300 x 250 x 180mm，
外部尺寸 400 x 335 x 210mm，IP66

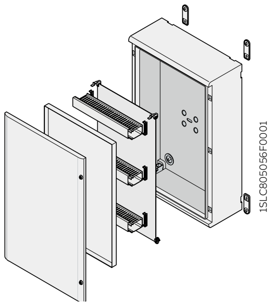
型号	说明	数量
1SL0201A00	箱壳 + 不透明门	1
1SL0259A00	金属背板	
1SL0251A00	内门	
1SL0342A00	挂墙角板	



Gemini 多功能控制箱 Size 2

尺寸（高 x 宽 x 深）450 x 375 x 230mm，
外部尺寸 550 x 460 x 260mm，IP66

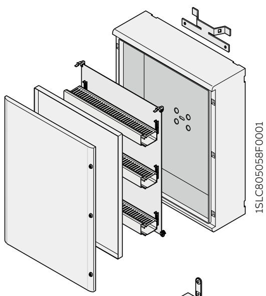
型号	说明	数量
1SL0202A00	箱壳 + 不透明门	1
1SL0260A00	金属背板	
1SL0252A00	内门	



Gemini 多功能控制箱 Size 3

尺寸（高 x 宽 x 深）600 x 375 x 230mm，
外部尺寸 700 x 460 x 260mm，IP66

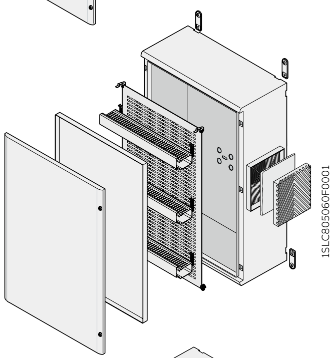
型号	说明	数量
1SL0203A00	箱壳 + 不透明门	1
1SL0269A00	绝缘背板	
1SL0253A00	内门	
1SL0342A00	挂墙角板	



Gemini 多功能控制箱 Size 4

尺寸（高 x 宽 x 深）600 x 500 x 230mm，
外部尺寸 700 x 590 x 260mm，IP66

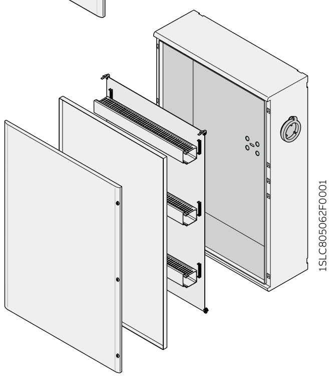
型号	说明	数量
1SL0204A00	箱壳 + 不透明门	1
1SL0262A00	金属背板	
1SL0254A00	内门	
1SL0345A00	柱装套件	



Gemini 多功能控制箱 Size 5

尺寸（高 x 宽 x 深）750 x 500 x 330mm，
外部尺寸 855 x 590 x 360mm，IP66

型号	说明	数量
1SL0205A00	箱壳 + 不透明门	1
1SL0279A00	开孔背板	
1SL0255A00	内门	
1SL0342A00	挂墙角板	
1SL0350A00	通风套件	



Gemini 多功能控制箱 Size 6

尺寸（高 x 宽 x 深）900 x 750 x 330mm，
外部尺寸 1005 x 840 x 360mm，IP66

型号	说明	数量
1SL0206A00	箱壳 + 不透明门	1
1SL0264A00	金属背板	
1SL0256A00	内门	
1SL0341A00	三角转舌锁	3
1SL0351A00	防凝露套件	

