Slim系列

微型断路器和剩余电流动作断路器



目录

1/1 **快速选型指南** 1

2/1 **S201NC 微型断路器** 2

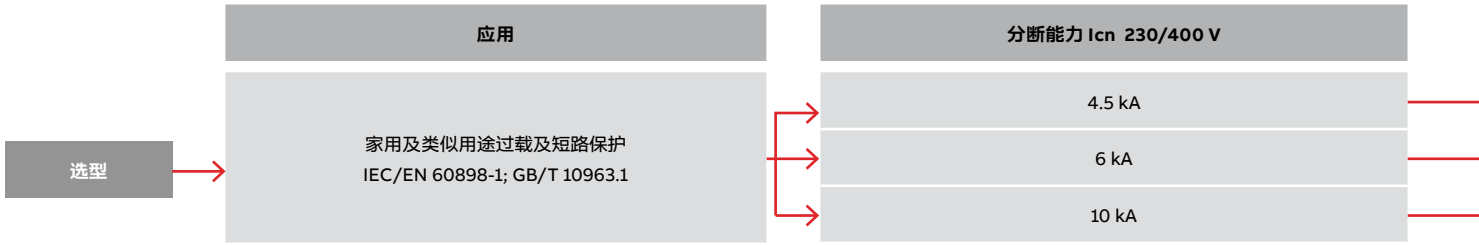
3/1 **GS201C 剩余电流动作断路器** 3

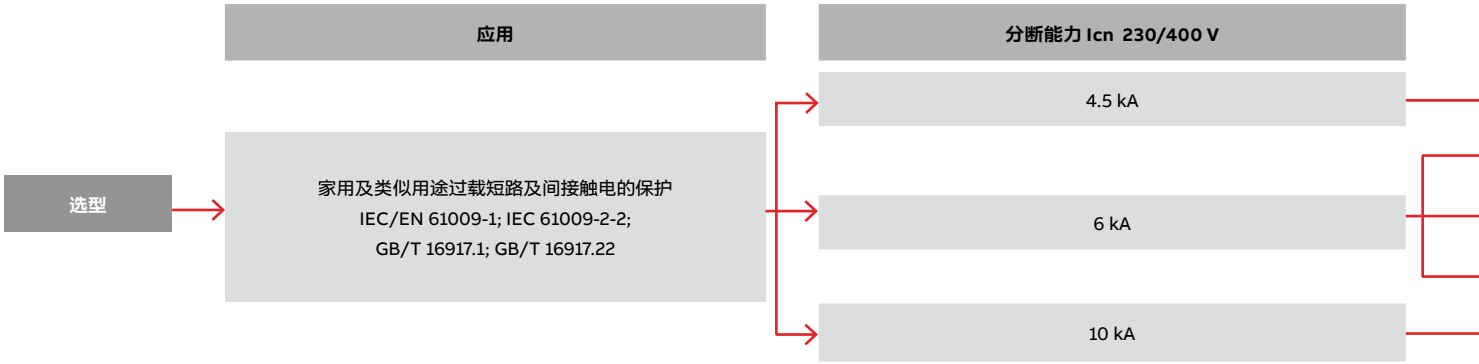
4/1 **DS301C 剩余电流动作断路器** 4

5/1 **DS202CR 剩余电流动作断路器** 5

6/1 **DS203NC 剩余电流动作断路器** 6

快速选型指南
微型断路器

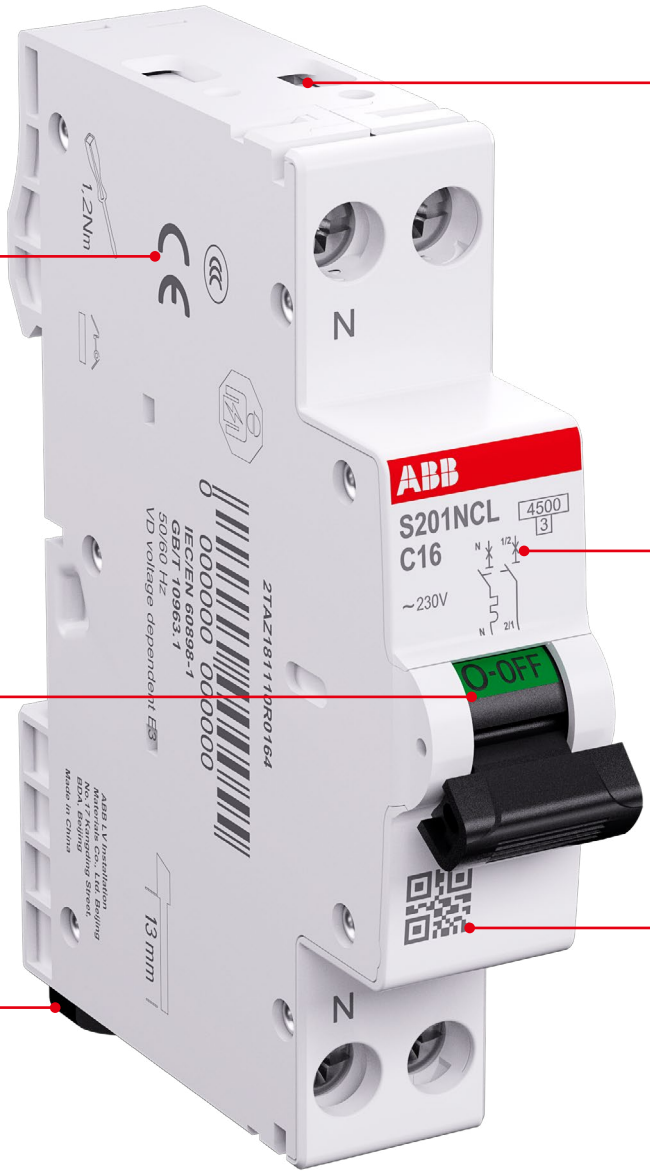




额定电流	极数	模数M	适用产品系列
最大至40 A	1P+N	1M	S201NC L
最大至40 A	1P+N	1M	S201NC
最大至32 A	1P+N	1M	S201NC M

额定电流	极数	模数M	适用产品系列	备注
最大至32 A	1P+N	1M	GS201C L	VD 电子式
最大至32 A	1P+N	1M	GS201C DS301C	VD 电子式 VI 电磁式
最大至40 A	2P	2M	DS202CR	VI 电磁式
最大至32 A	3P+N	4M	DS203NC	VI 电磁式
最大至40 A	2P	2M	DS202CR M	VI 电磁式

S201NC 系列微型断路器
产品特点



安装接线便捷
上下端子均可进线
满足不同安装场景需求

产品认证标志
产品侧面体现CCC及CE

清晰的产品标识
正面激光印刷产品主要参数信息，产品安装后仍然清晰可见

安全保障
手柄具有 I-0N/0-FF 红绿指示
清晰指示产品位置状态

快速获取产品信息
可通过扫描产品正面QR code 直达产品网页，快速获取全面的产品信息

高性能安装卡
导轨安装卡设计既可靠、稳固又便于安装和拆卸

S201NC 系列微型断路器

技术数据

			S201NC L	S201NC	S201NC M
产品标准			IEC/EN 60898-1; GB/T 10963.1		
电气特性					
极数			1P+N		
额定电流 In		A	2…40	B特性: 6…40 C特性: 2…40 D特性: 6…20	B特性: 6…32 C特性: 2…32
额定电压 Ue		V	230		
额定绝缘电压 Ui		V AC	500		
最小工作电压		V AC	12V		
最大工频恢复电压 Umax		V AC	254		
额定频率 f		Hz	50/60		
额定短路分断能力 Icn（根据 IEC/EN 61009-1）		kA	4.5	6	10
额定极限短路分断能力 Icu（根据 IEC/EN 60947-2）		kA	4.5	6	10
额定运行短路分断能力 Ics（根据 IEC/EN 60947-2）		kA	4.5	6	7.5
额定冲击耐受电压 Uimp（1.2/50μs）		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	2.5		
过压类别			III		
污染等级			2		
脱扣特性			B/C	B/C/D	B/C
限流等级			3		
机械特性					
手柄			黑色手柄，带有红绿 ON-OFF 位置指示		
电气寿命		次	10,000		
机械寿命		次	20,000		
防护等级	配电箱内		IP40		
	直接安装		IP20		
抗机械冲击（根据IEC/EN 60068-2-27）			30g，2次冲击，持续时间13ms		
抗震动（根据IEC/EN 60068-2-6）			1.5g，30分钟，0…80Hz		
抗湿热性（根据IEC/EN 60068-2-30）		°C/RH	28 次循环（55°C/90-96%，25°C/95-100%）		
基准环境温度		°C	30		
环境温度		°C	-25…+55		
存储温度		°C	-40…+70		
安装					
端子			防误接笼式端子		
端子接线能力		mm^2	16/16 软线; 25/25 硬线		
额定扭矩		Nm	1.2		
安装			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		mm	86×69×17.8		

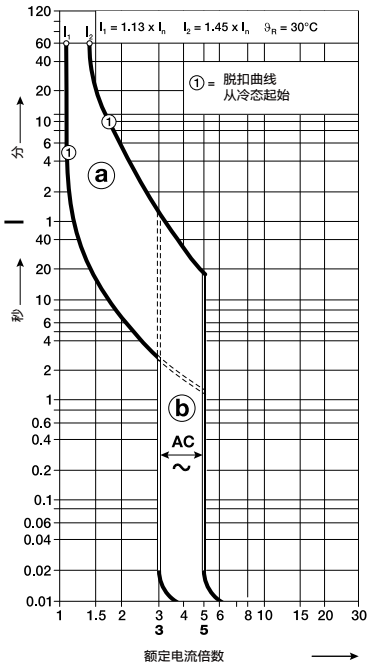
S201NC 系列微型断路器

脱扣特性及脱扣曲线图

符合标准	脱扣特性	热脱扣特性（基准环境温度30°C）			电磁脱扣特性		
		约定不脱扣电流	约定脱扣电流	脱扣时间	约定不脱扣电流	约定脱扣电流	脱扣时间
IEC 60898-1	B	1.13 In		> 1 h	3 In		> 0.1s
			1.45 In	< 1 h		5 In	< 0.1s
IEC 60898-1	C	1.13 In		> 1 h	5 In		> 0.1s
			1.45 In	< 1 h		10 In	< 0.1s
IEC 60898-1	D	1.13 In		> 1 h	10 In		> 0.1s
			1.45 In	< 1 h		20 In	< 0.1s

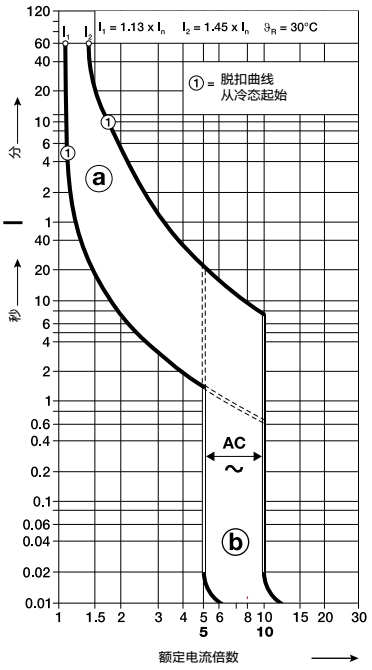
脱扣特性 B

IEC/EN 60898-1



脱扣特性 C

IEC/EN 60898-1



ⓐ 热过载脱扣
ⓑ 电磁脱扣

S201NC 系列微型断路器
其它技术特性

产品功耗

In [A]	产品功耗 [W]
2	2.20
4	2.70
6	3.00
10	3.30
16	4.20
20	5.00
25	6.20
32	7.60
40	8.90

温度降容

In	环境温度 [°C]（日平均温度 ≤ +35°C）										
[A]	-25	-20	-10	0	10	20	25	30	40	50	55
2	2.60	2.55	2.45	2.34	2.23	2.12	2.06	2.00	1.87	1.74	1.67
4	5.13	5.03	4.84	4.65	4.44	4.23	4.11	4.00	3.76	3.51	3.37
6	7.54	7.42	7.15	6.88	6.60	6.30	6.15	6.00	5.68	5.35	5.17
10	12.86	12.62	12.14	11.64	11.11	10.57	10.29	10.00	9.40	8.77	8.43
16	20.2	19.8	19.1	18.4	17.6	16.8	16.4	16.0	15.1	14.1	13.6
20	25.4	24.9	24.0	23.1	22.1	21.1	20.5	20.0	18.9	17.6	17.0
25	30.9	30.4	29.4	28.4	27.3	26.2	25.6	25.0	23.8	22.5	21.8
32	39.3	38.7	37.5	36.2	34.8	33.5	32.7	32.0	30.5	28.8	28.0
40	48.1	47.4	46.0	44.6	43.1	41.6	40.8	40.0	38.4	36.6	35.7

