

设计院资料

ABB电气产品 设计师快速选型手册



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、服务及常用工具链接等
- 常用资料保存到设备上，并自动更新
- 及时获取最新资讯
- 在线客服支持

ABB Connect 可在 iOS、Android 和 Windows 10 设备上使用，更多详情请登录 <https://new.abb.com/low-voltage/zh/service/abb-connect>，或扫描二维码了解。



ABB Connect



目录

04–05	ABB Ability™ EDCS智能配电控制系统
06–13	空气断路器 - Emax 2
14–27	塑壳断路器 - Tmax XT
28–33	双电源自动转换开关 - TruONE
34–36	双电源自动转换开关 (CB级)
34	DPT-CB010 / 011
35	ATS-CB021
36	ATS021 / 022
37	双电源转换开关 (PC级)
37	OTM_C_D (自动式)
38	隔离开关 - SwitchLine (OT)
39–42	终端配电保护产品概览
43–48	InSite pro M数字化终端能效管理系统
49–50	微型断路器
49	SH200、S200、S800、SN201、M200M
51–54	剩余电流动作保护器
51	GSH200、GS200、GDA200、GSN201、DS201、 DDA200、F200
55	电涌保护器 - OVR
56–61	通用型接触器 - AX、AF
62	热过载继电器 - TA、TF
63	中间继电器 - NX、NF
64–66	软起动器 - PSTX
67–68	电动机保护用断路器 - MS
69–71	智能电动机控制器 - UMC100.3
72–73	控制与保护开关 - CPX100
74–85	交直流充电桩
86–90	真空断路器 VD4
91	iVD4®中压开关智能化解决方案

