产品简介

Tmax XT 塑壳断路器
Tmax 塑壳断路器

新型 Tmax XT 塑壳断路器
品质非凡

ABB现隆重推出一项长期研发的成果：
框架电流最高可达 250A 的 Tmax XT 系列塑壳断路器。这是 ABB 塑壳断路器家族增添的一位新成员。

新型Tmax XT，缔造非凡品质！
今天，新型塑壳断路器 Tmax XT 凭借先进的技术，以其卓越的性能和灵活性为客户提供更多应用解决方案。

新型 Tmax XT 按极数可分为3极和4极；按安装方式可分为固定式、插入式和抽出式。所有型号产品均可选配最新一代热磁脱扣器或电子脱扣器，两种脱扣器可互换。

新型 Tmax XT 代表着新的技术标准，可让您自由灵活地设计和构建更高性能的电气系统。

ABB的非凡创新能力主要体现于：
- 卓越的新一代电子脱扣技术
- 覆盖所有应用需求
- 结构紧凑、性能非凡
- 极为简单的安装、操作和维护
- 完整齐全的附件

新型 Tmax XT 塑壳断路器
完整齐全的产品系列

新型 Tmax XT 主要分为 4 种型号:

- 紧凑型 XT1 - 框架电流达 160A
- 高性能型 XT2 - 框架电流达 160A
- 可靠型 XT3 - 框架电流达 250A
- 增强型 XT4 - 框架电流达 250A

新型 Tmax XT，实现更好保护！
新型 Tmax XT 产品系列更为齐全完整，无论对于标准应用场合，还是技术先进的工厂设备，均可满足其所有应用要求，因此无惧任何考验。

Tmax XT 框架电流最高可达250A，适用于配电、电能计量、电机保护、发电机保护、中性线保护或任何其它用途。

所有型号（包括最小型号）均配有电磁或电子保护脱扣器，二者可互换。新型专用附件种类齐全，涵盖各种特殊应用需求。

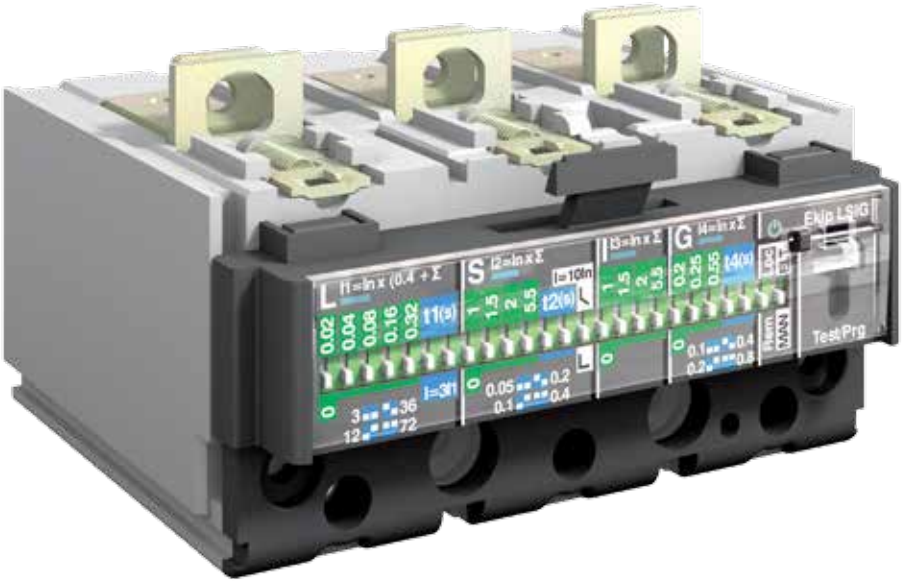
您唯一需要做的便是选型：
XT1 和 XT3 具有毋庸置疑的可靠性和安全性，适用于标准应用场合。