多台产品并排安装影响

并排安装产品数量	修正系数 F
2, 3	0.9
4, 5	0.8
6…9	0.7
≥10	0.6

S201NC 系列微型断路器

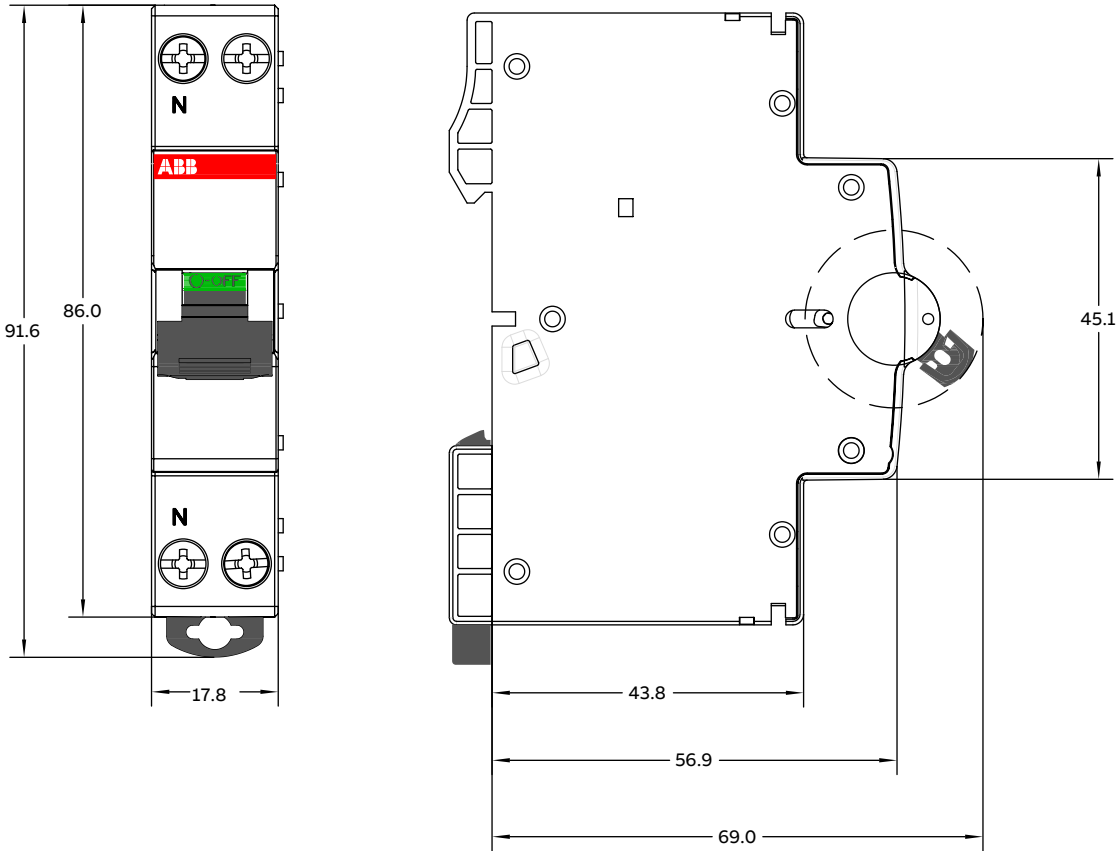
订货信息

分断能力 Icn kA (IEC/EN 61009-1)	型号	极数	脱扣特性	额定电流 In A	产品重量 kg/pc	包装数量 pcs
4.5	S201NC L-B2	1P+N	B	2	0.13	6
	S201NC L-B4			4	0.13	6
	S201NC L-B6			6	0.13	6
	S201NC L-B10			10	0.13	6
	S201NC L-B16			16	0.13	6
	S201NC L-B20			20	0.13	6
	S201NC L-B25			25	0.13	6
	S201NC L-B32			32	0.13	6
	S201NC L-B40			40	0.14	6
	S201NC L-C2	1P+N	C	2	0.13	6
	S201NC L-C4			4	0.13	6
	S201NC L-C6			6	0.13	6
	S201NC L-C10			10	0.13	6
	S201NC L-C16			16	0.13	6
	S201NC L-C20			20	0.13	6
	S201NC L-C25			25	0.13	6
	S201NC L-C32			32	0.14	6
	S201NC L-C40			40	0.14	6
6	S201NC-B6	1P+N	B	6	0.13	6
	S201NC-B10			10	0.13	6
	S201NC-B16			16	0.13	6
	S201NC-B20			20	0.13	6
	S201NC-B25			25	0.13	6
	S201NC-B32			32	0.13	6
	S201NC-B40			40	0.14	6
	S201NC-C2	1P+N	C	2	0.13	6
	S201NC-C4			4	0.13	6
	S201NC-C6			6	0.13	6
	S201NC-C10			10	0.13	6
	S201NC-C13			13	0.13	6
	S201NC-C16			16	0.13	6
	S201NC-C20			20	0.13	6
	S201NC-C25			25	0.13	6
	S201NC-C32			32	0.14	6
	S201NC-C40			40	0.14	6
	S201NC-D6	1P+N	D	6	0.13	6
	S201NC-D10			10	0.13	6
	S201NC-D16			16	0.14	6
	S201NC-D20			20	0.14	6
10	S201NC M-B6	1P+N	B	6	0.13	6
	S201NC M-B10			10	0.13	6
	S201NC M-B16			16	0.13	6
	S201NC M-B20			20	0.13	6
	S201NC M-B25			25	0.13	6
	S201NC M-B32			32	0.13	6
	S201NC M-C2	1P+N	C	2	0.13	6
	S201NC M-C4			4	0.13	6
	S201NC M-C6			6	0.13	6
	S201NC M-C10			10	0.13	6
	S201NC M-C16			16	0.13	6
	S201NC M-C20			20	0.13	6
	S201NC M-C25			25	0.13	6
	S201NC M-C32			32	0.14	6

S201NC 系列微型断路器

外形尺寸图

[mm]

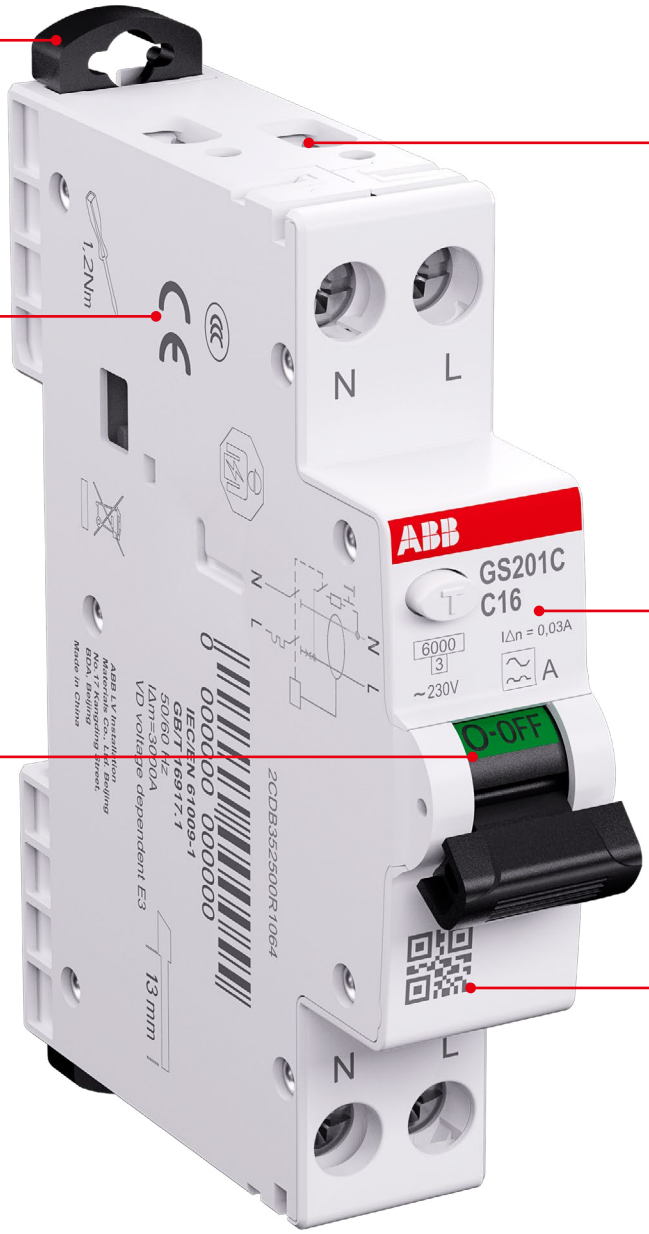


GS201C 剩余电流动作断路器
产品特点

高性能安装卡
可靠的导轨安装卡设计，
提供稳固的导轨安装效果

产品认证标志
产品侧面体现CCC及CE

安全保障
手柄具有 I-0N/0-0FF 红绿指示
清晰指示产品位置状态



便于安装接线
上下端子均可进线
满足不同安装场景需求

清晰的产品标识
正面激光印刷产品主要参数信息，产品安装后仍然清晰可见

快速获取产品信息
可通过扫描产品正面QR code 直达产品网页，快速获取全面的产品信息

GS201C 剩余电流动作断路器

技术数据

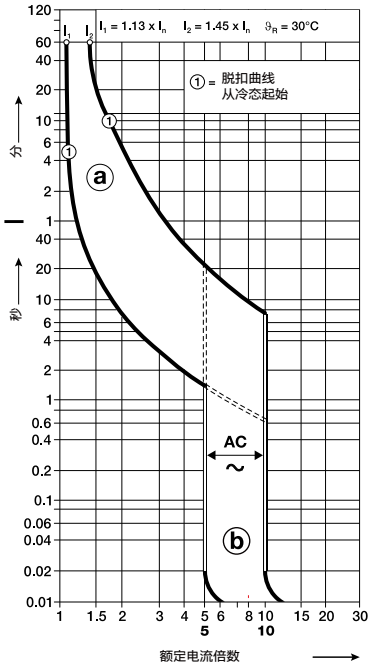
			GS201CL	GS201C
产品标准			IEC/EN 61009-1; IEC 61009-2-2; GB/T 16917.1; GB/T 16917.22	
电气特性				
剩余电流动作类型			AC, A	
极数			1P+N	
额定剩余动作电流 IΔn		mA	30	
额定电流 In		A	6…32	
额定电压 Ue		V	230	
额定绝缘电压 Ui		V AC	500	
过压类别			III	
污染等级			2	
额定频率 f		Hz	50/60	
最小工作电压		V	50	
最大工作电压		V	264	
测试回路工作电压范围 Ut		V	160…264	
额定短路分断能力 Icn（根据 IEC/EN 61009-1）		kA	4.5	6
额定极限短路分断能力 Icu（根据 IEC/EN 60947-2）		kA	6	
额定运行短路分断能力 Ics（根据 IEC/EN 60947-2）		kA	4.5	6
额定剩余接通和分断能力 IΔm		kA	3	
额定冲击耐受电压 Uimp（1.2/50μs）		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	2.5	
脱扣特性			C	
限流等级			3	
机械特性				
手柄			黑色手柄，带有红绿 ON-OFF 位置指示	
电气寿命		次	10,000	
机械寿命		次	20,000	
防护等级	配电箱内		IP40	
	直接安装		IP20	
抗机械冲击（根据IEC/EN 60068-2-27）			40g（x, y, z三个方向），18 次冲击，5ms半个正弦波	
抗震动（根据IEC/EN 60068-2-6）			1.5g，30分钟，0…80Hz	
抗湿热性（根据IEC/EN 60068-2-30）		°C/RH	28 次循环（55°C/90-96%，25°C/95-100%）	
基准环境温度		°C	30	
环境温度		°C	-25…+55	
存储温度		°C	-40…+70	
安装				
端子			防误接笼式端子	
端子接线能力		mm^2	16/16 软线; 25/25 硬线	
额定扭矩		Nm	1.2	
安装			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		mm	86×69×17.8	

GS201C 剩余电流动作断路器

脱扣特性及脱扣曲线图

符合标准	脱扣特性	热脱扣特性（基准环境温度30°C）			电磁脱扣特性		
		约定不脱扣电流	约定脱扣电流	脱扣时间	约定不脱扣电流	约定脱扣电流	脱扣时间
IEC 61009-1	C	1.13 In		> 1 h	5 In		> 0.1s
			1.45 In	< 1 h		10 In	< 0.1s

脱扣特性 C



GS201C 剩余电流动作断路器
其它技术特性

产品功耗

In [A]	产品功耗 [W]
6	1.8
10	2.0
16	3.1
20	3.7
25	3.7
32	4.9

温度降容

In	环境温度 [°C]（日平均温度 ≤ +35°C）																
[A]	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
6	6.9	6.8	6.7	6.6	6.6	6.5	6.4	6.3	6.2	6.2	6.1	6.0	5.9	5.8	5.8	5.7	5.6
10	11.4	11.3	11.1	11.0	10.9	10.8	10.6	10.5	10.4	10.3	10.1	10.0	9.9	9.7	9.6	9.5	9.4
16	18.3	18.1	17.9	17.7	17.5	17.3	17.1	16.8	16.6	16.4	16.2	16.0	15.8	15.6	15.4	15.2	14.9
20	23.3	23.0	22.7	22.4	22.1	21.8	21.5	21.2	20.9	20.6	20.3	20.0	19.7	19.4	19.1	18.8	18.5
25	29.7	29.2	28.8	28.4	28.0	27.5	27.1	26.7	26.3	25.8	25.4	25.0	24.6	24.2	23.7	23.3	22.9
32	38.6	38.0	37.4	36.8	36.2	35.6	35.0	34.4	33.8	33.2	32.6	32.0	31.4	30.8	30.2	29.6	29.0