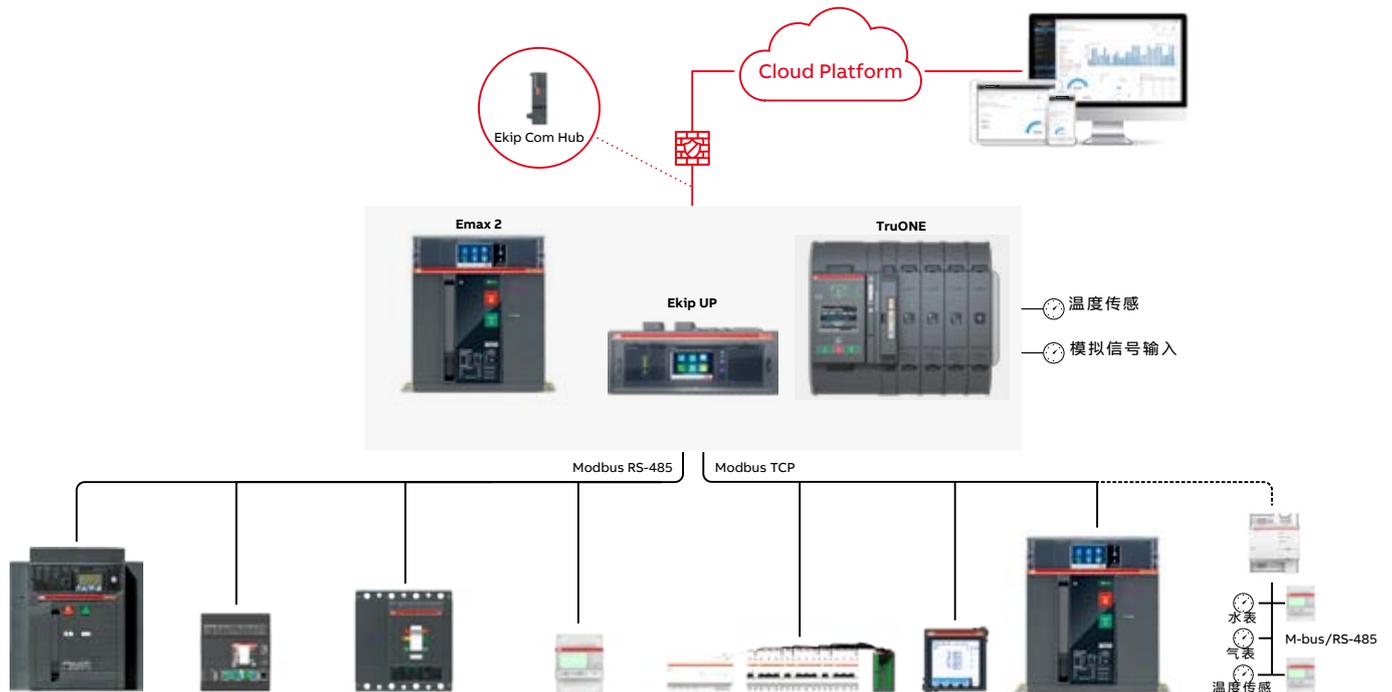
ABB Ability™

EDCS智能配电控制系统

采用Ekip Com Hub模块的嵌入式方案

Emax2、Ekip UP、TruONE装配全新的Ekip Com Hub模块后，可以将整个配电柜连接至云端。

这个专用的盒式通讯模块只需要插入接线盒，再通过网线连接到互联网即可。



ABB在低压配电领域推出了许多技术创新，在简易性和性能方面设定了新标杆。

ABB Ability™ EDCS 可以采集安装在低压配电系统的ABB产品的相关信息。

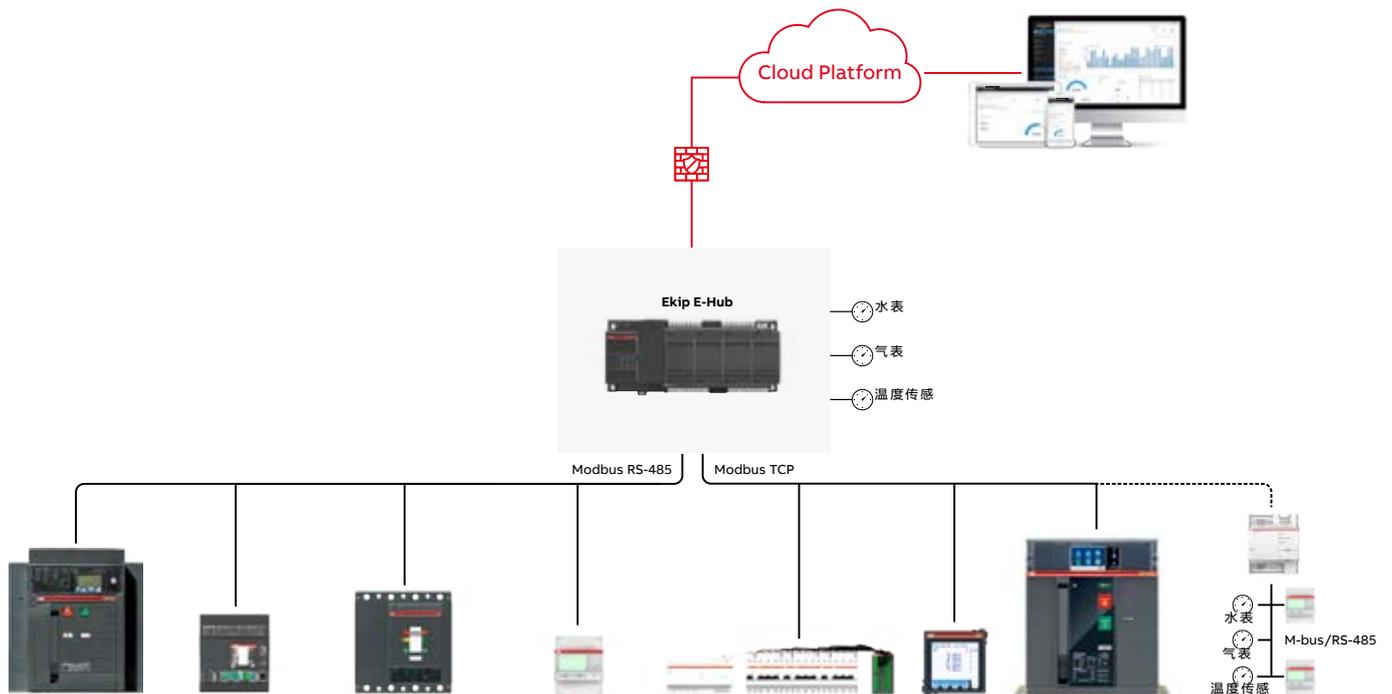
这些产品可以便捷地连接到云平台，实现与Emax 2（必须装配 Ekip Com Hub 模块）共享数据，或通过Modbus RS-485、Modbus TCP、Ekip Link通讯协议与Ekip E-Hub共享数据。

系列	设备
空气断路器	Emax 2 *
	New Emax *
塑壳断路器	Tmax XT *
	Tmax T *
数字化升级单元	Ekip UP
双电源和熔断器	TruONE ATS
	Slimline XR ITS 2.1
电表	IM300系列***
分支电路的监控	CMS700
辅助计量	EQ表
数字输入接口	Ekip信号模块Modbus TCP
中压继电器	REF 542 Plus
数字电表/传感器	Pulse meter **
模拟电表/传感器	Analog meter **
弧光监测系统	TVOC-2
其它.....	

采用Ekip E-Hub模块的外挂式方案

Ekip E-Hub模块可安装在DIN导轨上, 用于采集整个系统的数据。

此外, 还可以连接各种传感器, 通过模拟和数字I/O接口监测环境参数(温度、水、气体)。也可选择WiFi或GPRS模块实现无线连接。



信息											通讯		
状态	电流	电压	功率	能耗	功率因数	报警	维护和诊断	电能质量	负载管理	环境参数	一般信息	协议	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	Modbus RS485, Modbus TCP, Ekip Link, Ekip Com Hub	
•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	Modbus RS485	
•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	Modbus RS485, Modbus TCP, Ekip Com Hub	
•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	Modbus RS485	
•	•	•	•	•	•		•				•	Modbus RS485, Modbus TCP, Ekip Com Hub	
•	•	•	•	•	•		•				•	Modbus RS485, Modbus TCP, Ekip Com Hub	
•	•	•	•	•	•	•	•				•	Modbus RS485	
	•	•	•	•	•			•			•	PModbus RS485, Modbus TCP	
	•	•	•	•	•						•	Modbus TCP	
	•	•	•	•	•						•	Modbus RS485	
•											•	Modbus TCP	
	•	•	•	•	•						•	Modbus TCP	
										•	•	Digital I/O	
										•	•	Analog I/O	
•						•					•	Modbus RS-485	

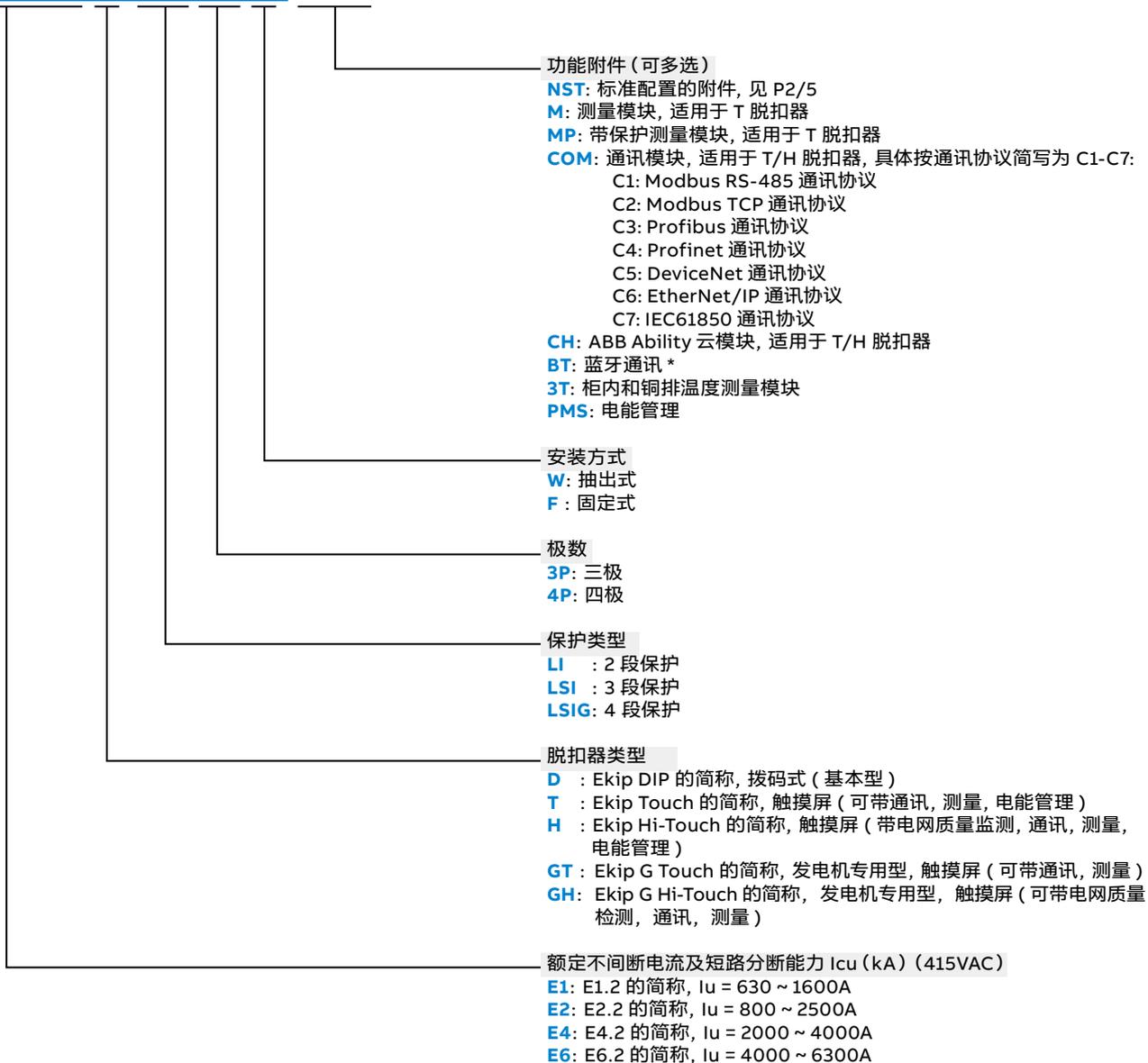
*产品带通讯和测量功能专用附件; **仅适用于Ekip E-Hub模块; ***可应用于中压侧。