XT2 和 XT4 具有市场领先的卓越性能，适用于技术更先进的电气设备和系统。

无论何时何地，新型 Tmax XT 总能彰显其卓越的品质与性能。

新型 Tmax XT 塑壳断路器
先进卓越的电子技术

Tmax XT 配备全新高性能电子脱扣器Ekip：
Ekip脱扣器可在 Tmax XT2 与 Tmax XT4 塑壳断路器上装配使用。



新型Tmax XT，将技术边界无限延展！
脱扣器可互换，且能够完全确保脱扣的可靠性与精度。

绿色LED灯常亮表示脱扣器运行正常。此外，所有Ekip脱扣器还配有另外一个LED灯，专门用于指示所有保护功能的异常状况。

如需Ekip脱扣器与其它设备通讯及交换信息，只需将 Ekip Com 模块插入断路器即可，从而节省配电柜的安装空间。

所有的Ekip脱扣器都可装配标准化系列的专用附件。主要附件包括：
- Ekip显示屏 - 安装在电子脱扣器前端，便于设置及读取参数
- Ekip LED电表 - 安装在脱扣器前端，便于读取电流数据
- Ekip TT - 新型脱扣测试单元
- Ekip T&P - 新型测试和编程单元

此外，160A塑壳断路器率先具备了接地故障保护功能G；250A断路器集成电能计量功能。

Ekip将所有优势集于一身，彰显卓越非凡之道。

Tmax XT 塑壳断路器
技术数据一览表

			XT1				
框架电流		[A]	160				
极数		[No.]	3, 4				
额定工作电压, Ue	(AC) 50-60Hz	[V]	690				
	(DC)	[V]	500				
额定绝缘电压, Ui		[V]	800				
额定冲击耐受电压, Uimp		[kV]	8				
型式			固定式, 插入式 (2)				
分断能力按 IEC 60947-2 标准			B	C	N	S	H
额定极限短路分断能力, Icu							
Icu 220-230-240V 50-60Hz (AC)		[kA]	25	40	65	85	100
Icu 380V 50-60Hz (AC)		[kA]	18	25	36	50	70
Icu 415V 50-60Hz (AC)		[kA]	18	25	36	50	70
Icu 440V 50-60Hz (AC)		[kA]	15	25	36	50	65
Icu 500V 50-60Hz (AC)		[kA]	8	18	30	36	50
Icu 525V 50-60Hz (AC)		[kA]	6	8	22	35	35
Icu 690V 50-60Hz (AC)		[kA]	3	4	6	8	10
Icu 250V (DC) 2 极串联		[kA]	18	25	36	50	70
Icu 500V (DC) 2 极串联		[kA]	–	–	–	–	–
Icu 500V (DC) 3 极串联 (3)		[kA]	18	25	36	50	70
额定运行短路分断能力, Ics							
Ics 220-230-240V 50-60Hz (AC)		[kA]	100%	100%	75% (50)	75%	75%
Ics 380V 50-60Hz (AC)		[kA]	100%	100%	100%	100%	75%
Ics 415V 50-60Hz (AC)		[kA]	100%	100%	100%	75%	50% (37.5)
Ics 440V 50-60Hz (AC)		[kA]	75%	50%	50%	50%	50%
Ics 500V 50-60Hz (AC)		[kA]	100%	50%	50%	50%	50%
Ics 525V 50-60Hz (AC)		[kA]	100%	100%	50%	50%	50%
Ics 690V 50-60Hz (AC)		[kA]	100%	100%	75%	50%	50%
Ics 250V (DC) 2 极串联		[kA]	100%	100%	100%	100%	75%
Ics 500V (DC) 2 极串联		[kA]	–	–	–	–	–
Ics 500V (DC) 3 极串联 (3)		[kA]	100%	100%	100%	100%	75%
额定短路接通能力, Icm							
Icm 220-230-240V 50-60Hz (AC)		[kA]	52.5	84	143	187	220
Icm 380V 50-60Hz (AC)		[kA]	36	52.5	75.6	105	154
Icm 415V 50-60Hz (AC)		[kA]	36	52.5	75.6	105	154
Icm 440V 50-60Hz (AC)		[kA]	30	52.5	75.6	105	143
Icm 500V 50-60Hz (AC)		[kA]	13.6	36	63	75,6	105
Icm 525V 50-60Hz (AC)		[kA]	9.18	13.6	46.2	73.5	73.5
Icm 690V 50-60Hz (AC)		[kA]	4.26	5.88	9.18	13.6	17
分断能力按NEMA-AB1标准							
240V 50-60Hz (AC)		[kA]	25	40	65	85	100
480V 50-60Hz (AC)		[kA]	8	18	30	36	65