多台产品并排安装影响

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

GS201C 剩余电流动作断路器

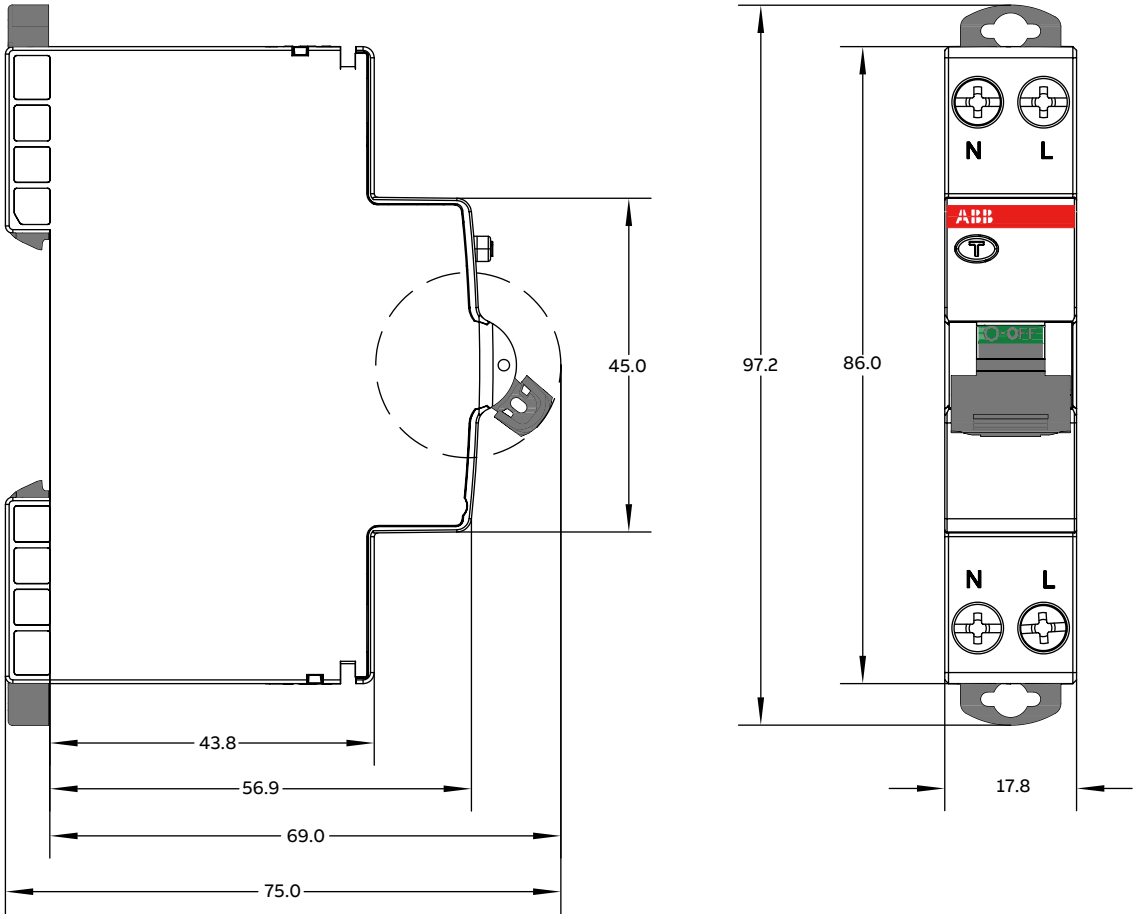
订货信息

分断能力 Icn kA (IEC/EN 61009-1)	型号	极数	剩余电流动作类型	额定剩余动作电流 IΔn mA	脱扣特性	额定电流 In A	产品重量 kg/pc	包装数量 pcs
4.5	GS201C L C6 AC30	1P+N	AC	30	C	6	0.12	1
	GS201C L C10 AC30					10	0.12	1
	GS201C L C16 AC30					16	0.12	1
	GS201C L C20 AC30					20	0.12	1
	GS201C L C25 AC30					25	0.12	1
	GS201C L C32 AC30					32	0.12	1
	GS201C L C6 A30	1P+N	A	30	C	6	0.12	1
	GS201C L C10 A30					10	0.12	1
	GS201C L C16 A30					16	0.12	1
	GS201C L C20 A30					20	0.12	1
	GS201C L C25 A30					25	0.12	1
	GS201C L C32 A30					32	0.12	1
6	GS201C C6 AC30	1P+N	AC	30	C	6	0.12	1
	GS201C C10 AC30					10	0.12	1
	GS201C C16 AC30					16	0.12	1
	GS201C C20 AC30					20	0.12	1
	GS201C C25 AC30					25	0.12	1
	GS201C C32 AC30					32	0.12	1
	GS201C C6 A30	1P+N	A	30	C	6	0.12	1
	GS201C C10 A30					10	0.12	1
	GS201C C16 A30					16	0.12	1
	GS201C C20 A30					20	0.12	1
	GS201C C25 A30					25	0.12	1
	GS201C C32 A30					32	0.12	1

GS201C 剩余电流动作断路器

外形尺寸图

[mm]

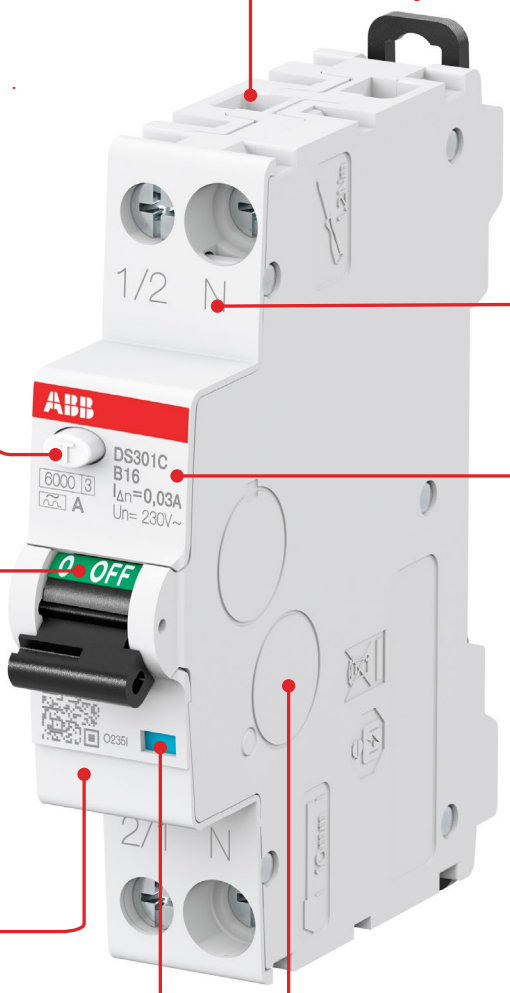


DS301C 剩余电流动作断路器
更全面的保护

可靠的DIN导轨安装卡
提供稳固的导轨安装效果。

易于安装
双向圆柱型提升端子连接更安全、可靠便捷。

清晰的端子标识
防止误用。



测试按钮
验证RCD功能是否正常。

触点位置指示 (CPI)
清晰指示产品触点位置状态ON/OFF。

清晰的产品标识
正面激光印刷产品主要参数信息，产品安装后仍然清晰可见。

专用标签位置
清晰标识受保护电路。

接地故障指示器（DTI）
如果发生接地故障，该指示器将由灰色变为蓝色。

附件接口位置
DS301C连接DIN-Rail附件。



结构紧凑
该电压独立的RCBO结构紧凑，只有一个模数宽度（17.8 mm），却可以保证它在配电箱优化改造和节省空间方面具有更大优势。



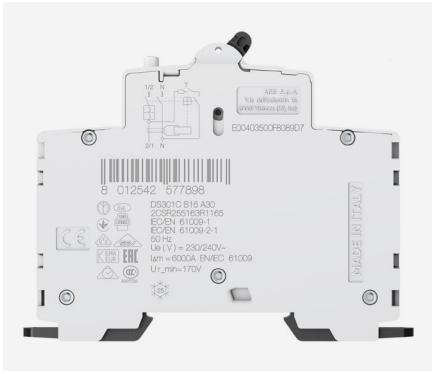
安装便捷
DS301C上具有安全保障的接线端子可以更轻松地与高达16mm^{2}的电缆和10mm^{2}的母线并联供电，并确保电缆正确固定在接线端子上。
上下端子均可进线。



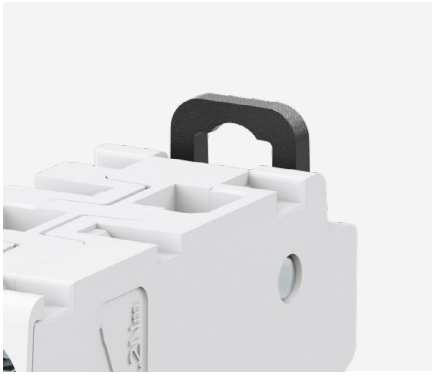
显示工作状态
当视窗为蓝色时，表示发生接地故障，易于快速排除故障，减少停机时间；同时，视窗也是触点位置指示 (CPI)，可以指示内部触头状态 (红色：闭合；绿色：分断)。



产品信息识别
可以通过扫描产品正面QR code 直达产品网页，快获取全面的产品信息（性能，证书，故障排除等）。



更多产品信息
更多产品信息采用激光打印在设备的侧面，包括接线图和EAN代码等，便于安装和库存管理。



安装卡
DIN导轨安装卡设计既可靠、稳固又便于安装和拆卸。

DS301C 剩余电流动作断路器

技术数据





				DS301C	DS301CT
电气特性	产品标准			IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1	IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
	剩余电流动作类型			A-AC	A
	极数			1P + N（单极保护）	1P + N（单极保护）
	额定电流 In		A	6 ≤ In ≤ 20	6 ≤ In ≤ 20
	额定剩余动作电流 IΔn		A	0.03	0.03
	额定电压 Ue		V	230-240	230-240
	额定绝缘电压 Ui（符合IEC/EN 60664-1）		V	500 V AC	500 V AC
	过电压类别			III	III
	污染等级			2	2
	测试回路工作电压 Ut		V	170	170
	额定频率 f		Hz	50	50
	额定短路分断能力 Icn（符合 IEC/EN 61009-1）		A	6000	6000
	额定极限短路分断能力 Icu（根据 IEC/EN 60947-2）		kA	6	6
	额定运行短路分断能力 Ics（根据 IEC/EN 60947-2）		kA	6	6
	栅格距离		mm	35	35
	额定剩余接通和分断能力 IΔm （符合EN 61009-1）		A	6000 A (4500 A for In 20 A)	6000 A (4500 A for In 20 A)
	额定剩余接通和分断能力 IΔm （符合IEC 61009-1）		A	4500 A (3000 A for In 20 A)	4500 A (3000 A for In 20 A)
	额定耐冲击耐受电压 Uimp（1.2/50μs）		kV	4	4
	工频介电测试电压，频率1 min		kV	2.5 (50 Hz, 1 min).	2.5 (50 Hz, 1 min).
	热磁脱扣特性	B: 3 In ≤ In ≤ 5 In		■	■
		C: 5 In ≤ In ≤ 10 In		■	■
	限流等级（符合 EN 61009-1）			3	3
	不脱扣浪涌电流（8/20μs）			不适用	不适用
	每极功耗		W	1.42	1.42
机械特性	外壳			绝缘材料类别 1-II, RAL 7035	绝缘材料类别 1-II, RAL 7035
	操作手柄			绝缘材料类别II，黑色RAL 9005，可密封在ON-OFF位置	绝缘材料类别II，黑色RAL 9005，可密封在ON-OFF位置
	触点位置指示			有	有
	接地故障跳闸指示			蓝色指示窗	蓝色指示窗
	电气寿命	操作次数 (OFF-ON-OFF)		7000	7000
	机械寿命	操作次数 (OFF-ON-OFF)		7000	7000
	防护等级（符合EN 60529）	外壳		IP40	IP40
		端子		IP20	IP20
	抗冲击能力（符合IEC 60068-2-27）			25g，2次冲击，持续时间13ms	25g，2次冲击，持续时间13ms
	抗振动能力（符合IEC 60068-2-6）			0.1mm或1g - 在5…150…5 Hz下执行20次操作	0.1mm或1g - 在5…150…5 Hz下执行20次操作，符合IEC 61373，类别1，B类
	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次操作	在55 °C/90–96 %和25 °C/95–100 %下执行28次操作
	脱扣特性的参考温度		°C	30	30
	环境温度（日平均≤+35°C）		°C	-25…+55	-25…+55
	储存温度		°C	-40…+70	-40…+70

DS301C 剩余电流动作断路器

技术数据





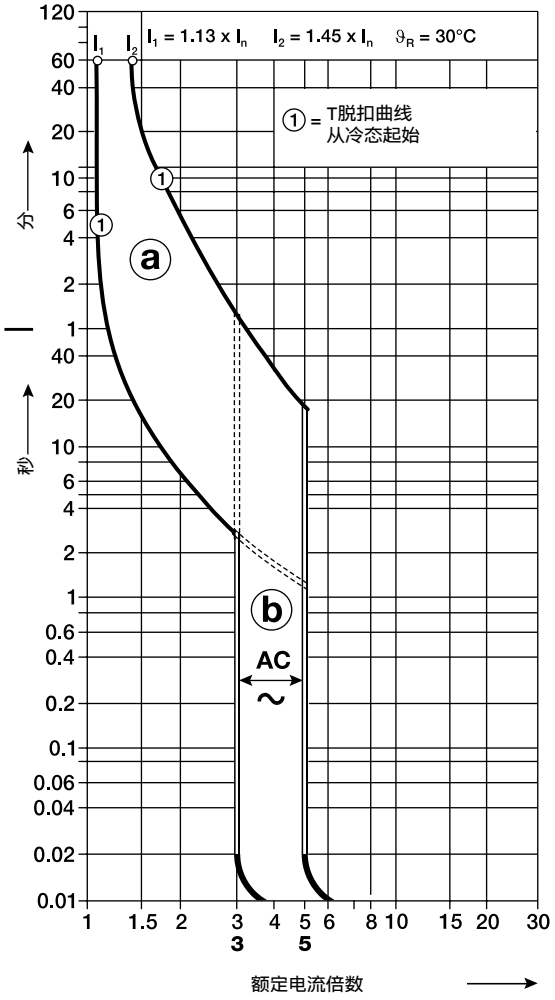
				DS301C	DS301CT
安装	端子类型	顶部/底部		防误接端子	防误接端子
	电缆的端子尺寸 (IEC)	顶部/底部	mm^2	16/16	16/16
	母排的端子尺寸 (IEC)	顶部/底部	mm^2	10/10	10/10
	紧固力矩	顶部/底部	Nm	1.2	1.2
	电缆的剥线长度		mm	10	10
	工具			2号米字槽	2号米字槽
	安装			通过安装卡固定在 DIN 导轨上， EN 60715（35mm）	通过安装卡固定在 DIN 导轨上， EN 60715（35mm）
	安装位置			均可	均可
	进线方式			上下均可作进线端	上下均可作进线端
尺寸和重量	尺寸 (H x D x W)		mm	92 x 68 x 17.6	92 x 68 x 17.6
	重量		g	110	110
与辅件和附件组合使用		辅助触头		有	有
		信号触头/辅助触头		有	有
		分励脱扣器		有	有
		安装在底部的辅助触头		无	无
		欠电压脱扣器		有	有
		过电压脱扣器		有	有
		电动操作装置		无	无