空气断路器 - Emax 2

型号说明

型号说明

E2N 2500 D-LSI 3P W NST



	E1	E2	E4	E6
B	42	42		
C	50			
N	66	66	66	
S		85	85	
H		100	100	100
V			150	150
X				200

备注: *如有需求, 请与ABB当地办事处联系。

如对额定电流 I_n 有要求, 可选择相应的额定插件 ($I_n < I_u$), 单独开物料号。

空气断路器 - Emax 2

型号速查表

型号速查表

框架号码	分断能力	额定不间断电流Iu	脱扣器	极数	安装方式	附件	
E1	B	630,800,1000,1250,1600	D -	3P, 4P	W, F	NST M MP PMS C1~C7 CH BT* 3T	
	C	630,800,1000,1250,1600					LI
	N	630,800,1000,1250,1600					LSI
E2	B	1600,2000	T -				LSIG
	N	800,1000,1250,1600,2000,2500					LI
	S	800,1000,1250,1600,2000,2500					LSI
	H	800,1000,1250,1600,2000,2500	LSIG				
E4	N	3200,4000	H -				LSI
	S	3200,4000					LSIG
	H	3200,4000					
	V	2000,2500,3200,4000	GT -	LI			
E6	H	4000,5000,6300	GH -	LSI			
	V	4000,5000,6300		LSIG			
	X	4000,5000,6300		LSI			

备注：*如有需求，请与ABB当地办事处联系。
 如对额定电流In有要求，可选择相应的额定插件（In<Iu），单独开物料号。

空气断路器 - Emax 2

选型指南

产品系列

	E1.2	E2.2	E4.2	E6.2
断路器 @ 690-1150 V AC	•	•	•	•
隔离开关 @ 690-1150 V AC, 1000 V DC	•	•	•	•
隔离铜排		•	•	•
接地开关 (具有接通能力)		•	•	•
接地铜排		•	•	•

断路器

I _c u (440Vac)	类型	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
200	X										E6.2	
150	V											
100	H		E2.2									
85	S								E4.2			
66	N		E1.2									
50	C											
42	B											

隔离开关

I _{cw} (1s)	类型	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
120	X										E6.2	
100	V											
85	H		E2.2									
66	N								E4.2			
50	N		E1.2									
42	B											

保护脱扣器

类型	应用场合		
	配电	电能控制	发电机
Ekip Dip	保护	-	-
Ekip Touch	保护与测量	保护与测量	-
Ekip Hi-Touch	保护、测量、电网分析	保护、测量、电网分析	-
Ekip G Touch		保护与测量	保护与测量
Ekip G Hi-Touch		保护、测量、电网分析	保护、测量、电网分析

空气断路器 - Emax 2

附件选配表

NST - 标准配置的附件

- 注: 1) 只适用于配置了LSGI四段保护脱扣器的3极断路器。
 2) 对于选配Ekip Touch, Ekip Hi-Touch脱扣器的Emax 2, 24V DC开关电源为标准配置。
 3) 抽出式断路器和隔离开关还标配了:
 • 摇入/摇出手柄
 • 标准挡板锁-SL

型号	名称	规格
YO-220V	分闸线圈	220...240V AC/DC
YC-220V	合闸线圈	
M - 220	弹簧储能电动机	220...250V AC/DC
4CO	2常开2常闭分合闸信号辅助触点	
S33 M/2	弹簧储能的信号触头	
S51	Ekip保护脱扣器脱扣的信号触头	
Ext CS N ¹⁾	断路器外加中性线电流传感器	
TU复位	保护脱扣器脱扣的机械信号指示	
Ekip Supply ²⁾	电源模块	

可选配的附件

	断路器		隔离开关	
	E1.2	E2.2 - E4.2 - E6.2	E1.2	E2.2 - E4.2 - E6.2
信号指示				
分/合闸辅助触头 - AUX 6Q	-	○ / ○○	-	○ / ○○
分/合闸辅助触头 - AUX 15Q	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○
位置指示辅助触头 - AUP	●	●	●	●
合闸准备就绪信号触头 - RTC	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○
控制				
第二分/合闸线圈 - YO2/YC2	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○
欠压脱扣器 - YU	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○
欠压脱扣器用电子延时继电器 - UVD	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○
远程复位 - YR	○ / ○○	○ / ○○	-	-
分/合闸线圈测试单元 - YO/YC测试单元	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
安全				
分闸位置钥匙锁和挂锁 - KLC 和 PLC	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○
摇入/测试/摇出位置的钥匙锁和挂锁 - KLP 和 PLP	●	○○	●	○○
外部挡板锁 - SLE	-	●	-	●
防止抽出部分摇入/摇出锁 (小室门打开时) - DLR	-	●	-	●
防止柜门打开锁 (断路器在摇入/测试位置时) - DLP	-	●	-	●
防止柜门打开锁 (断路器在合闸位置时) - DLC	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○
机械操作计数器 - MOC	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○
保护装置				
分/合闸按钮保护装置 - PBC	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○
IP54防护等级	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
端子盖板 - HTC / LTC	○ / ○○	-	-	-
隔板 - PB	○ / ○○	-	-	-
联锁与开关设备				
机械联锁 - MI	○ / ○○ / ●	○ / ○○ / ●	○ / ○○ / ●	○ / ○○ / ●
双电源自动转换开关 - ATS	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○