(1) 90kA@690V 只适用于 XT4 160（请咨询 ABB）
(2) XT1 插入式最大=125A
(3) XT1 500V DC 4 极串联
(4) XT4 750V DC 请咨询ABB

	XT2					XT3		XT4				
	160					250		160 / 250				
	3, 4					3, 4		3, 4				
	690					690		690				
	500					500		500[4]				
	1000					800		1000				
	8					8		8				
	固定式, 抽出式, 插入式					固定式, 插入式		固定式, 抽出式, 插入式				
	N	S	H	L	V	N	S	N	S	H	L	V
	65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200
	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150
	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150
	36	50	65	100	150	25	40	36	50	65	100	150
	30	36	50	60	70	20	30	30	36	50	60	70
	20	25	30	36	50	13	20	20	25	45	50	50
	10	12	15	18	20	5	6	10	12	15	20	25 (90[1])
	36	50	70	85	100	36	50	36	50	70	85	100
	–	–	–	–	–	–	–	36	50	70	85	100
	36	50	70	85	100	36	50	36	50	70	85	100
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50% (27)	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50% (27)	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	75%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	75% (20)
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	100%
	–	–	–	–	–	–	–	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	100%
	143	187	220	330	440	105	187	143	187	220	330	440
	75.6	105	154	264	330	75.6	105	75.6	105	154	264	330
	75.6	105	154	264	330	75.6	105	75.6	105	154	264	330
	75.6	105	143	220	330	52.5	84	75.6	105	143	220	330
	63	75.6	105	132	154	40	63	63	75.6	105	132	154
	40	52.5	63	75.6	105	26	40	40	52.5	94.5	105	105
	17	24	30	36	40	7.65	13.6	17	24	30	40	52.5
	65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200
	30	36	65	100	150	25	35	30	36	65	100	150

Tmax XT 塑壳断路器
技术数据一览表

		XT1
使用类别 (IEC 60947-2)		A
参考标准		IEC 60947-2
隔离功能		√
固定在DIN导轨上		DIN EN 50022
分闸时间		
断路器带分励脱扣	[ms]	15
断路器带欠电压脱扣	[ms]	15
脱扣器用于配电		
TMD/TMA		
TMD		■
Ekip LS/I		–
Ekip I		–
Ekip LSI		–
Ekip LSIG		–
Ekip E		–
脱扣器用于电动机保护		
MF/MA		–
Ekip M-I		–
Ekip M-LIU		–
Ekip M-LRIU		–
脱扣器用于发电机保护		
TMG		–
Ekip G-LS/I		–
脱扣器用于超规格中性线保护		
Ekip N-LS/I		–

■ 完整断路器
▲ 脱扣器

	XT2	XT3	XT4
	A	A	A
	IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2
	√	√	√
	DIN EN 50022	DIN EN 50022	DIN EN 50022
	15	15	15
	15	15	15
	■		■
		■	
	■	–	■
	■	–	■
	■	–	■
	■	–	■
	–	–	■
	■	■	■
	■	–	–
	▲	–	▲
	▲	–	▲
	■	■	–
	▲	–	▲
	▲	–	▲

Tmax XT 塑壳断路器 - 配电用
型号说明

型号说明

XT2 N 160 LS/I R63 F F 3P

- 极数
  - 3P： 三极
  - 4P： 四极
- 主接线方式
  标准配置:
  F/FCL： 前接线
  非标配置：(请参阅技术样本)
- 安装方式
  - F ： 固定式
  - P ： 插入式
  - W ： 抽出式
- 额定电流 In
- 脱扣器类型 →

脱扣器类型		
热磁脱扣器	电子脱扣器（Ekip - 省略）	
TMD TMA	配电	I
		LS/I
		LSI
		LSIG
	超大型中性线保护	N-LS/I
	发电机保护	G-LS/I
	电能测量	E-LSIG

- 壳架电流 Iu
- 短路分断能力 Icu
- 壳架号码

型号示例：

XT4S 250 TMA R250 F F 3P型号描述：
塑壳断路器XT4，短路分断能力S，壳架电流250A， 热磁脱扣器TMA， 额定电流250A，固定式，前接线，3极。

