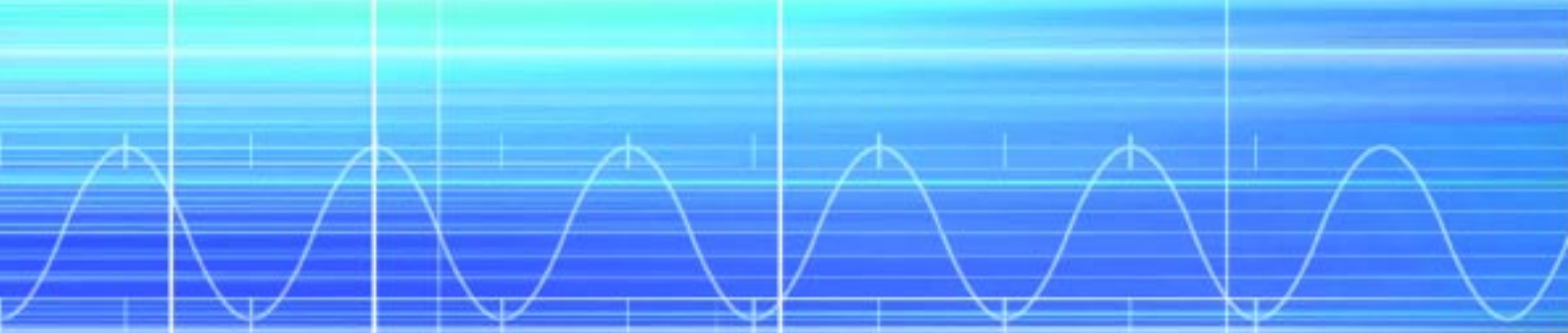


1SXF210004L2001 01- 2005

低压断路器





Tmax



T时代



Tmax的产生，是ABB
SACE 设计和制造塑壳断路

器的经验结晶，Tmax电流

可达630 A，能够有效而简便地适应各种应用。在使用新Tmax的同时，不但可实现选择性，还更具高性能和安装简单。

即使在最小尺寸的断路器中也采用了最新的技术来实现具有对话功能的保护脱扣器。有了Tmax，您就拥有了您所需要的各种类型的附件和接线端子，从而使您的工作变得更简便。

T时代与灵活自由同时成长。



Tmax 灵活自由

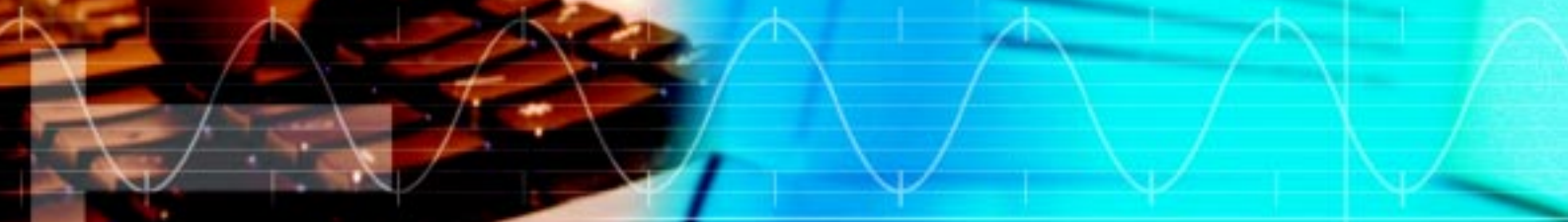


Tmax的T4和T5断路器在产品技术与工艺方面获得“INTEL 2003年的8月樱桃设计大奖”。



TECHNOLOGY

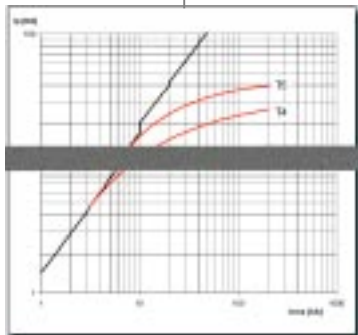
Imax





技术

Tmax 灵活而 自由地运用 最先进的 技术



能够在Tmax这样小尺寸的断路器上实现如此高性能是很不容易的，但凭借ABB SACE几十年一直处于领先地位的技术经验，我们实现了这个目标。因此，这意味着我们可装配一个像T2一样带电子脱扣器的小型断路器，在断路器中安装了能够减少灭弧时间的新型灭弧室，并采用双重绝缘来保证这些最小体积的断路器绝对的安全。新一代完整系列的脱扣器：从带有对话功能的电子脱扣器到热磁脱扣器或单磁脱扣器皆可互换。在630 A及以下的剩余电流脱扣器之间，还具有独一无二的B型剩余电流脱扣器，可对直流及频率高达1000Hz的故障电流作出响应。新Tmax的T4和T5系列显示了Tmax系列的先进技术：分断容量高、额定运行短路分断容量为额定极限短路分断容量的100%、限制允通能量的能力高，客户可随时获得以上产品特点，这些都是很灵活的。