○ 固定式断路器按需提供的附件 ○○ 抽出部分按需提供的附件 ● 固定部分按需提供的附件

空气断路器 - Emax 2

技术数据一览表

共同特性		
额定工作电压U _e	[V]	690
额定绝缘电压U _i	[V]	1000
额定冲击耐受电压U _{imp}	[kV]	12
频率	[Hz]	50 - 60
极数		3 - 4
类型		固定式 - 抽出式
绝缘特性		IEC 60947-2



Emax 2			E1.2		
性能水平			B	C	N
额定不间断电流 I _u (40°C)		[A]	630	630	250
		[A]	800	800	630
		[A]	1000	1000	800
		[A]	1250	1250	1000
		[A]	1600	1600	1250
		[A]			1600
		[A]			
4极断路器N极的载流能力		[%I _u]	100	100	100
额定极限短路分断能力 I _{cu}	400-415 V	[kA]	42	50	66
	440 V	[kA]	42	50	66
	500-525 V	[kA]	42	42	50
	690 V	[kA]	42	42	50
额定运行短路分断能力 I _{cs}		[%I _{cu}]	100	100	100 ¹⁾
额定短时耐受电流 I _{cw}	(1s)	[kA]	42	42	50
	(3s)	[kA]	24	24	30
额定短路接通能力 (峰值电流) I _{cm}	400-415 V	[kA]	88	105	145
	440 V	[kA]	88	105	145
	500-525 V	[kA]	88	88	105
	690 V	[kA]	88	88	105
使用类别 (根据IEC 60947-2)			B	B	B
分断	分断时间 I < I _{cw}	[ms]	40	40	40
	分断时间 I > I _{cw}	[ms]	25	25	25
尺寸	H - 固定式/抽出式	[mm]	296/363.5	296/363.5	296/363.5
	D - 固定式/抽出式	[mm]	183/271	183/271	183/271
	W - 固定式 3极/4极/4极 FS	[mm]	210/280		
	W - 抽出式 3极/4极/4极 FS	[mm]	278/348		
重量 (断路器含脱扣器和电流传感器)	固定式3p/4p	kg	14/16		
	抽出式 3极/4极/4极 FS 包括固定部分	kg	38/43		

1) I_{cs}: 50kA, 适用于400V...440V电压; 2) I_{cs}: 125kA, 适用于400V...440V电压; 3) E4.2H 3200A: 66 I_{cw} (3s)

Emax 2			E1.2		
机械寿命 (按制造商要求正常维护作业下)		[I _u]	≤ 1000	1250	1600
		[循环数量 x 1000]	20	20	20
	频率	[次/小时]	60	60	60
电气寿命 (按制造商要求正常维护作业下)	440 V	[循环数量 x 1000]	8	8	8
	690 V	[循环数量 x 1000]	8	6,5	6,5
	频率	[次/小时]	30	30	30



E2.2				E4.2				E6.2			
B	N	S	H	N	S	H	V	H	V	X	
1600	800	250	800	3200	3200	3200	2000	4000	4000	4000	
2000	1000	800	1000	4000	4000	4000	2500	5000	5000	5000	
	1250	1000	1250				3200	6300	6300	6300	
	1600	1250	1600				4000				
	2000	1600	2000								
	2500	2000	2500								
		2500									
100	100	100	100	100	100	100	100	50-100	50-100	50-100	
42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	150	
42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	150	
42	66	66	85	66	66	85	100	100	130	130	
42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	100	
100	100	100	100	100	100	100	100 ²⁾	100	100	100	
42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120	
42	50	50	66	50	66	75 ³⁾	75	100	100	100	
88	145	187	220	145	187	220	330	220	330	440	
88	145	187	220	145	187	220	330	220	330	440	
88	145	145	187	145	145	187	220	220	286	286	
88	145	145	187	145	145	187	220	220	220	264	
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	
270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	
276/366				384/510				762/888/1014			
317/407				425/551				803/929/1069			
41/53				56/70				109/125/140			
84/99				110/136				207/234/260			

E2.2				E4.2				E6.2			
< 1600	1600	2000	2500	< 2500	2500	3200	4000	4000	5000	6300	
25	25	25	20	20	20	20	15	12	12	12	
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
15	12	10	8	10	8	7	5	4	3	2	
15	10	8	7	10	8	7	4	4	2	2	
30	30	30	30	20	20	20	20	10	10	10	

空气断路器 - Emax 2

技术数据一览表 - 隔离开关

带有“/MS”缩写标识的产品为隔离开关它符合IEC 60947-3标准规定的隔离要求。隔离开关是由相应的断路器衍生而来，因此二者具有相同的尺寸与附件。

处于分闸位置时，隔离开关可以确保断路器主触头间有足够的隔离距离，从而确保下级系统不带电。此外，如果隔离开关与外置保护继电器（最大延时500ms）配合使用，则分断能力（最大额定工作电压 U_e 时）可以达到额定短时耐受电流值 I_{cw} （1秒）。

共同特性		
额定工作电压 U_e	[V]	690
额定绝缘电压 U_i	[V]	1000
额定冲击耐受电压 U_{imp}	[kV]	12
频率	[Hz]	50 - 60
极数		3- 4
类型		固定式 - 抽出式
绝缘特性根据		IEC 60947-3



Emax 2		E1.2		
性能水平		B/MS	N/MS	
额定不间断电流 I_u (40°C)		[A]	630	250
		[A]	800	630
		[A]	1000	800
		[A]	1250	1000
		[A]	1600	1250
		[A]		1600
4极断路器N极的载流能力		[% I_u]	100	100
额定短时耐受电流 I_{cw}	(1s)	[kA]	42	50
	(3s)	[kA]	24	30
额定短路接通能力 (峰值) I_{cm}	400-415 V	[kA]	88	105
	440 V	[kA]	88	105
	500-525 V	[kA]	88	105
	690 V	[kA]	88	105
使用类别 (根据IEC 60947-3)			AC-23A	AC-23A
尺寸	H - 固定式/抽出式	[mm]	296 / 363.5	296 / 363.5
	D - 固定式/抽出式	[mm]	183 / 271	183 / 271
	W - 固定式 3极/4极/4极 FS	[mm]	210 / 280	
	W - 抽出式 3极/4极/4极 FS	[mm]	278 / 348	