DS301C 剩余电流动作断路器

技术数据

脱扣特性 B

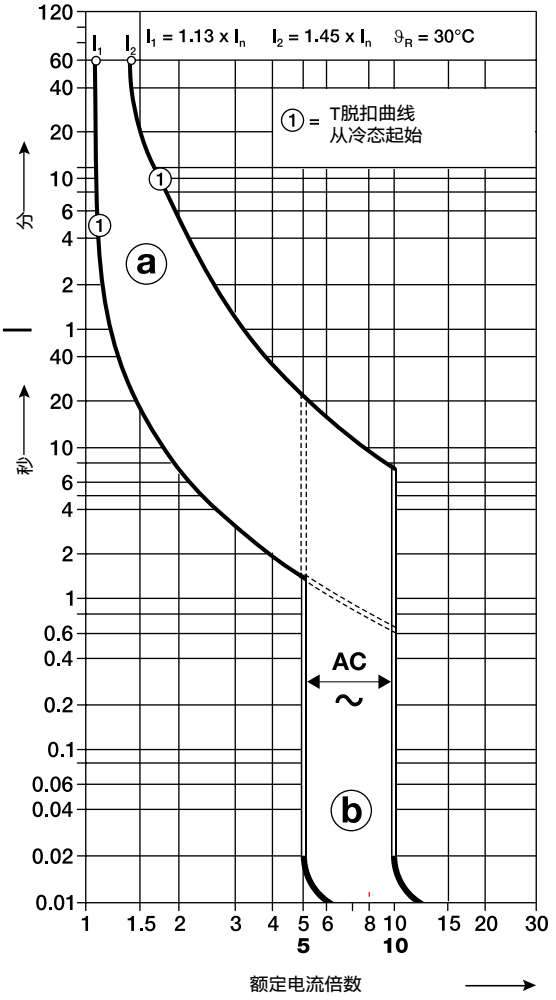
IEC/EN 61009-1



a：热过载脱扣
b：电磁脱扣

脱扣特性 C

IEC/EN 61009-1



a：热过载脱扣
b：电磁脱扣

DS301C 剩余电流动作断路器

技术数据

海拔性能

海拔 [m]	2000	3000	4000	5000	6000
额定电流 [A]	1 x In	0.96 x In	0.94 x In	0.92 x In	0.90 x In
额定电压 [V]	1 x Un	0.877 x Un	0.775 x Un	0.676 x Un	0.588 x Un

温度降容

脱扣特性类型B和C在环境温度（日平均温度为35°C）下的最大工作电流。

In	温度 (°C)											
	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	50	55	60	70
6 A	8.3	7.8	7.3	7.0	6.7	6.3	6.0	6.0	5.9	5.8	5.7	5.7
10 A	13.8	13.5	12.7	12.1	11.0	10.4	10.0	9.5	9.2	9.0	8.9	8.8
13 A	17.8	17.1	16.5	15.8	14.8	13.9	13.0	12.4	12.2	12.0	11.9	11.8
16 A	20.6	19.9	19.0	18.4	17.7	16.6	16.0	15.4	15.0	14.8	14.6	14.5
20 A	25.8	24.8	23.5	22.9	21.9	20.8	20.0	19.4	18.7	18.2	18.0	17.9

DS301C 剩余电流动作断路器

技术数据

多台产品并排安装影响

并排安装产品数量	1	3	5	7	9
修正系数	1	0.9	0.85	0.81	0.79

电压降，功耗，内阻，自身消耗

特性 B

In (A)	电压降 (V)	功耗 (W)				内阻 (mΩ)
		平均每极	主极	中性极	总计	
6 A	0.4	1.10	2.1	0.1	2.2	61.0
10 A	0.3	1.30	2.35	0.25	2.6	26.0
13 A	0.2	1.24	2.12	0.35	2.47	14.6
16 A	0.0	1.42	2.11	0.72	2.83	11.1
20 A	0.2	1.83	2.88	0.78	3.66	9.2

特性 C

In (A)	电压降 (V)	功耗 (W)				内阻 (mΩ)
		平均每极	主极	中性极	总计	
6 A	0.3	0.78	1.47	0.09	1.56	43.3
10 A	0.2	0.75	1.25	0.25	1.5	15.0
13 A	0.2	1.13	1.95	0.3	2.25	13.3
16 A	0.2	1.24	1.84	0.65	2.48	9.7
20 A	0.2	1.70	2.6	0.8	3.4	8.5

DS301C 剩余电流动作断路器

订货信息



DS301C B16 A30

DS301C 6000 A型, B 特性

功能：对终端用户的单相电路进行过载和短路保护；防止交流正弦和直接脉动接地故障电流的影响；间接接触保护和其它的直接接触保护 (IΔn = 30 mA)。

应用行业：住宅、商业、建筑、工业。
符合标准：IEC 61009-1; IEC 61009-2-1
Icn = 6000 A

极数	额定剩余动作电流 IΔn mA	额定电流 In A	产品型号	重量 kg/pc	包装数量 pc.
1+N	30	6	DS301C B6 A30	0.1	1
1+N	30	10	DS301C B10 A30	0.1	1
1+N	30	10	DS301C B10 A30	0.1	96
1+N	30	13	DS301C B13 A30	0.1	1
1+N	30	13	DS301C B13 A30	0.1	96
1+N	30	16	DS301C B16 A30	0.1	1
1+N	30	16	DS301C B16 A30	0.1	96
1+N	30	20	DS301C B20 A30	0.1	1



DS301C C16 A30

DS301C 6000 A型, C 特性

功能：对终端用户的单相电路进行过载和短路保护；防止交流正弦和直接脉动接地故障电流的影响；间接接触保护和其它的直接接触保护 (IΔn = 30 mA)。

应用行业：住宅、商业、建筑、工业。
符合标准：IEC 61009-1; IEC 61009-2-1
Icn = 6000 A

极数	额定剩余动作电流 IΔn mA	额定电流 In A	产品型号	重量 kg/pc	包装数量 pc.
1+N	30	6	DS301C C6 A30	0.1	1
1+N	30	10	DS301C C10 A30	0.1	1
1+N	30	10	DS301C C10 A30	0.1	96
1+N	30	13	DS301C C13 A30	0.1	1
1+N	30	13	DS301C C13 A30	0.1	96
1+N	30	16	DS301C C16 A30	0.1	1
1+N	30	16	DS301C C16 A30	0.1	96
1+N	30	20	DS301C C20 A30	0.1	1

DS301C 剩余电流动作断路器

订货信息



DS301C B16 AC30

DS301C 6000 ∿ AC型, B 特性

功能：对终端用户的单相电路进行过载和短路保护；防止交流正弦和直接脉动接地故障电流的影响；间接接触保护和其它的直接接触保护 (IΔn = 30 mA)。

应用行业：住宅、商业、建筑、工业。
符合标准：IEC 61009-1; IEC 61009-2-1
Icn = 6000 A

极数	额定剩余动作电流 IΔn mA	额定电流 In A	产品型号	重量 kg/pc	包装数量 pc.
1+N	30	6	DS301C B6 AC30	0.1	1
1+N	30	10	DS301C B10 AC30	0.1	1
1+N	30	10	DS301C B10 AC30	0.1	96
1+N	30	13	DS301C B13 AC30	0.1	1
1+N	30	13	DS301C B13 AC30	0.1	96
1+N	30	16	DS301C B16 AC30	0.1	1
1+N	30	16	DS301C B16 AC30	0.1	96
1+N	30	20	DS301C B20 AC30	0.1	1



DS301C C16 AC30

DS301C 6000 ∿ AC型, C 特性

功能：对终端用户的单相电路进行过载和短路保护；防止交流正弦和直接脉动接地故障电流的影响；间接接触保护和其它的直接接触保护 (IΔn = 30 mA)。

应用行业：住宅、商业、建筑、工业。
符合标准：IEC 61009-1; IEC 61009-2-1
Icn = 6000 A

极数	额定剩余动作电流 IΔn mA	额定电流 In A	产品型号	重量 kg/pc	包装数量 pc.
1+N	30	6	DS301C C6 AC30	0.1	1
1+N	30	10	DS301C C10 AC30	0.1	1
1+N	30	10	DS301C C10 AC30	0.1	96
1+N	30	13	DS301C C13 AC30	0.1	1
1+N	30	13	DS301C C13 AC30	0.1	96
1+N	30	16	DS301C C16 AC30	0.1	1
1+N	30	16	DS301C C16 AC30	0.1	96
1+N	30	20	DS301C C20 AC30	0.1	1

DS301C 剩余电流动作断路器

订货信息



DS301CT B16 A30

DS301C T 6000 A型, B 特性

功能：对终端用户的单相电路进行过载和短路保护；防止交流正弦和直接脉动接地故障电流的影响；间接接触保护和其它的直接接触保护 (IΔn = 30 mA)。该系列专用于机车牵引，符合危险等级R22，R23和R26/HL3。

应用行业：机车牵引
符合标准：IEC 61009-1; IEC 61009-2-1; EN45545-2:2013+A1:2015
Icn = 6000 A

极数	额定剩余动作电流 IΔn mA	额定电流 In A	产品型号	重量 kg/pc	包装数量 pc.
1+N	30	6	DS301CT B6 A30	0.1	1
1+N	30	10	DS301CT B10 A30	0.1	1
1+N	30	13	DS301CT B13 A30	0.1	1
1+N	30	16	DS301CT B16 A30	0.1	1
1+N	30	20	DS301CT B20 A30	0.1	1



DS301CT C16 A30

DS301C T 6000 A 型, C 特性

功能：对终端用户的单相电路进行过载和短路保护；防止交流正弦和直接脉动接地故障电流的影响；间接接触保护和其它的直接接触保护 (IΔn = 30 mA)。该系列专用于机车牵引，符合危险等级R22，R23和R26/HL3。

应用行业：机车牵引
符合标准：IEC 61009-1; IEC 61009-2-1; EN45545-2:2013+A1:2015
Icn = 6000 A

极数	额定剩余动作电流 IΔn mA	额定电流 In A	产品型号	重量 kg/pc	包装数量 pc.
1+N	30	6	DS301CT C6 A30	0.1	1
1+N	30	10	DS301CT C10 A30	0.1	1
1+N	30	13	DS301CT C13 A30	0.1	1
1+N	30	16	DS301CT C16 A30	0.1	1
1+N	30	20	DS301CT C20 A30	0.1	1

DS301C 剩余电流动作断路器

附件



锁定装置

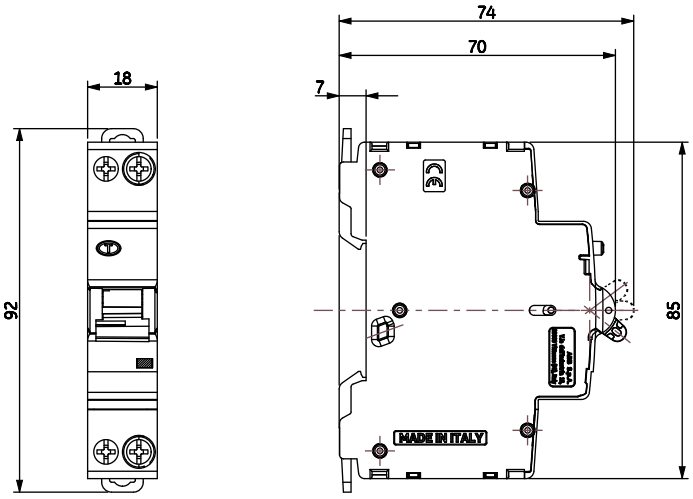
锁定装置用于防止未经授权、危险操作断路器。适配器(SA 1)可以配合3mm或最大6mm的挂锁来锁定断路器手柄。对于多极配置，应用单个锁即可。锁适配器可用于所有RCBO DS301C。需要多个具有相同钥匙的挂锁，请选择SA 2i。需要每个具有不同钥匙的挂锁，请使用SA 2。

		产品型号	重量 kg/pc	包装数量 pc.
挂锁适配器	3 mm	SA 1	0.004	10
	6 mm	SA 1E	0.004	10
挂锁，带2个钥匙	10	SA 2	0.02	10
挂锁，带2个相同的钥匙	13	SA 2i	0.02	10
透明盒子，包括适配器和带3个钥匙的挂锁	16	SA 3	0.05	10