8

工业接线箱 - Junctionbox
IP 44、IP 55 和 IP 65 热塑材料汇接箱

技术特性

- 防护等级
  - IP44带电缆套管汇接箱（箱盖直接按压安装）
  - IP55带电缆套管汇接箱（箱盖采用螺钉安装）
  - IP65无电缆套管汇接箱（箱盖采用螺钉安装）
- RAL7035 灰
- IP44 汇接箱采用按压安装式箱盖，材料采用自熄性热塑材料，符合 UL 94 V2 标准，并可耐受高达 960℃高温、火焰，符合IEC 60695-2-11 标准（灼热丝实验）。
- IP55 汇接箱采用螺钉安装式箱盖，材料采用自熄性热塑材料，符合 UL 94 HB 标准，并可耐受高达 650℃高温、火焰，符合 IEC 60695-2-11 标准（灼热丝实验）。
- IP55汇接箱采用螺钉安装式箱盖，材料采用自熄性热塑材料，符合 UL 94 V2 标准，并可耐受高达 960℃高温、火焰，符合 IEC 60695-2-11 标准（灼热丝实验）。
- IP65 汇接箱采用螺钉安装式箱盖，材料采用无卤素自熄性热塑材料，符合 UL 94 HB 标准，并可耐受高达 650℃高温、火焰，符合 IEC 60695-2-11标准（灼热丝实验）。
- IP65 汇接箱采用螺钉安装式箱盖，材料采用自熄性热塑材料，符合 UL 94 V2 标准，并可耐受高达 960℃高温、火焰，符合IEC 60695-2-11 标准（灼热丝实验）。
- 安装温度：-25℃至 +60℃
- 耐热性：
  - 球压试验温度高达 +85℃，适用于 IP44 汇接箱（650℃和 960℃ GWT）
  - 球压试验温度高达 +85℃，适用于 IP55 和 IP65 汇接箱（650℃ GWT）
  - 球压试验温度高达 +120℃，适用于 IP55 和 IP65 汇接箱（960℃ GWT）
- 抗冲击能力：
  - IK07，适用于 IP44 汇接箱
  - IK08，适用于 IP55 和 IP65 汇接箱（650℃ GWT）
  - IK09，适用于 IP55 和 IP65 汇接箱（960℃ GWT）
- 对化学腐蚀、温度和其他气候条件具有高耐受性
- 箱盖分 3 种类型：
  - 按压安装式
  - 不锈钢螺钉安装式
  - 塑料螺钉安装式（旋转 90°）
- 防护等级为 IP55 和 IP65 的汇接箱的箱盖为一次塑压成型，并带有密封圈。该项技术已获得技术专利。
- 所有带有电缆接口的汇接箱都可利用 ABB 专用连接器安装小型线槽。
- 当安装于特殊箱体设备时，汇接箱底部可配置接线端子及其他各种附件。
- 尺寸为 160 x 135，220 x 170 和 310 x 240 mm的汇接箱可用挂墙角板（工厂产品编号 12858）安装在墙壁上。
- 汇接箱符合 IEC 60670-1 和 IEC 60670-22 标准
- 采用 3.5 x 9.5 自攻螺钉将元件安装在背部
- 所有型号汇接箱均符合 RoHS 标准

1SLC001089F0001

1SLC001090F0001

IMQ 标识

热塑材料的 IP44 和 IP55 汇接箱已获得 IMQ 认证

工业接线箱 - Junctionbox
IP 44 和 IP 55 热塑材料汇接箱

IP 44 汇接箱

GWT 960 ℃

带电缆套管和按压安装式箱盖

型号	内部尺寸 mm	包装方式 不含元器件
1SL0900A00	Ø 60 - H 35	240/240
1SL0901A00	Ø 80 - H 40	144/144
1SL0902A00	65x65x32	168/168
1SL0903A00	80x80x40	100/100

IP 55 防水箱

塑料螺钉，旋转 90°拧紧，GWT 650 ℃

带电缆套管和螺钉安装低盖 RAL7035

型号	内部尺寸 mm	包装方式 不含元器件
1SL0816A00	100x100x50	1/54
1SL0820A00	105x70x50	1/70
1SL0821A00	100x100x80	1/40
1SL0822A00	153x110x66	1/32
1SL0824A00(*)	160x135x77	1/18
1SL0826A00(*)	220x170x80	1/12
1SL0828A00(*)	310x240x110	1/6

带电缆套管和螺钉安装高盖 RAL7035

型号	内部尺寸 mm	包装方式 不含元器件
1SL0830A00	160x135x150	1/16
1SL0832A00	220x170x150	1/8
1SL0834A00	310x240x160	1/4