1) E4.2H/MS 3200A: 66kA I_{cw} (3s)

Emax 2		E1.2			
机械寿命 (按制造商要求正常维护作业下)		[I_u]	< 1000	1000	1600
		[循环数量 x 1000]	20	20	20
	频率	[次/小时]	60	60	60
电气寿命 (按制造商要求正常维护作业下)	440 V	[循环数量 x 1000]	8	8	8
	690 V	[循环数量 x 1000]	8	6.5	6.5
	频率	[次/小时]	30	30	30



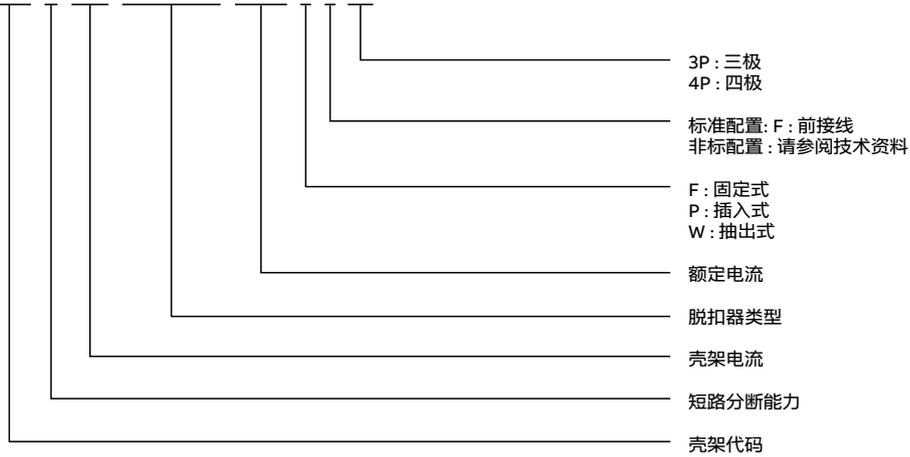
E2.2			E4.2			E6.2	
B/MS	N/MS	H/MS	N/MS	H/MS	V/MS	H/MS	X/MS
1600	800	800	3200	3200	2000	4000	4000
2000	1000	1000	4000	4000	2500	5000	5000
	1250	1250			3200	6300	6300
	1600	1600			4000		
	2000	2000					
	2500	2500					
100	100	100	100	100	100	50-100	50-100
42	66	85	66	85	100	100	120
42	50	66	50	75 ¹⁾	75	100	100
88	145	187	145	187	220	220	264
88	145	187	145	187	220	220	264
88	145	187	145	187	220	220	264
88	145	187	145	187	220	220	264
AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A
371 / 425	371 / 425	371 / 425	371 / 425	371 / 425	371 / 425	371 / 425	371 / 425
270 / 383	270 / 383	270 / 383	270 / 383	270 / 383	270 / 383	270 / 383	270 / 383
276 / 366			384 / 510			762 / 888 / 1014	
317 / 407			425 / 551			803 / 929 / 1069	

E2.2				E4.2				E6.2		
< 1600	1600	2000	2500	< 2500	2500	3200	4000	4000	5000	6300
25	25	25	20	20	20	20	15	12	12	12
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
15	12	10	8	10	8	7	5	4	3	2
15	10	8	7	10	8	7	4	4	2	2
30	30	30	30	20	20	20	20	10	10	10

塑壳断路器 - Tmax XT 配电用

型号说明

XT4 N 160 ETM LSIG R100 F F 3P + 可选功能包/可选附件



短路分断能力@415VAC

B	18 kA
C	25 kA
N	36 kA
S	50 kA
H	70 kA
L	120 kA
V	150 kA/200 kA
X★	200 kA

壳架代码与壳架电流、分断能力

XT1	160 A	B/C/N/S/H
XT2	160 A	N/S/H/L/V
XT3	250 A	N/S
XT4	160 A/250 A	N/S/H/L/V/X★
XT5	400 A/630 A	N/S/H/L/V/X★
XT6	800 A	N/S/H
XT7	800 A/1000 A/1250 A/1600 A	S/H/L

★= 新增

脱扣器类型

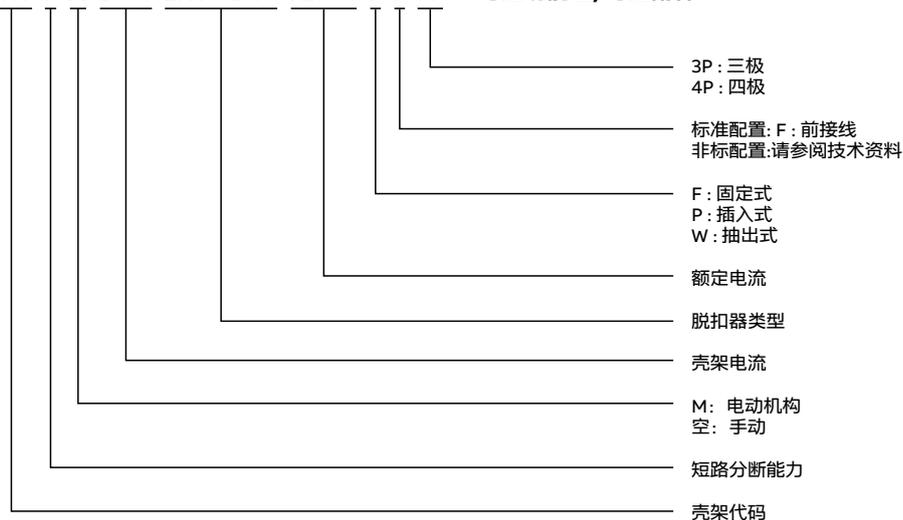
缩写	描述
ED LS/I	Ekip DIP LS/I
ED LSI	Ekip DIP LSI
ED LSIG	Ekip DIP LSIG
ED LIG	Ekip DIP LIG
ED I	Ekip DIP I
ET LSI	Ekip Touch LSI
ET LSIG	Ekip Touch LSIG
ETM LSI	Ekip Touch Mearsuring LSI
ETM LSIG	Ekip Touch Mearsuring LSIG
EHT LSI	Ekip Hi-Touch LSI
EHT LSIG	Ekip Hi-Touch LSIG
ED M1	Ekip DIP M-I
ED M3	Ekip DIP M-LIU
ED M4	Ekip DIP M-LRIU
ET M4	Ekip Touch M-LRIU
EDG LS/I	Ekip DIP G-LS/I
ETG LSIG	Ekip Touch G-LSIG
EHTG LSIG	Ekip Hi-Touch G-LSIG
TMA	TMA
TMD	TMD
TMG	TMG
MA	MA
MF	MF