XT4H 250 LS/I R250 F F 4P型号描述：
塑壳断路器XT4，短路分断能力H，壳架电流250A， 电子脱扣器LS/I， 额定电流250A，固定式，前接线，4极。

Tmax XT 塑壳断路器 - 配电用

型号速查表

型号速查表

■ 可选

壳架号码	极限短路分断能力 Icu(380/415V AC) B	C	N	S	H	L	V	壳架电流	脱扣器	额定电流(In) 1.6	2	2.5	3.2	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	225	250	安装方式	主接线	极数
XT1	■	■	■	■	■			160	TMD											(B 分断)	(B 分断)	(B,C 分断)	(B,C,N 分断)	(B,C,N 分断)		■	■	■	■	■				F, P	F/ FCL	3P, 4P
XT2			■	■	■	■	■	160	TMD	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■										F, P, W		
			■	■	■	■	■		TMA															■	■	■	■	■	■						
			■	■	■	■	■		Ekip									■				*				■		■		*					
			■	■	■	■	■		TMG											■	■	*	■	■	■	■	■	■	■						
XT3			■	■				250	TMD																	■	■	■	■	■	■		■	F, P		
			■	■					TMG																	■	■	■	■	■	■		■			
XT4			■	■	■	■	■	160 / 250	TMD											■	■	■	■											F, P, W		
			■	■	■	■	■		TMA															■	■	■	■	■	■	■	■	■			
			■	■	■	■	■		Ekip															■		■		■		■			*		
	18	25	36	50	70	120	150																												
	(kA)																																		

* 不适用于Ekip N-LS/I

热磁脱扣器TM可选：XT1, XT2, XT3, XT4
TMD：热脱扣可调，磁脱扣不可调
TMA：热脱扣可调，磁脱扣可调

电子脱扣器EKIP可选：XT2, XT4:
I: 一段保护（瞬时短路保护）
LS/I: 三段保护（S模式）：过载保护+延时短路保护+瞬时短路保护，此模式下，瞬时短路保护值如下:

型号	额定电流范围 (A)	短路保护阈值 (A)
XT2 Ekip LS/I	10	1200
XT2 Ekip LS/I	20-160	2880
XT4 Ekip LS/I	所有电流	4500

二段保护（I 模式）：过载保护+瞬时可调短路保护
LSI：三段保护（过载保护+延时短路保护+瞬时短路保护）
LSIG：四段保护（过载保护+延时短路保护+瞬时短路保护+接地故障保护）
N-LS/I：超大型中性线保护，三段保护（S模式，过载保护+延时短路保护+瞬时短路保护），
二段保护（I 模式，过载保护+瞬时可调短路保护）
G-LS/I：发电机保护，三段保护（S模式，过载保护+延时短路保护+瞬时短路保护），
二段保护（I 模式，过载保护+瞬时可调短路保护）

电能测量可选：XT4
E-LSIG：四段保护（过载保护+延时短路保护+瞬时短路保护+接地故障保护）

Tmax XT 塑壳断路器 - 电动机保护用
型号说明 / 型号速查表

型号说明

XT2 N 160 MA R32 F FCL 3P

- 极数
  - **3P**： 三极
  - **4P**： 四极
- 主接线方式
  - 标准配置:
  - **FCL**： 前接线
  - 非标配置：(请参阅技术样本)
- 安装方式
  - **F**： 固定式
  - **P**： 插入式
  - **W**： 抽出式
- 额定电流 In
- 脱扣器类型
- 壳架电流 Iu
- 短路分断能力 Icu
- 壳架号码

脱扣器类型		
单磁脱扣器	电子脱扣器（Ekip - 省略）	
MF	单磁保护	M-I
MA	电动机综合保护	M-LIU
		M-LRIU

型号示例:

XT2S 160 MA R52 F FCL 3P型号描述:
塑壳断路器XT2，短路分断能力S，壳架电流160A， 单磁脱扣器MA， 额定电流52A，固定式，前接线，3极。

XT2S 160 M-I R52 F FCL 3P型号描述:
塑壳断路器XT2，短路分断能力S，壳架电流160A， 单磁保护电子脱扣器M-I， 额定电流52A，固定式，前接线，3极。