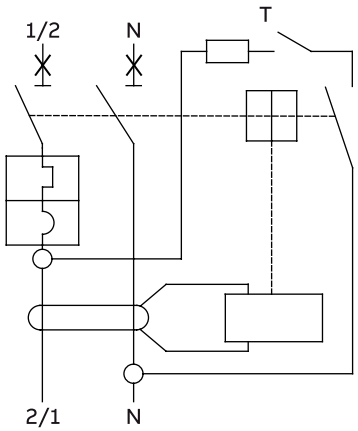
DS301C 剩余电流动作断路器

外形尺寸

外形尺寸（单位：mm）

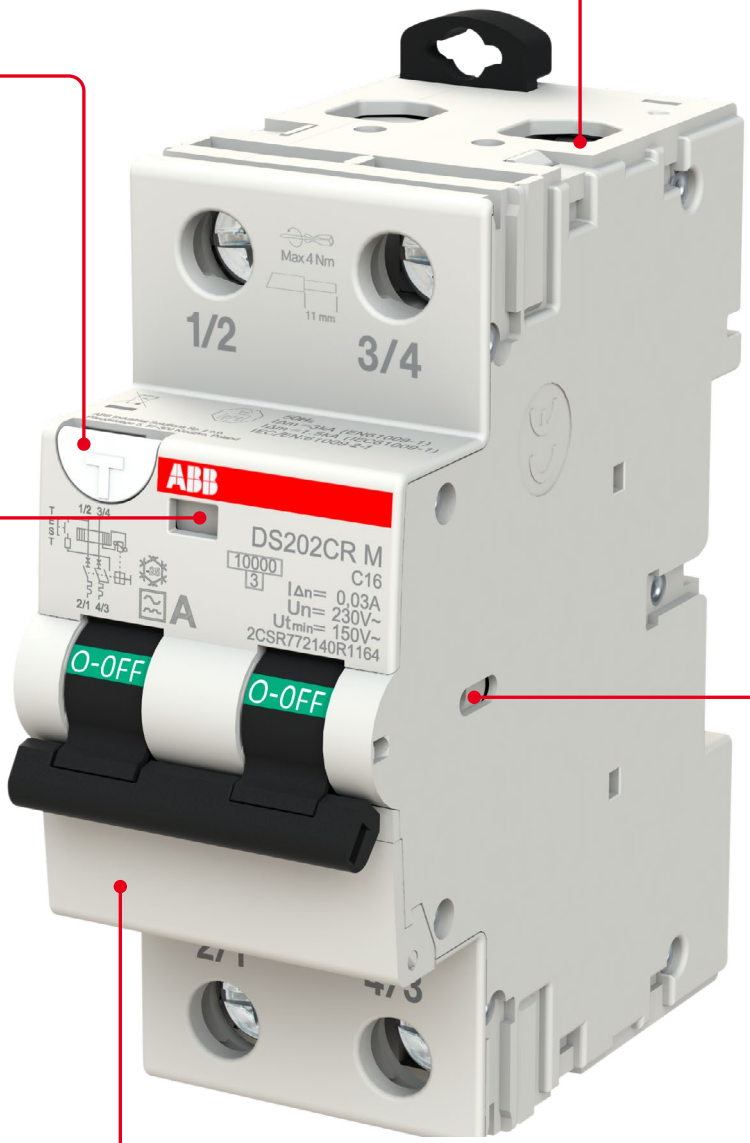


主接线



DS202CR 剩余电流动作断路器

细节决定一切，确保高效、可靠保护。



测试按钮
验证漏电保护功能是否正常。

易于安装
具有安全保障的接线端子，避免错误安装。
专用母线端子可以连接电缆 (硬线：35mm²，软线：25mm²) 和安装PS汇流排、叉形汇流排。
上下端子均可进线。

接地故障指示器 (DTI)
如果发生接地故障，该指示器将由灰色变为蓝色。

附件接口位置
用于S200C系列常规附件的组合，如信号和辅助触点。

专用标签位置
清晰标识受保护电路。



ABB的产品和系统提供更高的能源效率、更好的空间利用、高效的自动化，以及更高的安全性和舒适性

DS202CR 剩余电流动作断路器

技术数据

				DS202CR	DS202CR M	DS202CR M 110V
	产品标准			IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1		IEC 61009-1; IEC 61009-2-1
电气特性	剩余电流动作类型			A	A, APR	A
	极数			2P	2P	2P
	额定电流 In		A	6 ≤ In ≤ 40	6 ≤ In ≤ 40	6 ≤ In ≤ 40
	额定剩余动作电流 IΔn		A	0.03-0.3	0.01-0.03-0.3	0.03
	额定电压 Ue		V	230	230	110
	额定绝缘电压 Ui		V	440	440	440
	过电压类别			III	III	III
	污染等级			3	3	3
	测试回路工作电压 Ut		V	117 (150 for 30 mA) - 254	117 (150 for 30 mA) - 254	93-135
	额定频率 f		Hz	50	50	50/60
	额定短路分断能力 Icn (符合 IEC/EN 61009-1)		A	6000	10000	10000
	额定极限短路分断能力 Icu (符合 IEC/EN 60947-2)		kA	10	10	10
	额定运行短路分断能力 Ics (符合 IEC/EN 60947-2)		kA	6	7.5	7.5
	额定剩余接通和分断能力 IΔm (符合 EN 61009-1)		kA	3	3	3
	额定耐冲击耐受电压 Uimp (1.2/50µs)		kV	4	4	4
	工频介电测试电压, 频率1 min		kV	2.5	2.5	2.5
	热磁脱扣特性			B, C	B, C	C
	不脱扣浪涌电流 (8/20µs)		A	A特性: 250; APR特性: 3000		
机械特性	操作手柄			黑色, 可密封, 在ON-OFF位置		
	触点位置指示			CPI在开关位置 (绿色/红色)		
	接地故障跳闸指示			指示窗 (蓝色)		
	电气寿命		ops.	10000	10000	10000
	机械寿命		ops.	20000	20000	20000
	防护等级 (符合EN 60529)	外壳		IP4X	IP4X	IP4X
		端子		IP2X	IP2X	IP2X
	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次操作		
	脱扣特性的参考温度		°C	30	30	30
	环境温度(日平均≤+35°C)		°C	-25…+55	-25…+55	-25…+55
	储存温度		°C	-40…+70	-40…+70	-40…+70
安装	端子类型	顶部		防误接笼式端子		
		底部		防误接笼式端子		
	电缆的端子尺寸, 顶部/底部		mm^2	25/25 软线; 35/35 硬线	25/25 软线; 35/35 硬线	25/25 软线; 35/35 硬线
	母排的端子尺寸, 顶部/底部		mm^2	10/10	10/10	10/10
	紧固力矩		Nm	4	4	4
	安装			通过安装卡固定在 DIN 导轨上, EN 60715 (35mm)		
	安装位置			均可	均可	均可
	连接			从上至下	从上至下	从上至下
尺寸和重量	Dimensions (H x D x W)		mm	86 x 72 x 36	86 x 72 x 36	86 x 72 x 36
	Weight		g	220	220	220
与附件组合使用		辅助触头		有	有	有
		信号触头/辅助触头		有	有	有

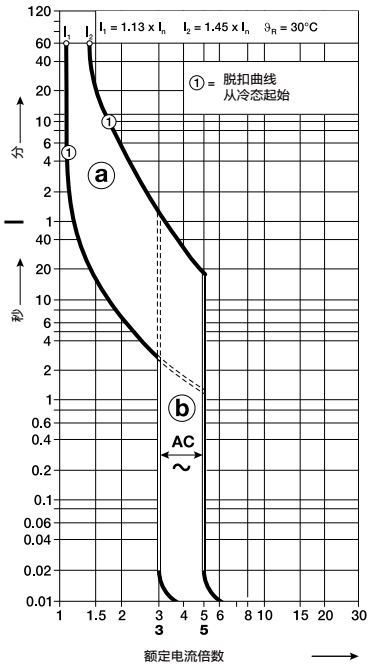
DS202CR 剩余电流动作断路器

脱扣特性及脱扣曲线图

符合标准	脱扣特性	热脱扣特性（基准环境温度30°C）			电磁脱扣特性		
		约定不脱扣电流	约定脱扣电流	脱扣时间	约定不脱扣电流	约定脱扣电流	脱扣时间
IEC 60898-1	B	1.13 In		> 1 h	3 In		> 0.1s
			1.45 In	< 1 h		5 In	< 0.1s
IEC 60898-1	C	1.13 In		> 1 h	5 In		> 0.1s
			1.45 In	< 1 h		10 In	< 0.1s

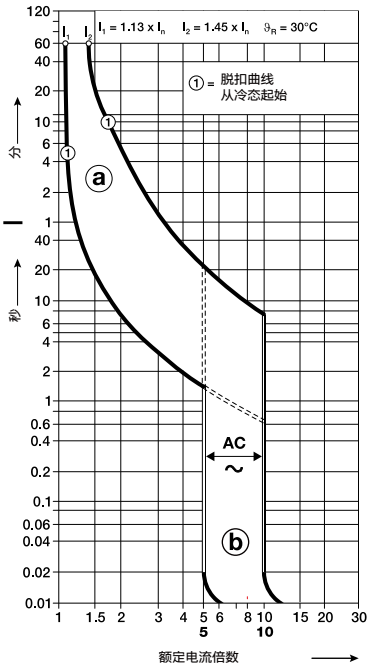
脱扣特性 B

IEC/EN 60898-1



脱扣特性 C

IEC/EN 60898-1



ⓐ 热过载脱扣
ⓑ 电磁脱扣

5

DS202CR 剩余电流动作断路器

其它技术数据

功耗

I_n (A)	2P (W)
6	3.0
10	3.3
13	3.8
15	3.9
16	4.2
20	5.0
25	6.2
32	7.6
40	8.9

多台产品并排安装影响

并排安装产品数量	修正系数 F
2, 3	0.9
4, 5	0.8
6, 7, 8, 9	0.7
≥ 10	0.6

DS202CR系列温度降容

脱扣特性类型B和C在环境温度（日平均温度为≤35°C）下的最大工作电流。

B, C	温度 (°C)							
In (A)	0	10	20	25	30	40	50	60
6	7,2	6,8	6,4	6,2	6,0	5,5	5,1	4,5
10	12,2	11,5	10,8	10,4	10,0	9,1	8,2	7,1
13	15,7	14,8	13,9	13,5	13,0	12,0	10,9	9,6
16	19,1	18,2	17,1	16,6	16,0	14,8	13,4	11,9
20	24,0	22,8	21,4	20,7	20,0	18,4	16,6	14,5
25	30,2	28,6	26,9	26,0	25,0	22,9	20,6	18,0
32	37,6	35,9	34,0	33,0	32,0	29,9	27,5	25,0
40	46,5	44,4	42,3	41,2	40,0	37,5	34,9	31,9

海拔性能

海拔 [m]	2000	3000	4000	5000	6000
额定电流 [A]	1 x In	0.96 x In	0.94 x In	0.92 x In	0.90 x In
额定电压 [V]	1 x Un	0.877 x Un	0.775 x Un	0.676 x Un	0.588 x Un

DS202CR 剩余电流动作断路器

订货信息



DS202CR

DS202CR A型，B特性

功能：对终端用户的单相电路进行过载和短路保护；防止交流正弦和直接脉动接地故障电流的影响；间接接触保护和其它的直接接触保护 (IΔn = 30 mA)。

应用行业：住宅、商业、工业。

符合标准：IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

Icn = 6 000 A

极数	额定剩余动作电流 IΔn mA	额定电流 In A	产品型号	重量 kg/pc	包装数量 pc.
2	30	6	DS202CR B6 A30	0.245	1
		10	DS202CR B10 A30	0.245	1
		13	DS202CR B13 A30	0.245	1
		16	DS202CR B16 A30	0.245	1
		20	DS202CR B20 A30	0.245	1
		25	DS202CR B25 A30	0.245	1
		32	DS202CR B32 A30	0.245	1
		40	DS202CR B40 A30	0.245	1
	300	6	DS202CR B6 A300	0.245	1
		10	DS202CR B10 A300	0.245	1
		13	DS202CR B13 A300	0.245	1
		16	DS202CR B16 A300	0.245	1
		20	DS202CR B20 A300	0.245	1
		25	DS202CR B25 A300	0.245	1
		32	DS202CR B32 A300	0.245	1
		40	DS202CR B40 A300	0.245	1

DS202CR 剩余电流动作断路器

订货信息



DS202CR

DS202CR A型，C 特性

功能：对终端用户的单相电路进行过载和短路保护；防止交流正弦和直接脉动接地故障电流的影响；间接接触保护和其它的直接接触保护 (IΔn = 30 mA)。

应用行业：住宅、商业、工业。

符合标准：IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

Icn = 6 000 A

极数	额定剩余动作电流 IΔn mA	额定电流 In A	产品型号	重量 kg/pc	包装数量 pc.
2	30	6	DS202CR C6 A30	0.245	1
		10	DS202CR C10 A30	0.245	1
		13	DS202CR C13 A30	0.245	1
		16	DS202CR C16 A30	0.245	1
		20	DS202CR C20 A30	0.245	1
		25	DS202CR C25 A30	0.245	1
		32	DS202CR C32 A30	0.245	1
		40	DS202CR C40 A30	0.245	1
	300	6	DS202CR C6 A300	0.245	1
		10	DS202CR C10 A300	0.245	1
		13	DS202CR C13 A300	0.245	1
		16	DS202CR C16 A300	0.245	1
		20	DS202CR C20 A300	0.245	1
		25	DS202CR C25 A300	0.245	1
		32	DS202CR C32 A300	0.245	1
		40	DS202CR C40 A300	0.245	1

DS202CR 剩余电流动作断路器

订货信息



DS202CR M

DS202CR M A型，B 特性

功能: 对终端用户的单相电路进行过载和短路保护; 防止交流正弦和直接脉动接地故障电流的影响; 间接接触保护和其它的直接接触保护 (IΔn = 30 mA)。

应用行业: 住宅、商业、工业。

符合标准: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

Icn = 10 000 A

极数	额定剩余动作电流 IΔn mA	额定电流 In A	产品型号	重量 kg/pc	包装数量 pc.
2	10	10	DS202CR M B10 A10	0.245	1
		13	DS202CR M B13 A10	0.245	1
		16	DS202CR M B16 A10	0.245	1
	30	6	DS202CR M B6 A30	0.245	1
		10	DS202CR M B10 A30	0.245	1
		13	DS202CR M B13 A30	0.245	1
		16	DS202CR M B16 A30	0.245	1
		20	DS202CR M B20 A30	0.245	1
		25	DS202CR M B25 A30	0.245	1
		32	DS202CR M B32 A30	0.245	1
		40	DS202CR M B40 A30	0.245	1
	300	6	DS202CR M B6 A300	0.245	1
		10	DS202CR M B10 A300	0.245	1
		13	DS202CR M B13 A300	0.245	1
		16	DS202CR M B16 A300	0.245	1
		20	DS202CR M B20 A300	0.245	1
		25	DS202CR M B25 A300	0.245	1
		32	DS202CR M B32 A300	0.245	1
		40	DS202CR M B40 A300	0.245	1