注: D-拨码, T-带屏幕, HT-高配带屏幕

塑壳断路器 - Tmax XT电动机保护用

型号说明

XT7 S M 1600 EHTG L SIG R1600 F F 3P + 可选功能包/可选附件



短路分断能力@415VAC

B	18 kA
C	25 kA
N	36 kA
S	50 kA
H	70 kA
L	120 kA
V	150 kA/200 kA
X★	200 kA

壳架代码与壳架电流、分断能力

XT1	160 A	B/C/N/S/H
XT2	160 A	N/S/H/L/V
XT3	250 A	N/S
XT4	160 A/250 A	N/S/H/L/V/X★
XT5	400 A/630 A	N/S/H/L/V/X★
XT6	800 A	N/S/H
XT7	800 A/1000 A/1250 A/1600 A	S/H/L

★= 新增

脱扣器类型

缩写	描述
ED LS/I	Ekip DIP LS/I
ED LSI	Ekip DIP LSI
ED L SIG	Ekip DIP L SIG
ED LIG	Ekip DIP LIG
ED I	Ekip DIP I
ET LSI	Ekip Touch LSI
ET L SIG	Ekip Touch L SIG
ETM LSI	Ekip Touch Mearsuring LSI
ETM L SIG	Ekip Touch Mearsuring L SIG
EHT LSI	Ekip Hi-Touch LSI
EHT L SIG	Ekip Hi-Touch L SIG
ED M1	Ekip DIP M-I
ED M3	Ekip DIP M-LIU
ED M4	Ekip DIP M-LRIU
ET M4	Ekip Touch M-LRIU
EDG LS/I	Ekip DIP G-LS/I
ETG L SIG	Ekip Touch G-L SIG
EHTG L SIG	Ekip Hi-Touch G-L SIG
TMA	TMA
TMD	TMD
TMG	TMG
MA	MA
MF	MF

注: D-拨码, T-带屏幕, HT-高配带屏幕

塑壳断路器 - Tmax XT电动机保护用 型号速查表

+ 功能包 可多选

功能代号	功能简述	可用于
测量	Measuring XT2-XT4-XT5-XT7	XT2-XT4-XT5-XT7, 仅适用于ET LSI/ET LSIG
电压保护	Voltages Protection XT2-XT4-XT5-XT7	XT2-XT4-XT5-XT7, 不包括EHT系列及ET M4/EHTG系列
高级电压保护	Voltages Protection Advanced XT2-XT4-XT5-XT7	XT2-XT4-XT5-XT7, 不包括EHTG系列
频率保护	Frequency Protection XT2-XT4-XT5-XT7	XT2-XT4-XT5-XT7, 不包括EHT系列及ET M4/EHTG系列
功率保护	Power Protection XT2-XT4-XT5-XT7	XT2-XT4-XT5-XT7, 不包括EHTG系列
频率变化率	ROCOF Protection XT2-XT4-XT5-XT7	XT2-XT4-XT5-XT7, 不包括EHTG系列
双重设定保护	Adaptive Protection XT2-XT4-XT5-XT7	XT2-XT4-XT5-XT7, 不包括EHT系列及ET M4/EHTG系列
故障录波	Datalogger XT5-XT7	仅适用于XT5/XT7, 不包括EHT系列及ETG系列/EHTG系列
电网分析	Network Analyzer XT5-XT7	仅适用于XT5/XT7, 不包括EHT系列及EHTG系列
禁用蓝牙	禁用蓝牙无线功能	XT2-XT4-XT5-XT7, 适用于ET/ETM/EHT/EHTG系列所有脱扣器

注: ETM/EHT/EHTG等类型脱扣器自带多个功能包, 详情可查阅产品样本有关脱扣器选择章节。

型号速查

壳架 号码	分断能力								壳架电流 (A)	脱扣器	额定电流 (A)																安装 方式	主 接线	极数						
	B	C	N	S	H	L	V	X			1	2	3.2	4	6.3	8.5	10	12.5	16	20	25	32	40	52	63	80				100	125	160	200	250	
XT2									160	MF																							F,P,W	F	3P
										MA																									
										ED M1																									
										ED M3																									
										ED M4																									
										ET M4																									
XT3								250	MA																						F,P				
XT4								160, 250	MA																								F,P,W	F	3P
									ED M3																										
									ED M4																										
									ET M4																										

壳架 号码	分断能力								壳架电流 (A)	脱扣器	额定电流 (A)						安装 方式	主 接线	极数																
	B	C	N	S	H	L	V	X			320	400	500	630	800	1000				1250	1600														
XT5									400, 630	MA																						F,P,W			
										ED M1																									
										ED M3																									
										ET M4																									
XT6								800	ED M1																						F,W				
XT7, XT7M								800, 1000, 1250, 1600	ED M1																								F,W		
									ET M4																										

		M-I	M-LIU	M-LRIU
ED	Ekip DIP	M1	M3	M4
ET	Ekip Touch			M4

适用于交流 (AC) 配电的 Tmax XT 塑壳断路器



框架		XT1				
额定持续电流	[A]	160				
极数	极	3, 4				
额定工作电压, Ue	(交流)50-60Hz [V]	690				
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 ¹⁾				
分断能力 (按照 IEC 60947-2)		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
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% (5)	50% (5)	50%
分断能力 (按照 NEMA-AB1)						
@ 240V 50-60Hz (AC)	[kA]	25	40	65	85	100
@ 480V 50-60Hz (AC)	[kA]	8	18	30	36	65
使用类别 (IEC 60947-2)		A				
Icw	[kA]	-				
参考标准		IEC 60947-2				
隔离功能		✓				
安装在 DIN 导轨上		DIN EN 50022				
机械寿命	[操作次数]	25,000				
	[每小时操作次数]	240				
415 V (AC) 下的电气寿命	[操作次数]	8,000				
	[每小时操作次数]	120				
尺寸						
固定式 (宽度 x 深度 x 高度)	3极	[mm]	76.2 x 70 x 130			
	4极	[mm]	101.6 x 70 x 130			
用于配电保护的脱扣器						
TMD/TMA						
TMD/TMF						
Ekip Dip						
Ekip Touch						
用于电机保护的脱扣器						
MF/MA						
Ekip Dip						
Ekip Touch						
用于发电机保护的脱扣器						
TMG						
Ekip Dip						
Ekip Touch						
可互换脱扣器						
重量						
固定式	3/4极	[kg]	1.1 / 1.4			
插入式 (EF 接线端子)	3/4极	[kg]	2.21 / 2.82			
抽出式 (EF 接线端子)	3/4极	[kg]				