型号速查表

可选

壳架号码	极限短路分断能力 Icu (380/415 V AC)					壳架电流	脱扣器	额定电流(In)																	安装方式	主接线	极数
	N	S	H	L	V			1	2	4	8.5	10	12.5	20	25	32	40	52	63	80	100	125	160	200			
XT2						160	MF																		F, P, W	FCL	3P, 4P
							MA																				
							Ekip							**	*	**		**	*								
XT3						250	MA																		F, P		
XT4						160 / 250	MA																		F, P, W		
							Ekip																				
	36	50	70	120	150																						
	(kA)																										

* 不适用于Ekip M-I
** 仅适用于Ekip M-I

单磁脱扣器可选：XT2, XT3, XT4
MF：单磁保护，磁脱扣不可调
MA：单磁保护，磁脱扣可调

电子脱扣器Ekip:
单磁保护电子脱扣器EKIP：仅适用于XT2
M-I：单磁保护电子脱扣器

电动机综合保护电子脱扣器EKIP可选：XT2, XT4
M-LIU ：电动机综合保护电子脱扣器（过载长延时+短路瞬时+相不平衡）
M-LRIU：电动机综合保护电子脱扣器（过载长延时+堵转保护+短路瞬时+相不平衡）

Tmax 塑壳断路器

Tmax 塑壳断路器有T5，T6，T7，额定工作电流320A-1600A。均有固定式，T5具有插入式，T6和T7还具有抽出式。T5，T6可选热磁式或电子式脱扣器，T7配电子式脱扣器，加上完善的配套附件，即使面对非常特殊和严格的应用场合，也能轻松应对。

适用于各种应用的解决方案

Tmax 塑壳断路器具有更高的性能尺寸比，广泛应用于建筑和工业配电，也可应用于以下特殊场合。

Tmax DC 直流应用

Tmax DC 直流专用塑壳断路器是针对直流应用全新开发的断路器，从 320A 到 800A，电压可高达 1000V DC，广泛应用于直流电源、港口、船舶、轨道交通等场合。

1150V AC 交流应用

Tmax T5 和 T6 断路器可应用于交流 1150V AC，完善了 Tmax 系列的覆盖范围，可灵活配置热磁或电子脱扣器，广泛应用于矿井、铁路隧道、电力机车等场合。

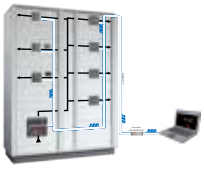
Tmax PV 光伏应用

Tmax PV 是第一款用于高直流电压的断路器式隔离开关，适用于所有类型的光伏电站，可安装在并排的开关柜和逆变柜中，满足现场所有隔离需求。电流高达 1600A，电压高达 1500V DC。

注：ABB 可提供 TMAX 完整系列的实际应用表格，如：高海拔、功率损耗、温度降容、推荐电缆 / 母排等。

Tmax 塑壳断路器
多项专利设计，引领断路器发展方向

智能模块助 TMAX 并入监控系统，实现先进电能管理



EP010 灵活更换现场总线

无线蓝牙技术

显示所有电气参数

区域选择性保护功能

双重绝缘，确保操作者的安全

各种锁工具防止误操作

操作手柄准确指示动触头位置

人机界面显示故障原因，方便检修

绝缘端子盖板避免意外或直接接触带电部件

低功耗，减少开关柜降容

额定插件，减少停电时间

各种模块实现先进电网管理

尺寸紧凑，节约柜体空间

全系列满足 ROHS 认证

脱扣器附件模块化，客户订购随心所欲

专用型产品（直流 / 光伏型）满足特定客户需求

固定部分和底座单独订购

多达 10 种接线端子可选

宽广剩余电流调节范围

Tmax 塑壳断路器
电子脱扣器

Tmax 可配备基于微处理器电子技术的智能型电子脱扣器，适用于所有的配电、电动机、发动机保护。
他们可实现可靠保护、精准脱扣，并且不受温度和电磁元件干扰，符合相关标准。脱扣器正常运行所需的供电电源可直接由电流传感器提供，即使在单相负荷和最小设定值下亦可保证脱扣器正常脱扣。