Information

Time

Enter





尺寸



Tmax 灵活选择 尺寸

Tmax系列所有器件均具有最优化的安装尺寸。T1、T2和T3可为电流达到250 A的装置提供合适的尺寸，T4和T5则可达630 A。

而且，T4/T5可与其他电器配合使用在高电流的情况下也可实现选择性。

您也可在交流400 V，为高达250 kW的电机保护选择最佳的解决方案。实现在更小的空间达到更高的性能，应用电流可达630 A，以及选择器件和附件更容易。优化的安装尺寸和更好的电缆和母排方便维护。开关柜和金属架构的空间要求更小，由于尺寸变小，因此成本更低，安装协调时间更短，储存问题更少。有了Tmax，您可随意选择你所需要的解决方案。



安装

Tmax 灵活解决 所有 安装问题

由于具有比市场上的任何同类产品都小的尺寸，因而具有更大的优点、更多的空间来进行电缆布线和更简单的安装，这明显地节约了时间：5个壳架只有2种深度-T1、T2和T3为70 mm，T4和T5为103.5 mm，而后者更具相同的高度。

它们有固定式、插入式和抽出式，由于有了特别的转换套件，将一个固定式断路器转换为一个插入/抽出式就非常简单了。

整个应用系列的灵活性可通过全系列的连接端子和大量的附件来实现。灵活意味着你将有更多的时间和更方便。



Tmax 系列塑壳断路器

技术数据一览表



		Tmax T1 1P	Tmax T1		
额定持续电流, I _n [A]	[A]	160	160		
极数	[No.]	1	3/4		
额定工作电压	(AC) 50-60 Hz	[V]	240		
	(DC)	[V]	690		
额定脉冲耐受电压, U _{imp}	[kV]	125	500		
额定绝缘电压, U _i	[V]	8	8		
测试电压1分钟	[V]	500	800		
额定极限短路分断容量, I _{cu}			B	B	C
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	[kA]	25 ^(*)	25	40	50
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	[kA]	-	16	25	36
(AC) 50-60 Hz 440 V	[kA]	-	10	15	22
(AC) 50-60 Hz 500 V	[kA]	-	8	10	15
(AC) 50-60 Hz 690 V	[kA]	-	3	4	6
(DC) 250 V - 2 极串联	[kA]	25 (在 125 V)	16	25	36
(DC) 250 V - 3 极串联	[kA]	-	20	30	40
(DC) 500 V - 2 极串联	[kA]	-	-	-	-
(DC) 500 V - 3 极串联	[kA]	-	16	25	36
(DC) 750 V - 3 极串联	[kA]	-	-	-	-
额定运行短路分断容量, I _{cs}					
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	[%I _{cu}]	75%	100%	75%	75%
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	[%I _{cu}]	-	100%	100%	50% (25 kA)
(AC) 50-60 Hz 440 V	[%I _{cu}]	-	100%	75%	50%
(AC) 50-60 Hz 500 V	[%I _{cu}]	-	100%	75%	50%
(AC) 50-60 Hz 690 V	[%I _{cu}]	-	100%	75%	50%
额定短路合闸容量, I _{cm}					
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	[kA]	52.5	52.5	84	105
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	[kA]	-	32	52.5	75.6
(AC) 50-60 Hz 440 V	[kA]	-	17	30	46.2
(AC) 50-60 Hz 500 V	[kA]	-	13.6	17	30
(AC) 50-60 Hz 690 V	[kA]	-	4.3	5.9	9.2
分闸时间 (415 V)	[ms]	7	7	6	5
使用类别 (EN 60947-2)		A	A		
隔离功能		■	■		
参考标准		IEC 60947-2	IEC 60947-2		
脱扣器:	热磁式				
	T不可调, M不可调	TMF	■	-	
	T可调, M不可调	TMD	-	■	
	T可调, M可调 (5...10 x I _n)	TMA	-	-	
	T可调, M不可调 (3 x I _n)	TMG	-	-	
	T可调, M可调 (2.5...5 x I _n)	TMG	-	-	
	单磁式	MA	-	-	
	电子式	PR221DS-LSI	-	-	
		PR221DS-I	-	-	
		PR222DS/P-LSI	-	-	
		PR222DS/P-LSIG	-	-	
		PR222DS/PD-LSI	-	-	
		PR222DS/PD-LSIG	-	-	
		PR222MP	-	-	
互换性		-	-	-	
型式		F	F		
接线端子型式 固定式		FC Cu	FC Cu-EF-FC CuAl -HR		
插入式		-	-		
抽出式		-	-		
固定在DIN导轨上		-	DIN EN 50022		
机械寿命	[操作次数]	25000	25000		
	[每小时操作次数]	240	240		
电气寿命 @ 415 V AC	[操作次数]	8000	8000		
	[每小时操作次数]	120	120		
基本尺寸 - 固定式	L [mm]	25.4 (1 极)	76		
	4 极 L [mm]	-	102		
	D [mm]	70	70		
	H [mm]	130	130		
重量	固定式 3/4 极	[kg]	0.4 (1 极)		0.9/1.2
	插入式 3/4 极	[kg]	-		
	抽出式 3/4 极	[kg]	-		