(1) XT1 插入式, I_n 最大值=125A (2) 当使用 EF、ES 或者后接线端子 R 并且电流小于或等于 250A 时, I_{cs}=100%*I_{cu}; 当使用其他端子并且在 I₁ 大于 200A 时, I_{cs}=25%*I_{cu}。



XT2					XT3		XT4					
160					250		160 / 250					
3, 4					3, 4		3, 4					
690					690		690					
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	X
65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200	200
36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150	200
36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150	200
36	50	65	100	150	25	40	36	50	65	100	150	200
30	36	50	60	70	20	30	30	36	50	60	70	100
20	25	30	36	50	13	20	20	25	45	50	50	100
10	12	15	18	20	5	6	10	12	15	20	25	100
100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	75%	50% (27)	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	75%	50% (27)	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	75% (15)	75%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100% ²⁾
65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200	200
30	36	65	100	150	25	35	30	36	65	100	150	100
		A				A				A		
		-				-				-		
		IEC 60947-2				IEC 60947-2				IEC 60947-2		
		✓				✓				✓		
		DIN EN 50022				DIN EN 50022				DIN EN 50022		
		25,000				25,000				25,000		
		240				240				240		
		8,000				8,000		8,000			10,000	
		120				120				120		
		90 x 82.5 x 130				105 x 70 x 150				105 x 82.5 x 160		
		120 x 82.5 x 130				140 x 70 x 150				140 x 82.5 x 160		
		■				■				■		
		■				■				■		
		■				■				■		
		■				■				■		
		■				■				■		
		■				■				■		
		■				■				■		
		■				■				■		
		✓				✓				✓		
		1.2 / 1.6				1.7 / 2.1				2.5 / 3.5		
		2.54 / 3.27				3.24 / 4.1				4.19 / 5.52		
		3.32 / 4.04								5 / 6.76		

适用于交流 (AC) 配电的 Tmax XT 塑壳断路器



框架		XT5					
额定持续电流	[A]	400 / 630					
极数	极	3, 4					
额定工作电压, Ue	(交流)50-60Hz [V]	690					
额定绝缘电压, Ui	[V]	1000					
额定冲击耐受电压, Uimp	[kV]	8					
型式		固定式, 抽出式, 插入式 ³⁾					
分断能力 (按照 IEC 60947-2)		N	S	H	L	V	X
额定极限短路分断能力, Icu							
Icu @ 220-230-240V 50-60Hz (AC)	[kA]	70	85	100	150	200	200
Icu @ 380V 50-60Hz (AC)	[kA]	36	50	70	120	200	200
Icu @ 415V 50-60Hz (AC)	[kA]	36	50	70	120	200	200
Icu @ 440V 50-60Hz (AC)	[kA]	36	50	65	100	180	200
Icu @ 500V 50-60Hz (AC)	[kA]	25	30	50	85	150	150
Icu @ 525V 50-60Hz (AC)	[kA]	25	30	50	85	100	120
Icu @ 690V 50-60Hz (AC)	[kA]	20	25	40	70	80	100
额定运行短路分断能力, Ics							
Ics @ 220-230-240V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 380V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 415V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 440V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 500V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 525V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 690V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	100% ²⁾	100% ³⁾	100% ³⁾	100% ³⁾
分断能力 (按照 NEMA-AB1)							
@ 240V 50-60Hz (AC)	[kA]						
@ 480V 50-60Hz (AC)	[kA]						
使用类别 (IEC 60947-2)				A (最高630A), B (最高500A) ⁴⁾			
Icw (1秒)	[kA]			6			
参考标准				IEC 60947-2			
隔离功能				✓			
安装在 DIN 导轨上				-			
机械寿命				20,000			
				[每小时操作次数]			
				120			
415 V (AC) 下的电气寿命				7,000 (400A) - 5,000 (630A)			
				[每小时操作次数]			
				60			
尺寸							
固定式 (宽度 x 深度 x 高度)		3极		[mm]	140 x 103 x 205		
		4极		[mm]	186 x 103 x 205		
用于配电保护的脱扣器							
TMD/TMA						■	
TMD/TFM							
Ekip Dip						■	
Ekip Touch						■	
用于电机保护的脱扣器							
MF/MA						■	
Ekip Dip						■	
Ekip Touch						■	
用于发电机保护的脱扣器							
TMG						■	
Ekip Dip						■	
Ekip Touch						■	
可互换脱扣器						✓	
重量							
固定式		3/4极		[kg]	3.25 / 4.15		
插入式 (EF 接线端子)		3/4极		[kg]	5.15 / 6.65		
抽出式 (EF 接线端子)		3/4极		[kg]	5.4 / 6.9		

1) 不适用于 IT 配电系统;

2) Ics = 75% In > 500A;

3) Ics = 50% In > 500A;

4) B类: 仅在配备电子脱扣器时;

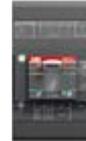


XT6 ⁵⁾			XT7			XT7 M		
800 / 1000 ⁶⁾			800 / 1000 / 1250 / 1600			800 / 1000 / 1250 / 1600		
3, 4			3, 4			3, 4		
690			690			690		
1000			1000			1000		
8			8			8		
固定式, 抽出式			固定式, 抽出式			固定式, 抽出式		
N	S	H	S	H	L	S	H	L
70	85	100	85	100	200	85	100	200
36	50	70	50	70	120	50	70	120
36	50	70	50	70	120	50	70	120
30	45	50	50	65	100	50	65	100
25	35	50	45	50	85	45	50	85
25	35	50	45	50	65	45	50	65
20	22	25	30	42	50	30	42	50
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%	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%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
A (最高1000A) - B (800A) ⁴⁾			B			B		
10			20			20		
IEC 60947-2			IEC 60947-2			IEC 60947-2		
✓			✓			✓		
-			-			-		
20,000			10,000			20,000		
120			60			60		
5,000			3,000			3,000		
60			60			60		
210 x 103.5 x 268			210 x 166 x 268			210 x 178 x 268		
280 x 103.5 x 268			280 x 166 x 268			280 x 178 x 268		
■				■			■	
■				■			■	
■				■			■	
■				■			■	
■				■			■	
✓				✓			✓	
9.5 / 12			9.7 / 12.5			11 / 14		
12.1 / 15.1			29.7 / 39.6			32 / 42.6		