配电保护型

基本型　：PR221DS/P-LSI
加强型　：PR222DS/P-LSIG，PR222DS/PD-LSIG
全能型　：PR223DS-LSIG[1)]，PR223EF[2)]
T7 专用型：PR231/P-LSI，PR232/P-LSI
PR331/P-LSIG，PR332/P-LSIG

应用类型

配电保护

可选功能

通讯

测量

显示

电动机保护

基本型：PR221MP-LI
全能型：PR222MP-LRIU

应用类型

电动机保护

发动机保护

PR221GP-LSI

应用类型

发电机保护

注：1）PR223DS-LSIG 可精准测量各种电气参数，如电压、电流、功率、能量等，也可通过外置显示模块进行显示。
2）PR223EF 通过新的 EFDP 功能快速检测短路电流，全新创造性功能，帮助实现即使在 2 个同种类型的断路器之间，也能实现完全选择性，这对于传统的选择性技术来说几乎不可能。

通讯模块
PR222PD-PR223DS 脱扣器集成 modbus 通讯功能
PR332 可带 PR330/D-M 实现通讯（ T7 专用）

PR330V 测量模块
通过 PR330V 测量模块实现（ T7 专用）

显示模块
采用 FDU 模块实现液晶屏参数及报警显示
PR332 集成液晶显示器（ T7 专用）

Tmax 塑壳断路器
技术数据一览表

			Tmax T5				
额定不间断电流，Iu		[A]	400/630				
极数		[No.]	3/4				
额定工作电压，Ue	(AC) 50-60 Hz	[V]	690				
	(DC)	[V]	750				
额定冲击耐受电压，Uimp		[kV]	8				
额定绝缘电压，Ui		[V]	1000				
工频试验电压 1 分钟		[V]	3500				
额定极限短路分断能力，Icu			N	S	H	L	V
(AC) 50-60 Hz 220/230 V		[kA]	70	85	100	200	200
(AC) 50-60 Hz 380/400/ 415V		[kA]	36	50	70	120	200
(AC) 50-60 Hz 440 V		[kA]	30	40	65	100	180
(AC) 50-60 Hz 500 V		[kA]	25	30	50	85	150
(AC) 50-60 Hz 690 V		[kA]	20	25	40	70	80
(DC) 250 V - 2 极串联		[kA]	36	50	70	100	150
(DC) 250 V - 3 极串联		[kA]	–	–	–	–	–
(DC) 500 V - 2 极串联		[kA]	25	36	50	70	100
(DC) 500 V - 3 极串联		[kA]	–	–	–	–	–
(DC) 750 V - 3 极串联		[kA]	16	25	36	50	70
额定运行短路分断能力，Ics							
(AC) 50-60 Hz 220/230 V		[%Icu]	100%	100%	100%	100%	100%
(AC) 50-60 Hz 380/400 /415V		[%Icu]	100%	100%	100%	100%	100%
(AC) 50-60 Hz 440 V		[%Icu]	100%	100%	100%	100%	100%
(AC) 50-60 Hz 500 V		[%Icu]	100%	100%	100%	100%(1)	100%(2)
(AC) 50-60 Hz 690 V		[%Icu]	100%	100%	100%(1)	100%(2)	100%(2)
额定短路接通能力，Icm							
(AC) 50-60 Hz 220/230 V		[kA]	154	187	220	440	660
(AC) 50-60 Hz 380/400/ 415V		[kA]	75.6	105	154	264	440
(AC) 50-60 Hz 440 V		[kA]	63	84	143	220	396
(AC) 50-60 Hz 500 V		[kA]	52.5	63	105	187	330
(AC) 50-60 Hz 690 V		[kA]	40	52.5	84	154	176
分闸时间（415 V）		[ms]	6	6	6	6	6
使用类别（IEC 60947 -2)			B (400 A)(3) - A (630 A)				
参考标准			IEC 60947-2				
隔离功能			■				

(*) In=16 A 和 In=20 A 时，分断能力设定为 16kA
(1) 75% 适用于 T5 630
(2) 50% 适用于 T5 630
(3) Icw = 5 kA
(4) Icw = 7.6 kA (630A)-10kA (800A)
(5) T7 800/1000/1250A
(6) Icw = 20 kA (S、H、L)-15kA (V)
注意：40°C 时 T5 630 抽出式的最大设定值需降容 10%