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/铝前电缆接线端子

R = 后接线端子
HR = 后水平接线端子

VR = 后垂直接线端子
MC = 多股电缆接线端子



Tmax T2				Tmax T3		Tmax T4					Tmax T5				
160				250		250/320					400/630				
3/4				3/4		3/4					3/4				
690				690		690					690				
500				500		750					750				
8				8		8					8				
800				800		1000					1000				
3000				3000		3500					3500				
N	S	H	L	N	S	N	S	H	L	V	N	S	H	L	V
65	85	100	120	50	85	70	85	100	200	200	70	85	100	200	200
36	50	70	85	36	50	36	50	70	120	200	36	50	70	120	200
30	45	55	75	25	40	30	40	65	100	180	30	40	65	100	180
25	30	36	50	20	30	25	30	50	85	150	25	30	50	85	150
6	7	8	10	5	8	20	25	40	70	80	20	25	40	70	80
36	50	70	85	36	50	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150
40	55	85	100	40	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100
36	50	70	85	36	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	16	25	36	50	70	16	25	36	50	70
100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	75% (70 kA)	75%	50% (27 kA)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	75%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	75%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100% ⁽¹⁾	100% ⁽²⁾
100%	100%	100%	75%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100% ⁽¹⁾	100% ⁽²⁾
143	187	220	264	105	187	154	187	220	440	660	154	187	220	440	660
75.6	105	154	187	75.6	105	75.6	105	154	264	440	75.6	105	154	264	440
63	94.5	121	165	52.5	84	63	84	143	220	396	63	84	143	220	396
52.5	63	75.6	105	40	63	52.5	63	105	187	330	52.5	63	105	187	330
9.2	11.9	13.6	17	7.7	13.6	40	52.5	84	154	176	40	52.5	84	154	176
3	3	3	3	7	6	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6
A				A		A					A (630 A) - B (400 A) ⁽³⁾				
■				■		■					■				
IEC 60947-2				IEC 60947-2		IEC 60947-2					IEC 60947-2				
-				-		-					-				
■				■		■ (高达 50 A)					■				
-				-		-					-				
-				-		-					-				
■ (MF 高达 In 12.5 A)				■		-					-				
■				-		■					■				
■				-		■					■				
-				-		■					■				
-				-		■					■				
-				-		■					■				
-				-		■					■				
-				-		■					■				
-				■		■					■				
F-P				F-P		F-P-W					F-P-W				
F-FC Cu-FC CuAl-EF-ES-R				F-FC Cu-FC Cu Al-EF-ES-R		F-FC Cu-FC CuAl-EF-ES-R-MC					F-FC Cu-FC CuAl-EF-ES-R				
F-FC Cu-FC CuAl-EF-ES-R				F-FC Cu-FC Cu Al-EF-ES-R		EF-ES-HR-VR-FC Cu-FC CuAl					EF-ES-HR-VR-FC Cu-FC CuAl				
-				-		EF-ES-HR-VR-FC Cu-FC CuAl					EF-ES-HR-VR-FC Cu-FC CuAl				
DIN EN 50022				DIN EN 50022		-					-				
25000				25000		20000					20000				
240				240		240					120				
8000				8000		8000 (250 A) - 6000 (320 A)					7000 (400 A) - 5000 (630 A)				
120				120		120					60				
90				105		105					140				
120				140		140					184				
70				70		103.5					103.5				
130				150		205					205				
1.1/1.5				2.1/3		2.35/3.05					3.25/4.15				
1.5/1.9				2.7/3.7		3.6/4.65					5.15/6.65				
-				-		3.85/4.9					5.4/6.9				