塑料螺钉，旋转 90°拧紧，GWT 960 ℃

带电缆套管和螺钉安装低盖 RAL7035

型号	内部尺寸 mm	包装方式 不含元器件
1SL0916A00	100x100x50	1/54
1SL0920A00	105x70x50	1/70
1SL0921A00	100x100x80	1/40
1SL0922A00	153x110x66	1/32
1SL0924A00(*)	160x135x77	1/18
1SL0926A00(*)	220x170x80	1/12
1SL0928A00(*)	310x240x110	1/6

带电缆套管和螺钉安装高盖 RAL7035

型号	内部尺寸 mm	包装方式 不含元器件
1SL0930A00	160x135x150	1/16
1SL0932A00	220x170x150	1/8
1SL0934A00	310x240x160	1/4

不锈钢螺钉，GWT 960 ℃

带电缆套管和螺钉安装高盖 RAL7035

型号	内部尺寸 mm	包装方式 不含元器件
1SL0904A00	100x100x50	1/54
1SL0905A00	105x70x50	1/70
1SL0906A00	100x100x80	1/40
1SL0907A00	153x110x66	1/32

(*) 可用挂墙角板（代码 12 858）安装在墙壁上。

工业接线箱 - Junctionbox

IP 65 热塑材料汇接箱

IP 65 防水箱

塑料螺钉，旋转 90°拧紧，GWT 650 ℃，无卤素

无电缆套管，带螺钉安装低盖 RAL7035

代码	内部尺寸 mm	包装方式 不含元器件
1SL0846A00	100x100x50	1/60
1SL0850A00	105x70x50	1/100
1SL0851A00	100x100x80	1/40
1SL0852A00	153x110x66	1/32
1SL0854A00(*)	160x137x77	1/24
1SL0856A00(*)	220x170x80	1/12
1SL0858A00(*)	310x240x110	1/6

(*) 可用挂墙角板（代码 12 858）安装在墙壁上。

无电缆套管，带螺钉安装透明低盖

型号	内部尺寸 mm	包装方式 不含元器件
1SL0872A00	153x110x66	1/34
1SL0874A00(*)	160x135x77	1/24
1SL0876A00(*)	220x170x80	1/12
1SL0878A00(*)	310x240x110	1/6

塑料螺钉，旋转 90°拧紧，GWT 650 ℃，无卤素

无电缆套管，带螺钉安装高盖 RAL7035

型号	内部尺寸 mm	包装方式 不含元器件
1SL0860A00	160x135x150	1/16
1SL0862A00	220x170x150	1/8
1SL0864A00	310x240x160	1/4

无电缆套管，带螺钉安装透明高盖

型号	内部尺寸 mm	包装方式 不含元器件
1SL0880A00(*)	160x135x150	1/16
1SL0882A00(*)	220x170x150	1/8
1SL0884A00(*)	310x240x160	1/4

(*) 可用挂墙角板（代码 12 858）安装在墙壁上。

工业接线箱 - Junctionbox
IP 65 热塑材料汇接箱

IP 65 防水箱

不锈钢螺钉，GWT 960 ℃

无电缆套管，带螺钉安装高盖 RAL7035

型号	内部尺寸 mm	包装方式 不含元器件
1SL0908A00	100x100x50	1/60
1SL0909A00	105x70x50	1/100
1SL0910A00	100x100x80	1/40
1SL0911A00	153x110x66	1/34

无电缆套管，带螺钉安装透明高盖

型号	内部尺寸 mm	包装方式 不含元器件
1SL0912A00	151x110x66	1/34

8

工业接线箱 - Junctionbox

IP 65 热塑材料汇接箱

IP 65 防水箱

塑料螺钉，旋转 90°拧紧，GWT 960 ℃

无电缆套管，带螺钉安装低盖 RAL7035

型号	内部尺寸 mm	包装方式 不含元器件
1SL0946A00	100x100x50	1/60
1SL0950A00	105x70x50	1/100
1SL0951A00	100x100x80	1/40
1SL0952A00	153x110x66	1/32
1SL0954A00(*)	160x137x77	1/24
1SL0956A00(*)	220x170x80	1/12
1SL0958A00(*)	310x240x110	1/6