	Tmax T6			Tmax T7			
	630/800			800/1000/1250/1600			
	3/4			3/4			
	690			690			
	750			–			
	8			8			
	1000			1000			
	3500			3500			
	N	S	H	S	H	L	V[5]
	70	85	100	85	100	200	200
	36	50	70	50	70	120	150
	30	45	50	50	65	100	130
	25	35	50	40	50	85	100
	20	22	25	30	42	50	60
	36	50	70	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–
	20	35	50	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–
	16	20	36	–	–	–	–
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%
	75%	75%	75%	100%	75%	75%	75%
	154	187	220	187	220	440	440
	75.6	105	154	105	154	264	330
	63	94.5	105	105	143	220	286
	52.5	73.5	105	84	105	187	220
	40	46	52.5	63	88.2	105	132
	10	9	8	15	10	8	8
	B (630 A - 800 A)[4]			B[6]			
	IEC 60947-2			IEC 60947-2			
	■			■			

Tmax 塑壳断路器
技术数据一览表

				Tmax T5
脱扣器				
热磁式		TMF	T 不可调，M 不可调	–
		TMD	T 可调，M 不可调	–
		TMA	T 可调，M 可调（5...10×In）	■(高达 500 A)
		TMG	T 可调，M 不可调（3×In）	–
		TMG	T 可调，M 可调（2.5...5×In）	■(高达 500 A)
单磁式		MA		–
电子式		PR221DS		■
		PR221GP/PR221MP		–
		PR222DS		■
		PR223DS		■
		PR231/P		–
		PR232/P		–
		PR331/P		–
		PR332/P		–
互换性				■
型式				F-P-W
接线端子型式	固定式			F-FC CuAl-EF-ES-R-RC
	插入式			EF-ES-HR-VR-FC Cu-FC CuAl
	抽出式			EF-ES-HR-VR-FC Cu-FC CuAl
机械寿命			[操作循环次数]	20000
			[每小时操作循环次数]	120
电气寿命 (415 V AC)			[操作循环次数]	7000 (400 A) - 5000 (630 A)
			[每小时操作循环次数]	60
基本尺寸 - 固定式		W/L - 3 极	[mm]	140
		W/L - 4 极	[mm]	186
		D	[mm]	103.5
		H	[mm]	205
重量	固定式	3/4 极	[kg]	3.25/4.15
	插入式	3/4 极	[kg]	5.15/6.65
	抽出式	3/4 极	[kg]	5.4/6.9

接线端子说明
F= 前接线端子
EF= 加长前接线端子
ES= 展开前接线端子
FC Cu= 铜质电缆前接线端子
FC CuAl= 铜 / 铝电缆接线端子
R= 后接线端子
HR= 后接线端子
VR= 后接线端子
MC= 多股电缆接线端子
F= 固定式
P= 插入式

	Tmax T6	Tmax T7
	–	–
	–	–
	■(高达 800 A)	–
	–	–
	–	–
	–	–
	■	–
	–	–
	■	–
	■	–
	–	■
	–	■
	–	■
	–	■
	■	■
	F-W[1]	F-W
	F-FC CuAl-EF-ES-R-RC	F-EF-ES-FC CuAl-HR/VR
	–	–
	EF-HR-VR	EF-HR/VR-RS-ES
	20000	10000
	120	60
	7000 (630 A) - 5000 (800 A)	2000(S,H,L) / 3000(V)
	60	60
	210	210
	280	280
	103.5	154（手动）/ 178（电动）
	268	268
	9.5/12	9.7/12.5（手动）- 11/14（电动）
	–	–
	12.1/15.1	29.7/39.6（手动）- 32/42.6（电动）

W= 抽出式

[1] w 不适用于 T6 1000A

注意：40°C 时 T5 630 抽出式的最大设定值需降容 10%

Tmax 塑壳断路器 - 配电用

型号说明 / 型号速查表

型号说明

T5 N 400 TMA R500 F F 3P

- **3P**
  - 极数
  - **3P**：三极
  - **4P**：四极
- **F**
  - 主接线方式
  - 标准配置:
  - **FC**：电缆接线
  - **F/FCL**：前接线
  - 非标配置：(请参阅技术样本)
- **F**
  - 安装方式
  - **F**：固定式
  - **P**：插入式
  - **W**：抽出式
- **R500**
  - 额定电流 In
- **TMA**
  - 脱扣器类型
- **400**
  - 壳架电流 Iu
- **N**
  - 短路分断能力
- **T5**
  - 壳架号码