DS202CR 剩余电流动作断路器

订货信息



DS202CR M

DS202CR M A型，C 特性

功能：对终端用户的单相电路进行过载和短路保护；防止交流正弦和直接脉动接地故障电流的影响；间接接触保护和其它的直接接触保护 (IΔn = 30 mA)。

应用行业：住宅、商业、工业。

符合标准：IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

Icn = 10 000 A

极数	额定剩余动作电流 IΔn mA	额定电流 In A	产品型号	重量 kg/pc	包装数量 pc.
2	10	13	DS202CR M C13 A10	0.245	1
		16	DS202CR M C16 A10	0.245	1
	30	6	DS202CR M C6 A30	0.245	1
		10	DS202CR M C10 A30	0.245	1
		13	DS202CR M C13 A30	0.245	1
		16	DS202CR M C16 A30	0.245	1
		20	DS202CR M C20 A30	0.245	1
		25	DS202CR M C25 A30	0.245	1
		32	DS202CR M C32 A30	0.245	1
		40	DS202CR M C40 A30	0.245	1
	300	6	DS202CR M C6 A300	0.245	1
		10	DS202CR M C10 A300	0.245	1
		13	DS202CR M C13 A300	0.245	1
		16	DS202CR M C16 A300	0.245	1
		20	DS202CR M C20 A300	0.245	1
		25	DS202CR M C25 A300	0.245	1
		32	DS202CR M C32 A300	0.245	1
		40	DS202CR M C40 A300	0.245	1

DS202CR 剩余电流动作断路器

订货信息



DS202CR M APR

DS202CR M APR型，B 特性

功能：防止正弦交流和直接脉动接地故障电流的影响；APR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，为设备正常运行提供可靠保护，在供电安全性和持续性之间提供最佳方案；实现对间接接触和直接接触的保护(IΔn = 30 mA)。

应用行业：住宅、商业、工业。
符合标准：IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 10 000 A

极数	额定剩余动作电流 IΔn mA	额定电流 In A	产品型号	重量 kg/pc	包装数量 pc.
2	30	6	DS202CR M B6 APR30	0.245	1
		10	DS202CR M B10 APR30	0.245	1
		13	DS202CR M B13 APR30	0.245	1
		16	DS202CR M B16 APR30	0.245	1
		20	DS202CR M B20 APR30	0.245	1
		25	DS202CR M B25 APR30	0.245	1
		32	DS202CR M B32 APR30	0.245	1
		40	DS202CR M B40 APR30	0.245	1
	300	6	DS202CR M B6 APR300	0.245	1
		10	DS202CR M B10 APR300	0.245	1
		13	DS202CR M B13 APR300	0.245	1
		16	DS202CR M B16 APR300	0.245	1
		20	DS202CR M B20 APR300	0.245	1
		25	DS202CR M B25 APR300	0.245	1
		32	DS202CR M B32 APR300	0.245	1
		40	DS202CR M B40 APR300	0.245	1

DS202CR 剩余电流动作断路器

订货信息



DS202CR M APR

DS202CR M APR型，C特性

功能：对终端用户的单相电路进行过载和短路保护；防止交流正弦和直接脉动接地故障电流的影响；APR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，为设备正常运行提供可靠保护，在供电安全性和持续性之间提供最佳方案；实现对间接接触和直接接触的保护 (IΔn = 30 mA)。

应用行业：住宅、商业、工业。
符合标准：IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 10 000 A

极数	额定剩余动作电流 IΔn mA	额定电流 In A	产品型号	重量 kg/pc	包装数量 pc.
2	30	6	DS202CR M C6 APR30	0.245	1
		10	DS202CR M C10 APR30	0.245	1
		13	DS202CR M C13 APR30	0.245	1
		16	DS202CR M C16 APR30	0.245	1
		20	DS202CR M C20 APR30	0.245	1
		25	DS202CR M C25 APR30	0.245	1
		32	DS202CR M C32 APR30	0.245	1
		40	DS202CR M C40 APR30	0.245	1

DS202CR 剩余电流动作断路器

订货信息



DS202CR M 110V

DS202CR M 110V A型，C 特性

功能: 对终端用户的单相电路进行过载和短路保护; 防止正弦交流和直接脉动接地故障电流的影响; 间接接触保护和其它的直接接触保护 (IΔn = 30 mA)。

该系列的测试按钮的最低工作电压为93V, 适用于110V的应用。

应用行业: 海洋

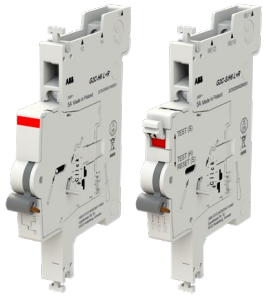
符合标准: IEC 61009-1; IEC 61009-2-1

Icn = 10 000 A

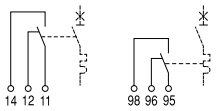
极数	**额定剩余动作电流 IΔn** mA	**额定电流 In** A	**产品型号**	**重量** kg/pc	**包装数量** pc.
2	30	6	DS202CR M C6 A30 110V	0.245	1
		10	DS202CR M C10 A30 110V	0.245	1
		13	DS202CR M C13 A30 110V	0.245	1
		16	DS202CR M C16 A30 110V	0.245	1
		20	DS202CR M C20 A30 110V	0.245	1
		25	DS202CR M C25 A30 110V	0.245	1
		32	DS202CR M C32 A30 110V	0.245	1
		40	DS202CR M C40 A30 110V	0.245	1

DS202CR 剩余电流动作断路器

附件



G2C **G2C-S**



H S

G2C: 辅助和信号触头

辅助（H）:

提供保护装置的状态，开/闭。

辅助或信号（S/H）:

可作为辅助触头（功能H）或信号触头（功能S），用户可在安装时更改功能。
用作信号触头（功能S），它提供保护装置的自动跳闸信息：MCB过载或短路，RCD漏电跳闸。

- 前面的测试按钮模拟功能（作为功能H或S）
- 触点复位按钮（功能S）
- 前面的跳闸信号（功能S）
- 提供金触点的版本，可用于低电流和低电压应用

安装方式:

安装在左侧或右侧，最多可安装4个G2C模块

性能

符合标准	IEC/EN 62019
转换触点	1
额定电流 I_n (A)	5
额定电压交流 U_n (V)	240
最小工作电压	24 V AC/DC; 12 V AC/DC（带金触点版本）
最小工作电流	10mA AC; 200mA DC—2mA AC; 25mA DC版带金触点
电气寿命	10000
端子接线能力，软/硬线电缆 (mm^2)	0.75...2.5 / 1...2.5
端子接线能力，两根硬线电缆 (mm^2)	2 × 1.5
尺寸 [D×W×H] (mm)	69 × 8.7 × 92
净重 (g)	70
拧紧力矩 (Nm)	0.5

订货信息

产品描述	产品型号	重量 kg/pc.	包装 pc.
辅助触头 (H)	G2C-H6 L+R	0.07	1
辅助/信号触头 (S/H)	G2C-S/H6 L+R	0.07	1
辅助/信号触头（金触点） (S/H G)	G2C-S/H6 L+R KL	0.07	1

DS202CR 剩余电流动作断路器

汇流排

适用于DS202CR系列的汇流排

汇流排

针数	相	mm²	产品型号	重量 kg/pc.	包装数量 pc.
12	2	10	BR-S 2/12/10	0.026	10
56	2	16	BR-S 2/56/16	0.241	20
10	2	10	BR-S 2/10/10H	0.026	10
46	2	16	BR-S 2/46/16H	0.241	20
12	4	10	BR-S 4/12/10	0.026	5
54	4	10	BR-S 4/54/10	0.241	15
54	4	16	BR-S 4/54/16	0.241	15

端盖

针数	相	mm²	产品型号	重量 kg/pc.	包装数量 pc.
		10/16	BB-END 2.1	0.001	10
		16	BB-END 3.2	0.001	10
		10/16	BB-END 4.1	0.001	10

绝缘端子

针数	相	mm²	产品型号	重量 kg/pc.	包装数量 pc.
		25	BR-FS 25/14	0.018	30

防震端盖

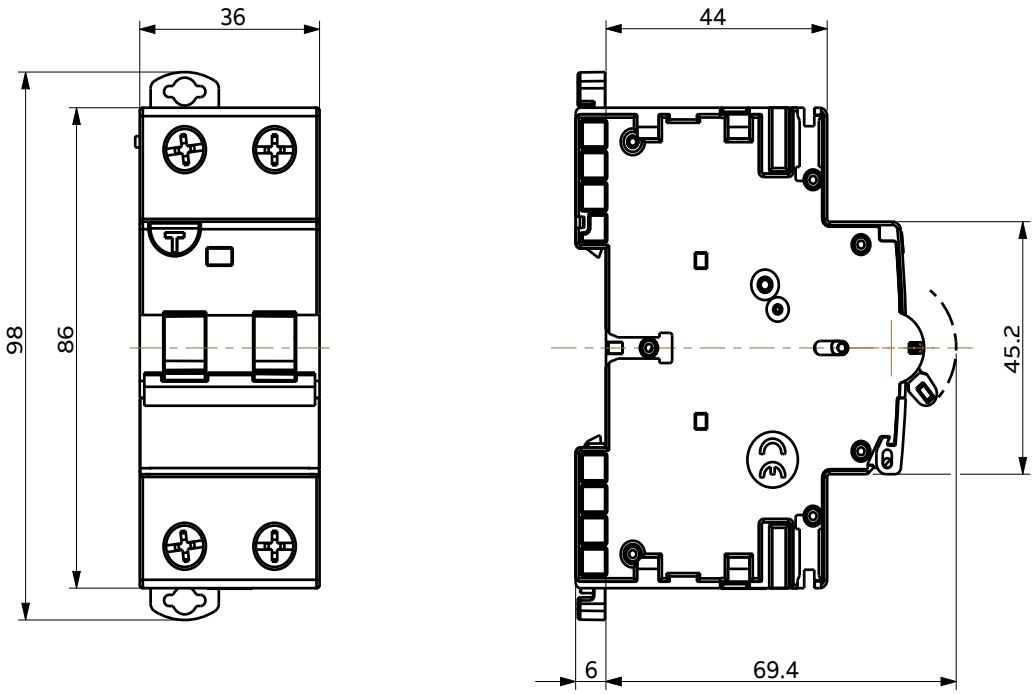
针数	相	mm²	产品型号	重量 kg/pc.	包装数量 pc.
			BR-BS	0.018	10

DS202CR 剩余电流动作断路器

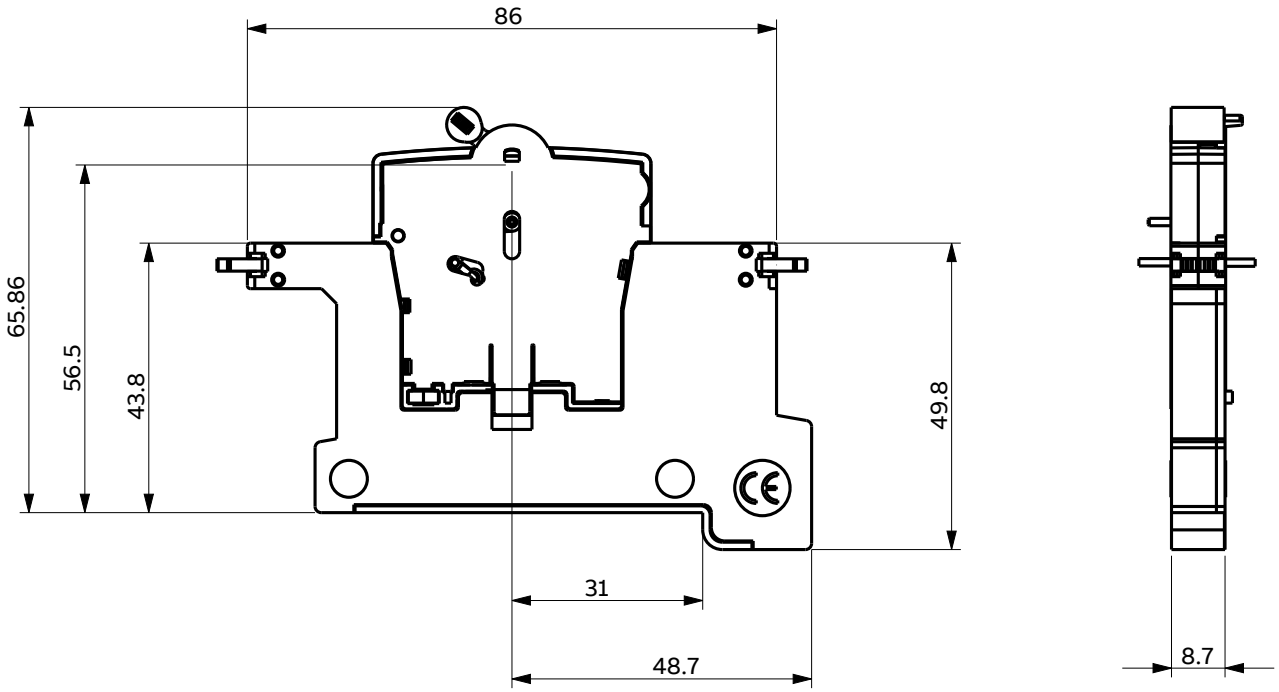
外形尺寸

DS202CR

[mm]