F = 固定式
P = 插入式
W = 抽出式

(*) In=16 A 和 In= 20 A 时，分断容量
设定为 16 kA

(1) 75% 适用于 T5 630
(2) 50% 适用于 T5 630

**ABB (Hong Kong) Ltd.**

低压部：
香港新界大埔
大埔工业邨大喜街3号
电话：(852) 2929 3838
传真：(852) 2929 3505

ABB SACE S.p.A

L.V. Breakers
Via Baioni, 35
24123 Bergamo, Italy
Tel.: +39 035.395.111
Telefax: +39 035.395.306-433

ABB 新会低压开关有限公司

中国广东省江门市529100
新会区今古洲工业开发区
电话：(0750) 6322 200
传真：(0750) 6677 526

ABB (中国) 有限公司

北京总部：
中国北京市100016
朝阳区酒仙桥路10号恒通大厦
电话：(010) 8456 6688
传真：(010) 8456 9907

天津分公司：
中国天津市300141
中山路290号
万科中心办公大楼2505室
电话：(022) 2621 6488
传真：(022) 2621 6485

大连分公司：
中国辽宁省大连市116011
西岗区中山路147号
森茂大厦12楼
电话：(0411) 8369 6021 / 6632
传真：(0411) 8360 3380

西安分公司：
中国陕西省西安市710075
高新开发区高新路
高新国际商务中心数码大厦16层
电话：(029) 8833 7288
传真：(029) 8833 7297

沈阳分公司：
中国辽宁省沈阳市110001
和平区南京北街206号
沈阳假日大厦城市广场二座3-166室
电话：(024) 2334 1818
传真：(024) 2334 1306

长春分公司：
中国吉林省长春市130061
西安大路16号
国际大厦A座7层709室
电话：(0431) 8926 821 / 23 / 25
传真：(0431) 8926 835

哈尔滨分公司：
中国黑龙江省哈尔滨市150090
南岗区长江路99-9号
辰能大厦14层
电话：(0451) 8287 6400 / 6410
传真：(0451) 8287 6404

上海分公司：
中国上海市200001
西藏中路268号
来福士广场(办公楼)35楼
电话：(021) 6122 8888
传真：(021) 6122 8500

武汉分公司：
中国湖北省武汉市430071
武昌中南路7号
中商广场写字楼34楼B3408
电话：(027) 8725 9222
传真：(027) 8725 9233

青岛分公司：
中国山东省青岛市266071
香港中路12号
丰合广场B区310室
电话：(0532) 5026 396 / 97 / 98
传真：(0532) 5026 395

杭州分公司：
中国浙江省杭州市310007
杭大路1号
黄龙世纪广场C区6楼0606室
电话：(0571) 8790 1355
传真：(0571) 8790 1151

南京分公司：
中国江苏省南京市210002
中山东路90号
华泰证券大厦17楼
电话：(025) 8664 5645
传真：(025) 8664 5338

济南分公司：
中国山东省济南市250011
泉城路17号
华能大厦8楼8801室
电话：(0531) 6092 726
传真：(0531) 6092 724

郑州分公司：
中国河南省郑州市450007
中原西路220号
裕达国际贸易中心A座2207室
电话：(0371) 7713 588
传真：(0371) 7713 873

长沙分公司：
中国湖南省长沙市410005
黄兴中路88号
平和堂商务楼12B01
电话：(0731) 2562 898
传真：(0731) 4445 519

成都分公司：
中国四川省成都市610041
人民南路四段19号
威斯頓联邦大厦10楼
电话：(028) 8526 8800
传真：(028) 8526 8900

重庆分公司：
中国重庆市400060
南坪北路15号
重庆扬子江假日饭店2楼
电话：(023) 6282 6688
传真：(023) 6280 5369

昆明分公司：
中国云南省昆明市650011
青年路399号
邦克饭店6楼601室
电话：(0871) 3158 188
传真：(0871) 3158 186

福州分公司：
中国福建省福州市350003
五四路158号
环球广场30层B室
电话：(0591) 8785 8224
传真：(0591) 8781 4889

南宁分公司：
中国广西省南宁市530012
新民路34-18号
中明大厦10楼D座
电话：(0771) 2827 123
传真：(0771) 2827 110

广州分公司：
中国广东省广州市510620
天河北路183号
大都会广场21楼1-8及16室
电话：(020) 8755 8080
传真：(020) 8755 0172

深圳分公司：
中国深圳市518033
福田区·福虹路
世贸广场A座23楼2302-2304室
电话：(0755) 8367 9990
传真：(0755) 8367 6437

<http://www.abb.com>

ABB 低压产品客户服务热线

电话：800-820-9696

传真：LV-hotline@cn.abb.com