(*) 可用挂墙角板（代码 12 858）安装在墙壁上。

无电缆套管，带螺钉安装透明低盖

型号	内部尺寸 mm	包装方式 不含元器件
1SL0972A00	153x110x66	1/34
1SL0974A00(*)	160x135x77	1/24
1SL0976A00(*)	220x170x80	1/12
1SL0978A00(*)	310x240x110	1/6

塑料螺钉，旋转 90°拧紧，GWT 960 ℃，无卤素

无电缆套管，带螺钉安装高盖 RAL7035

型号	内部尺寸 mm	包装方式 不含元器件
1SL0960A00	160x135x150	1/16
1SL0962A00	220x170x150	1/8
1SL0964A00	310x240x160	1/4

无电缆套管，带螺钉安装透明高盖

型号	内部尺寸 mm	包装方式 不含元器件
1SL0980A00(*)	160x135x150	1/16
1SL0982A00(*)	220x170x150	1/8
1SL0984A00(*)	310x240x160	1/4

(*) 可用挂墙角板（代码 12 858）安装在墙壁上。

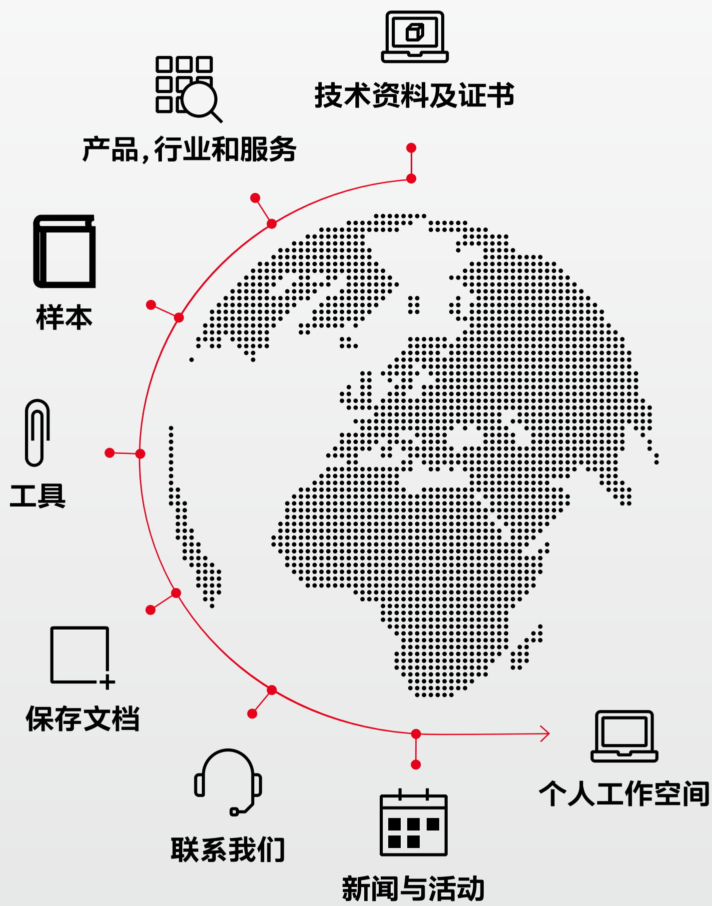
ABB Connect
您的一站式数字化助理

无论在办公室、现场或旅途中，快速、便捷的获取和使用 ABB 电气的资料信息。

- 便捷的搜索功能
- 查询完整的 ABB 电气内容 : 产品样本、行业应用、安装指导、选型指南、服务及常用工具连接等
- 常用资料保存到设备上，并自动更新
- 定制期望接收的消息种类
- 在线客服支持

ABB Connect 可在 iOS、Android 和 Windows 10 设备上使用

扫描二维码，
进入 ABB Connect



联系我们
www.abb.com.cn
ABB（中国）客户服务热线
电话：800-820-9696 / 400-820-9696
电邮：cn-ep-hotline@abb.com

ABB电气官方微信

ABB直通车

ABB中国客户服务中心

1SXF400005C2013 Rev F 07-2019
SH-HG