辅助触头和信号触头



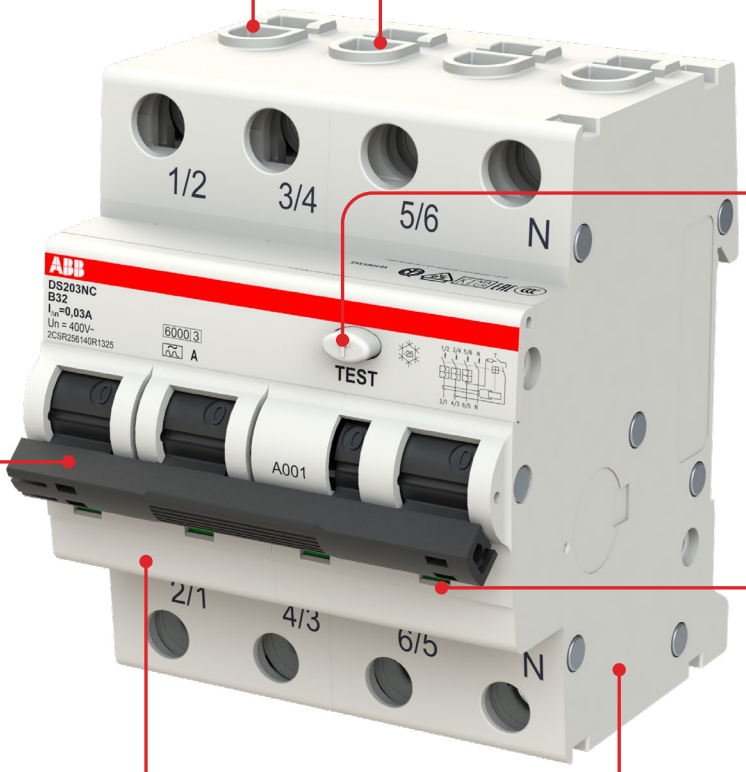
备注

DS203NC 剩余电流动作断路器

高品质，明智之选

尺寸紧凑，易于安装在小空间和改造现有的设备。

接线端子设计让安装更便捷。



测试按钮
验证漏电保护功能是否正常。

操作手柄可密封到on/off位置，确保操作安全。

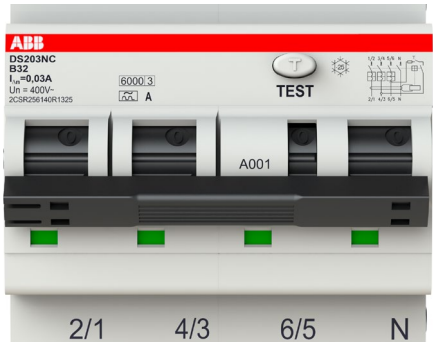
触点状态的指示通过与移动触点的机械连接完成的，并且独立于拨动手柄位置。触点位置指示(CPI)可以准确显示断路器触点的状态（绿色：触点断开，红色：触点闭合）。

专用标签位置，清晰标识受保护电路。

适用于System pro M compact系列相同的配置。



可用于电缆和汇流排
带有两个槽口的接线端子可以使用不同类型的导体：一个适用于最大25mm²电缆，另一个适用于最大10m²的汇流排或电缆。



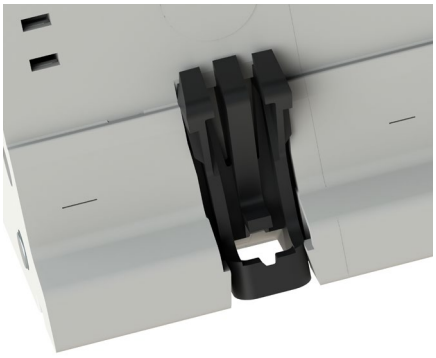
新型手柄
手柄方形设计，更符合人体工程学的把握，防止在操作过程中滑脱。



脱扣指示
当视窗为蓝色时，表示发生接地故障，易于快速排除故障，减少停机时间。同时，视窗也是触点位置指示 (CPI)，可以指示内部触头状态 (红色：闭合；绿色：分断)。



激光打印信息
正面和侧面有激光打印的必要产品型号、技术、安装等信息，确保长久可见。



安装卡
DIN导轨安装卡设计既可靠、稳固，又便于安装和拆卸。即使在底部端子上装有汇流排的一组设备中使用，也无需拆卸其他设备。



认证标识
DS203NC剩余电流动作断路器，可满足各国不同的安装习惯，并获得IMQ、VDE、KEMA等重要认证机构的认可。

DS203NC 剩余电流动作断路器

技术数据

			DS203NC
产品标准			IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
电气特性			
剩余电流动作类型			AC, A, APR, S
极数			3P+N
额定电流 In		A	6≤ In ≤ 32A
额定剩余动作电流 IΔn		mA	30-100-300
额定电压 Ue		V	400-415V
额定绝缘电压 Ui（符合IEC/EN 60664-1）		V	500 V AC
过电压类别			III
污染等级			2
测试回路工作电压 Ut		V	195 (300 for 30 mA) - 440
额定频率 f		Hz	50/60
额定短路分断能力 Icn（符合 IEC/EN 61009-1）		A	6000
额定极限短路分断能力 Icu（根据 IEC/EN 60947-2）		kA	10
额定运行短路分断能力 Ics（根据 IEC/EN 60947-2）		kA	5
栅格距离		mm	35
额定剩余接通和分断能力 IΔm（符合EN 61009-1）		kA	6
额定剩余接通和分断能力 IΔm（符合 IEC 61009）		kA	4.5
额定耐冲击耐受电压 Uimp（1.2/50μs）		kV	4
工频介电测试电压，频率1 min		kV	2.5
热磁脱扣特性	B: 3 In ≤ Im ≤ 5 In		■
	C: 5 In ≤ Im ≤ 10 In		■
	K: 10 In ≤ Im ≤ 14 In		■
不脱扣浪涌电流（8/20μs）		A	A、AC特性: 不适用; APR特性: 3000; S特性: 5000
机械特性			
外壳			绝缘材料类别 II, RAL 7035
操作手柄			黑色, 可密封在ON-OFF位置
触点位置指示			CPI 视窗
电气寿命	操作次数（OFF-ON-OFF）		10000
机械寿命	操作次数（OFF-ON-OFF）		20000
防护等级	外壳		IP40
	端子		IP20
抗冲击能力（符合IEC 60068-2-27）			30g，2次冲击，持续时间13ms
抗振动能力（符合IEC 60068-2-6）			0.35mm或5g - 在5…150…5 Hz下执行20次操作
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次操作
脱扣特性的参考温度		°C	30
环境温度（日平均≤+35°C）		°C	-25…+55
储存温度		°C	-40…+70

DS203NC 剩余电流动作断路器

技术数据

			DS203NC
安装			
端子类型	顶部/底部		防误接双向柱型提升端子（防冲击）
电缆的端子尺寸 (IEC)	顶部/底部	mm^2	25/25
母排的端子尺寸 (IEC)	顶部/底部	mm^2	10/10
紧固力矩	顶部/底部	Nm	2.8
电缆的剥线长度		mm	12
工具			2号米字槽
安装			通过安装卡固定在 DIN 导轨上， EN 60715（35mm）
进线方式			上下均可作进线端
尺寸和重量			
尺寸 (H x D x W)		mm	85 x 69 x 70.4
重量		g	480
可与辅件和附件配合使用			
可与辅件和附件配合使用，通过接口连接件SCC-IH6R	辅助触头		有
	信号触头		有
	分励脱扣器		有
	欠电压脱扣器		有
	过电压脱扣器		有

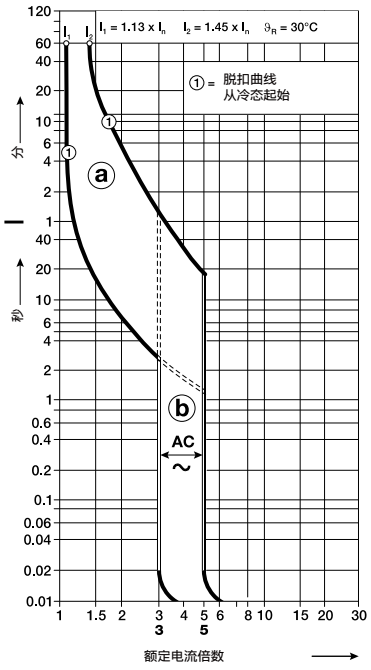
DS203NC 剩余电流动作断路器

脱扣特性及脱扣曲线图

符合标准	脱扣特性	热脱扣特性（基准环境温度30°C）			电磁脱扣特性		
		约定不脱扣电流	约定脱扣电流	脱扣时间	约定不脱扣电流	约定脱扣电流	脱扣时间
IEC 60898-1	B	1.13 In		> 1 h	3 In		> 0.1s
			1.45 In	< 1 h		5 In	< 0.1s
IEC 60898-1	C	1.13 In		> 1 h	5 In		> 0.1s
			1.45 In	< 1 h		10 In	< 0.1s
IEC 60947-2	K	1.05 In		> 1 h	10 In		> 0.2s
			1.45 In	< 1 h		14 In	< 0.2s
			1.5 In	< 2 min			
			6.0 In	> 2 s (T1)			

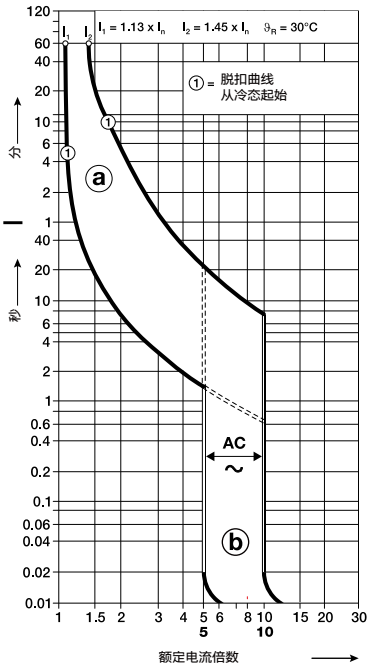
脱扣特性 B

IEC/EN 60898-1



脱扣特性 C

IEC/EN 60898-1



ⓐ
ⓑ

DS203NC 剩余电流动作断路器

其它技术数据

功耗

In	功耗 [W]	内阻 [mΩ]
6A	7.5	207.3
8A	4.2	66.4
10A	5.6	55.9
13A	7.2	42.5
16A	10.0	39.3
20A	11.8	29.5
25A	10.3	16.4
32A	15.1	14.8

温度降容

脱扣特性类型B、C、K在环境温度（日平均温度≤35°C）下的最大工作电流。

B, C	温度 (°C)									
In	**-25**	**-20**	**-10**	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**55**	**70**
6A	7.29	7.16	6.91	6.65	6.41	6.17	6.00	5.90	5.75	6
8A	9.71	9.54	9.20	8.85	8.55	8.24	8.00	7.83	7.57	6
10A	12.13	11.92	11.49	11.06	10.68	10.31	10.00	9.76	9.39	8.5
13A	15.77	15.49	14.93	14.37	13.89	13.41	13.00	12.65	12.12	11
16A	19.40	19.06	18.37	17.68	17.10	16.52	16.00	15.54	14.5	13.8
20A	23.66	23.32	22.63	21.94	21.26	20.57	20.00	19.53	18.84	17
25A	29.00	28.65	27.96	27.27	26.46	25.65	25.00	24.53	23.83	21
32A	38.67	38.13	37.04	35.96	34.48	33.00	32.00	31.47	29	27

K	温度 (°C)									
In	**-25**	**-20**	**-10**	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**55**	**70**
6A	7.2	6.9	6.6	6.4	6.2	6.0	5.8	5.7	5.6	6
8A	9.5	9.2	8.9	8.5	8.2	8.0	7.8	7.6	7.4	6
10A	11.9	11.5	11.1	10.7	10.3	10.0	9.7	9.5	9.1	8.5
13A	15.5	14.9	14.4	13.9	13.4	13.0	12.6	12.3	11.7	11
16A	19.2	18.4	17.7	17.1	16.5	16.0	15.5	15.1	14.5	13.8
20A	23.3	22.6	21.9	21.3	20.6	20.0	19.4	19.0	18.3	17
25A	28.8	28.1	27.3	26.5	25.6	25.0	24.4	23.9	23.2	21
32A	38.4	37.2	35.8	34.5	33.0	32.0	31.0	30.5	29	27

DS203NC海拔特性，请参阅S200 MCB技术参数，温度参考范围-25 °C - +55 °C

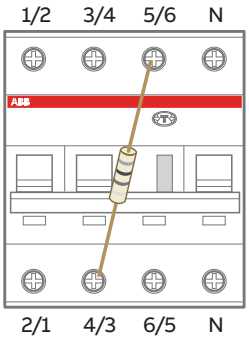
RCD海拔特性

ABB RCD性能符合IEC/ EN 61008和IEC/ EN 61009标准，不同海拔高度对额定电流及电压的校正参考如下：

海拔	[m]	2000	3000	4000	5000	6000
额定电流	[A]	1.0 x In	0.96 x In	0.94 x In	0.92 x In	0.90 x In
额定电压	[V]	1.0 x Un	0.877 x Un	0.775 x Un	0.676 x Un	0.588 x Un

DS203NC的最大和最小工作电压

DS203NC
Ut= 195-440V (300-440V for 30 mA)