型号示例:

T6N800 PR222DS/P-LSIG R800 FF 4P型号描述:

塑壳断路器T6，短路分断能力N，壳架电流800A，电子脱扣器PR222DS/P-LSIG，四段保护，额定电流800A，固定式，前接线，4极。

型号速查表

可选　推荐选用

壳架号码	N	S	H	L	V	壳架电流	脱扣器	4	6.3	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	安装方式	主接线	极数
								额定电流(In)																										
T5						400, 630	TMA																									F, P, W	F/FCL	3P, 4P
							TMG																											
							PR																											
T6						630, 800	TMA																									F, W		
							PR																											
T7						800, 1000, 1250, 1600	PR																											
	36	50	70	120	200																													
	(kA)																																	

TM可选：
- TMG：发电机热磁保护　[磁脱扣可调2.5～5In (T5)]
- TMA：热磁保护　[热脱扣可调 (0.7~1In)，磁脱扣可调 (5~10In)]

PR可选：T5, T6：
- PR221DS-LS/I：三段保护（S模式，过载保护+延时短路保护+瞬时短路保护），二段保护（I 模式，过载保护+瞬时可调短路保护）
- PR222DS/P-LSI：三段保护 (过载保护+延时短路保护+瞬时短路保护)
- PR222DS/P-LSIG：四段保护 (过载保护+延时短路保护+瞬时短路保护+接地故障保护)
- PR222DS/PD-LSIG：四段保护 (过载保护+延时短路保护+瞬时短路保护+接地故障保护)+通讯功能

T7：
- PR231/P-LS/I：三段保护（S模式，过载保护+延时短路保护+瞬时短路保护），二段保护（I 模式，过载保护+瞬时可调短路保护）
- PR232/P-LSI：三段保护 ((过载保护+延时短路保护+瞬时短路保护)
- PR331/P-LSIG：四段保护 (过载保护+延时短路保护+瞬时短路保护+接地故障保护)
- PR332/P-LSIG：四段保护，液晶显示(过载保护+延时短路保护+瞬时短路保护+接地故障保护)

Tmax 塑壳断路器 - 电动机保护用

型号说明 / 型号速查表

型号说明

T5 H 400 PR221DS-I R400 F F 3P

- 极数
  - 3P：三极
  - 4P：四极
- 主接线方式
  - 标准配置:
  - FC：电缆接线
  - F/FCL ：前接线
  - 非标配置：(请参阅技术样本)
- 安装方式
  - F ：固定式
  - P ：插入式
  - W ：抽出式
- 额定电流 In
- 脱扣器类型
- 壳架电流 Iu
- 短路分断能力
- 壳架号码

型号示例:

T5H400 PR221DS-I R400 FF 3P型号描述：塑壳断路器T5,短路分断能力H，壳架电流400A，电子脱扣器PR221DS-I，单磁保护，额定电流400A，固定式，前接线，3极。

型号速查表

可选　推荐选用

壳架号码	极限短路分断能力 Icu (380/415 V AC)					壳架电流	脱扣器	额定电流(In)																									安装方式	主接线	极数
	N	S	H	L	V			1.6	2.5	4	6.5	8.5	10	12.5	20	25	32	52	63	80	100	125	160	200	250	320	400	630	800	1000	1250	1600			
T5						400, 630	PR221DS-I																										F, P, W	F/FCL	3P, 4P
							PR222MP																												
T6						630, 800	PR221DS-I																										F, W		
							PR222MP																					**						
T7						800, 1000, 1250, 1600	PR231/P-I																												
	36	50	70	120	200																														
	(kA)																																		

PR221DS-I ：单磁保护电子脱扣器
PR231/P-I ：单磁保护电子脱扣器
PR222MP ：电动机综合保护，电子脱扣器 (过载长延时 + 堵转 + 短路瞬时 + 相不平衡)

** 需选Iu=800的T6

—

联系我们
http://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

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。

1SXF210004L2001 Rev E 09-2019
SH-HG