DS203NC 剩余电流动作断路器

订货信息



DS203NC - AC

DS203NC - AC型，B特性

功能: 对终端用户的三相电路进行过载和短路保护; 防止交流正弦和直接脉动接地故障电流的影响; 间接接触保护和其它的直接接触保护（IΔn = 30 mA）。

应用行业: 商业、工业。

符合标准: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

Icn = 6 000 A

极数	额定剩余动作电流 IΔn mA	额定电流 In A	产品型号	重量 kg/pc	包装数量 pc.
3P+N	30	6	DS203NC B6 AC30	0.480	1
		8	DS203NC B8 AC30	0.480	1
		10	DS203NC B10 AC30	0.480	1
		13	DS203NC B13 AC30	0.480	1
		16	DS203NC B16 AC30	0.480	1
		20	DS203NC B20 AC30	0.480	1
		25	DS203NC B25 AC30	0.480	1
		32	DS203NC B32 AC30	0.480	1
	100	6	DS203NC B6 AC100	0.480	1
		8	DS203NC B8 AC100	0.480	1
		10	DS203NC B10 AC100	0.480	1
		13	DS203NC B13 AC100	0.480	1
		16	DS203NC B16 AC100	0.480	1
		20	DS203NC B20 AC100	0.480	1
		25	DS203NC B25 AC100	0.480	1
		32	DS203NC B32 AC100	0.480	1
	300	6	DS203NC B6 AC300	0.480	1
		8	DS203NC B8 AC300	0.480	1
		10	DS203NC B10 AC300	0.480	1
		13	DS203NC B13 AC300	0.480	1
		16	DS203NC B16 AC300	0.480	1
		20	DS203NC B20 AC300	0.480	1
		25	DS203NC B25 AC300	0.480	1
		32	DS203NC B32 AC300	0.480	1

DS203NC 剩余电流动作断路器

订货信息



DS203NC - AC

DS203NC - AC型，C特性

功能：对终端用户的三相电路进行过载和短路保护；防止交流正弦和直接脉动接地故障电流的影响；间接接触保护和其它的直接接触保护（IΔn = 30 mA）。

应用行业：商业、工业。

符合标准：IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

Icn = 6 000 A

极数	额定剩余动作电流 IΔn mA	额定电流 In A	产品型号	重量 kg/pc	包装数量 pc.
3P+N	30	6	DS203NC C6 AC30	0.480	1
		8	DS203NC C8 AC30	0.480	1
		10	DS203NC C10 AC30	0.480	1
		13	DS203NC C13 AC30	0.480	1
		16	DS203NC C16 AC30	0.480	1
		20	DS203NC C20 AC30	0.480	1
		25	DS203NC C25 AC30	0.480	1
		32	DS203NC C32 AC30	0.480	1
	100	6	DS203NC C6 AC100	0.480	1
		8	DS203NC C8 AC100	0.480	1
		10	DS203NC C10 AC100	0.480	1
		13	DS203NC C13 AC100	0.480	1
		16	DS203NC C16 AC100	0.480	1
		20	DS203NC C20 AC100	0.480	1
		25	DS203NC C25 AC100	0.480	1
		32	DS203NC C32 AC100	0.480	1
	300	6	DS203NC C6 AC300	0.480	1
		8	DS203NC C8 AC300	0.480	1
		10	DS203NC C10 AC300	0.480	1
		13	DS203NC C13 AC300	0.480	1
		16	DS203NC C16 AC300	0.480	1
		20	DS203NC C20 AC300	0.480	1
		25	DS203NC C25 AC300	0.480	1
		32	DS203NC C32 AC300	0.480	1

DS203NC 剩余电流动作断路器

订货信息



DS203NC - A

DS203NC - A型，B特性

功能: 对终端用户的三相电路进行过载和短路保护; 防止交流正弦和直接脉动接地故障电流的影响; 间接接触保护和其它的直接接触保护（IΔn = 30 mA）。

应用行业: 商业、工业。

符合标准: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

Icn = 6 000 A

极数	额定剩余动作电流 IΔn mA	额定电流 In A	产品型号	重量 kg/pc	包装数量 pc.
3P+N	30	6	DS203NC B6 A30	0.480	1
		8	DS203NC B8 A30	0.480	1
		10	DS203NC B10 A30	0.480	1
		13	DS203NC B13 A30	0.480	1
		16	DS203NC B16 A30	0.480	1
		20	DS203NC B20 A30	0.480	1
		25	DS203NC B25 A30	0.480	1
		32	DS203NC B32 A30	0.480	1
	100	6	DS203NC B6 A100	0.480	1
		8	DS203NC B8 A100	0.480	1
		10	DS203NC B10 A100	0.480	1
		13	DS203NC B13 A100	0.480	1
		16	DS203NC B16 A100	0.480	1
		20	DS203NC B20 A100	0.480	1
		25	DS203NC B25 A100	0.480	1
		32	DS203NC B32 A100	0.480	1
	300	6	DS203NC B6 A300	0.480	1
		8	DS203NC B8 A300	0.480	1
		10	DS203NC B10 A300	0.480	1
		13	DS203NC B13 A300	0.480	1
		16	DS203NC B16 A300	0.480	1
		20	DS203NC B20 A300	0.480	1
		25	DS203NC B25 A300	0.480	1
		32	DS203NC B32 A300	0.480	1

DS203NC 剩余电流动作断路器

订货信息



DS203NC - A

DS203NC - A型，C特性

功能：对终端用户的三相电路进行过载和短路保护；防止交流正弦和直接脉动接地故障电流的影响；间接接触保护和其它的直接接触保护（IΔn = 30 mA）。

应用行业：商业、工业。
符合标准：IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 6 000 A

极数	额定剩余动作电流 IΔn mA	额定电流 In A	产品型号	重量 kg/pc	包装数量 pc.
3P+N	30	6	DS203NC C6 A30	0.480	1
		8	DS203NC C8 A30	0.480	1
		10	DS203NC C10 A30	0.480	1
		13	DS203NC C13 A30	0.480	1
		16	DS203NC C16 A30	0.480	1
		20	DS203NC C20 A30	0.480	1
		25	DS203NC C25 A30	0.480	1
		32	DS203NC C32 A30	0.480	1
	100	6	DS203NC C6 A100	0.480	1
		8	DS203NC C8 A100	0.480	1
		10	DS203NC C10 A100	0.480	1
		13	DS203NC C13 A100	0.480	1
		16	DS203NC C16 A100	0.480	1
		20	DS203NC C20 A100	0.480	1
		25	DS203NC C25 A100	0.480	1
		32	DS203NC C32 A100	0.480	1
	300	6	DS203NC C6 A300	0.480	1
		8	DS203NC C8 A300	0.480	1
		10	DS203NC C10 A300	0.480	1
		13	DS203NC C13 A300	0.480	1
		16	DS203NC C16 A300	0.480	1
		20	DS203NC C20 A300	0.480	1
		25	DS203NC C25 A300	0.480	1
		32	DS203NC C32 A300	0.480	1

DS203NC 剩余电流动作断路器

订货信息



DS203NC - A

DS203NC - A型，K特性

功能: 对终端用户的三相电路进行过载和短路保护; 防止交流正弦和直接脉动接地故障电流的影响; 间接接触保护和其它的直接接触保护（IΔn = 30 mA）。

应用行业: 商业、工业。

符合标准: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

Icn = 6 000 A

极数	额定剩余动作电流 IΔn mA	额定电流 In A	产品型号	重量 kg/pc	包装数量 pc.
3P+N	30	6	DS203NC K6 A30	0.480	1
		8	DS203NC K8 A30	0.480	1
		10	DS203NC K10 A30	0.480	1
		13	DS203NC K13 A30	0.480	1
		16	DS203NC K16 A30	0.480	1
		20	DS203NC K20 A30	0.480	1
		25	DS203NC K25 A30	0.480	1
		32	DS203NC K32 A30	0.480	1
	100	6	DS203NC K6 A100	0.480	1
		8	DS203NC K8 A100	0.480	1
		10	DS203NC K10 A100	0.480	1
		13	DS203NC K13 A100	0.480	1
		16	DS203NC K16 A100	0.480	1
		20	DS203NC K20 A100	0.480	1
		25	DS203NC K25 A100	0.480	1
		32	DS203NC K32 A100	0.480	1

DS203NC 剩余电流动作断路器

订货信息



DS203NC - APR

DS203NC - APR型，C特性

功能：对终端用户的三相电路进行过载和短路保护；防止交流正弦和直接脉动接地故障电流的影响；APR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，为设备正常运行提供可靠保护，在供电安全性和持续性之间提供最佳方案。实现对间接接触和直接接触的保护（IΔn = 30 mA）。为电阻性和感性负载提供保护和隔离。

应用行业：商业、工业。
符合标准：IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 6000 A

极数	额定剩余动作电流 IΔn mA	额定电流 In A	产品型号	重量 kg/pc	包装数量 pc.
3P+N	30	6	DS203NC C6 APR30	0.480	1
		8	DS203NC C8 APR30	0.480	1
		10	DS203NC C10 APR30	0.480	1
		13	DS203NC C13 APR30	0.480	1
		16	DS203NC C16 APR30	0.480	1
		20	DS203NC C20 APR30	0.480	1
		25	DS203NC C25 APR30	0.480	1
		32	DS203NC C32 APR30	0.480	1
	100	6	DS203NC C6 APR100	0.480	1
		8	DS203NC C8 APR100	0.480	1
		10	DS203NC C10 APR100	0.480	1
		13	DS203NC C13 APR100	0.480	1
		16	DS203NC C16 APR100	0.480	1
		20	DS203NC C20 APR100	0.480	1
		25	DS203NC C25 APR100	0.480	1
		32	DS203NC C32 APR100	0.480	1
	300	6	DS203NC C6 APR300	0.480	1
		8	DS203NC C8 APR300	0.480	1
		10	DS203NC C10 APR300	0.480	1
		13	DS203NC C13 APR300	0.480	1
		16	DS203NC C16 APR300	0.480	1
		20	DS203NC C20 APR300	0.480	1
		25	DS203NC C25 APR300	0.480	1
		32	DS203NC C32 APR300	0.480	1

DS203NC 剩余电流动作断路器

订货信息



DS203NC - A S

DS203NC - A S型，C特性

功能：对终端用户的三相电路进行过载和短路保护；防止交流正弦和直接脉动接地故障电流的影响；实现对间接接触和直接接触的保护（IΔn = 30 mA）。具有选择性保护。

应用行业：商业、工业。

符合标准：IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

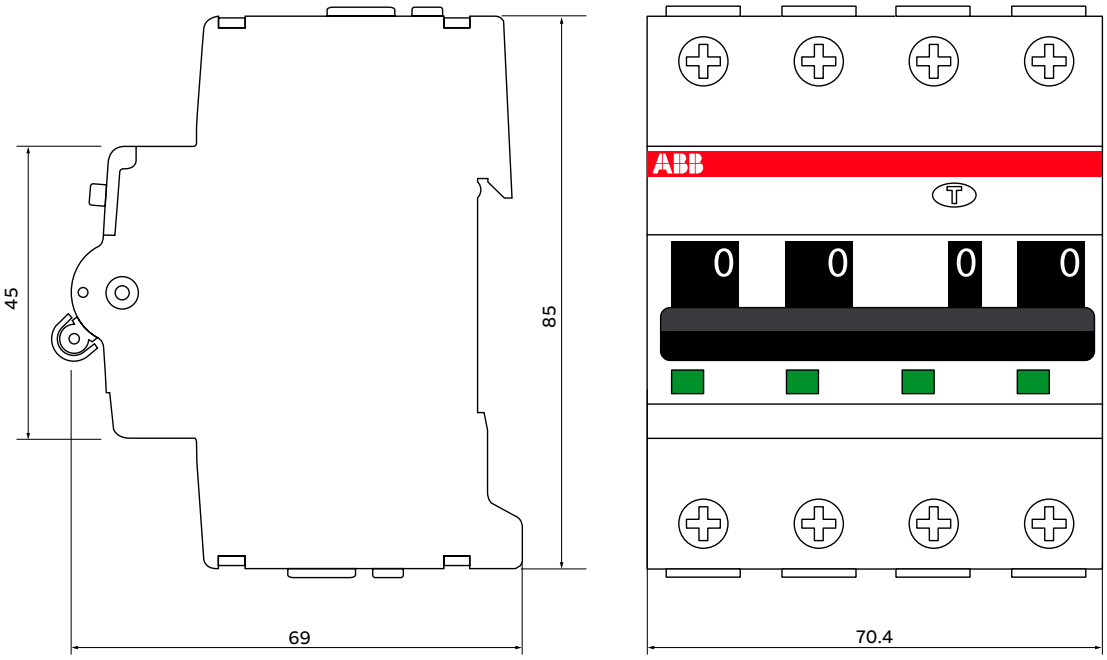
Icn = 6 000 A

极数	额定剩余动作电流 IΔn mA	额定电流 In A	产品型号	重量 kg/pc	包装数量 pc.
3P+N	100	16	DS203NC C16 A S100	0.480	1
		20	DS203NC C20 A S100	0.480	1
		25	DS203NC C25 A S100	0.480	1
		32	DS203NC C32 A S100	0.480	1
	300	16	DS203NC C16 A S300	0.480	1
		20	DS203NC C20 A S300	0.480	1
		25	DS203NC C25 A S300	0.480	1
		32	DS203NC C32 A S300	0.480	1

DS203NC 剩余电流动作断路器

外形尺寸图

[mm]



样本资料中心

ABB电气行业和产品解决方案，一键获取！

01

- 关注**“ABB电气微信服务号”**之后，在电气全书菜单栏，点击**“样本资料中心”**，即可进入由**“产品中心”**、**“客户案例”**和**“资料下载”**三大版块集成信息库。



02

- 您可以在**“样本资料中心”**的**“资料下载”**模块，根据清晰的分类查找样本，也可通过“关键词”搜索，浏览、下载或分享任何所需信息资料。强大的搜索功能，无论输入样本中的标题或内文中包含的关键词都可匹配到相应资料！



马上扫码关注 ⟶

ABB电气微信服务号，

将您的随身ABB电气“微助理”装入口袋。

联系我们
www.abb.com.cn
ABB (中国) 客户服务热线
电话 : 400-820 9696
800-820 9696 (仅针对固定电话)
电邮 : contact.center@cn.abb.com

ABB 电气官方网站

ABB 电气微信服务号

ABB 电气微信订阅号

样本所载述的产品资料以实物为准，若有变更恕不另行通知，
ABB (中国) 有限公司拥有最终解释权。

1SXF400019C2001 Rev A 07-2024
SH-HG