5) 插入式/抽出式: 40°C下的In最大值 =600A;

6) 1000A仅适用于EF/ES/FCCuAl/R这几款接线端子, 默认标配EF接线端子。购买XT6 1000A请联系ABB。

适用于直流 (DC) 配电的 Tmax XT 塑壳断路器



框架		XT1				
额定持续电流	[A]	160				
极数	极	3, 4				
额定工作电压, Ue	(DC) [V]	500				
额定绝缘电压, Ui	(DC) [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 (按照 IEC 60947-2)		B	C	N	S	H
额定极限短路分断能力, Icu						
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 ¹⁾	[kA]	18	25	36	50	70
Icu @ 750V (DC), 3极串联	[kA]	-	-	-	-	-
额定运行短路分断能力, Ics						
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 ¹⁾	[kA]	100%	100%	100%	100%	75%
Ics @ 750V (DC), 3极串联 ¹⁾	[kA]	-	-	-	-	-
使用类别 (IEC 60947-2)		A				
参考标准		IEC 60947-2				
隔离功能		✓				
安装在 DIN 导轨上		DIN EN 50022				
机械寿命	[操作次数]	25,000				
	[每小时操作次数]	240				
尺寸						
固定式 (宽度 x 深度 x 高度)	3极 [mm]	76.2 x 70 x 130				
	4极 [mm]	101.6 x 70 x 130				
用于配电的脱扣器						
TMD/TMA		■				
TMD/TMF		■				
发电机保护 (TMG)						
TMG		■				
可互换脱扣器						
重量						
固定式	3/4极 [kg]	1.1 / 1.4				
插入式 (EF 接线端子)	3/4极 [kg]	2.21 / 2.82				
抽出式 (EF 接线端子)	3/4极 [kg]	2.21 / 2.82				

(1) XT1: 在 500 V 直流设备中需要使用 4 极串联连接。

(2) XT1 插入式, In 最大值=125A



XT2					XT3		
160					250		
3, 4					3, 4		
500					500		
1000					800		
8					8		
固定式, 抽出式, 插入式					固定式, 插入式		
N	S	H	L	V	N	S	
36	50	70	85	100	36	50	
-	-	-	-	-	-	-	
36	50	70	85	100	36	50	
-	-	-	-	-	-	-	
100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	
-	-	-	-	-	-	-	
100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	
-	-	-	-	-	-	-	
A					A		
IEC 60947-2					IEC 60947-2		
✓					✓		
DIN EN 50022					DIN EN 50022		
25,000					25,000		
120					120		
90 x 82.5 x 130					105 x 70 x 150		
120 x 82.5 x 130					140 x 70 x 150		
■					■		
■					■		
✓					■		
1.2 / 1.6					1.7 / 2.1		
2.54 / 3.27					3.24 / 4.1		
3.32 / 4.04							

适用于直流 (DC) 配电的 Tmax XT 塑壳断路器



框架		XT4					
额定持续电流	[A]	160 / 250					
极数	极	3, 4					
额定工作电压, Ue	(DC) [V]	750					
额定绝缘电压, Ui	(DC) [V]	1000					
额定冲击耐受电压, Uimp	[kV]	8					
型式		固定式, 抽出式, 插入式					
分断能力 (按照 IEC 60947-2)		N	S	H	L	V	X
额定极限短路分断能力, Icu							
Icu @ 250V (DC), 2极串联	[kA]	36	50	70	85	100	100
Icu @ 500V (DC), 2极串联	[kA]	36	50	70	85	100	100
Icu @ 500V (DC), 3极串联	[kA]	36	50	70	85	100	100
Icu @ 750V (DC), 3极串联	[kA]	-	-	-	-	-	70
额定运行短路分断能力, Ics							
Ics @ 250V (DC), 2极串联	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 500V (DC), 2极串联	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 500V (DC), 3极串联	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 750V (DC), 3极串联	[kA]	-	-	-	-	-	100%
使用类别 (IEC 60947-2)		A					
参考标准		IEC 60947-2					
隔离功能		✓					
安装在 DIN 导轨上		DIN EN 50022					
机械寿命	[操作次数]	25,000					
	[每小时操作次数]	240					
尺寸							
固定式	3极	[mm]	105 x 82.5 x 160				
(宽度 x 深度 x 高度)	4极	[mm]	140 x 82.5 x 160				
脱扣器							
TMD/TMA		■					
TMD/TFM							
发电机保护 (TMG)							
TMG							
可互换脱扣器		✓					
重量							
固定式	3/4极	[kg]	2.5 / 3.5				
插入式 (EF 接线端子)	3/4极	[kg]	4.19 / 5.52				
抽出式 (EF 接线端子)	3/4极	[kg]	5 / 6.76				

1) 只能使用上进线。



XT5						XT6		
400 / 630						800		
3, 4						3, 4		
750						750		
1,000						1,000		
8						8		
固定式, 抽出式, 插入式						固定式, 抽出式		
N	S	H	L	V	X	N	S	H
25	35	50	70	85	100	35	50	70
25	35	50	70	85	100	20	35	50
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	85 ¹⁾	100 ¹⁾	18	24	36
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	50%	50%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	50%	50%
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	100%	100%	100%	75%	50%
A						A		
IEC 60947-2						IEC 60947-2		
✓						✓		
-						-		
20,000						20,000		
120						120		
140 x 103 x 205						210 x 103.5 x 268		
186 x 103 x 205						280 x 103.5 x 268		
■						■		
■						■		
✓						✓		
3.25 / 4.15						9.5 / 12		
5.15 / 6.65						-		
5.4 / 6.9						12.1 / 15.1		

保护设备

必须通过配合设备在供电侧保护每个隔离开关, 以防止短路。
下表中的“配合”部分显示了每个隔离开关与相关断路器之间的对应关系。

短路接通能力

短路接通能力Icm非常重要, 因为在发生短路的时候, 隔离开关在闭合期间必须能够承受电动应力/热应力以及合闸时产生的电流冲击而不至于损坏。

XT5D		XT6D		XT7D		XT7D M	
400	630	630 - 800 - 1000		1000 - 1250 - 1600		1000 - 1250 - 1600	
3, 4	3, 4	3, 4		3, 4		3, 4	
固定式, 插入式, 抽出式		固定式, 抽出式 ¹⁾		固定式, 抽出式		固定式, 抽出式	
690	690	690		690		690	
750	750	750		750		750	
800	800	1,000		1,000		1,000	
8	8	8		8		8	
7,65	12,3	30		40		40	
440	440	220		252		252	
5	7,6	15		20		20	

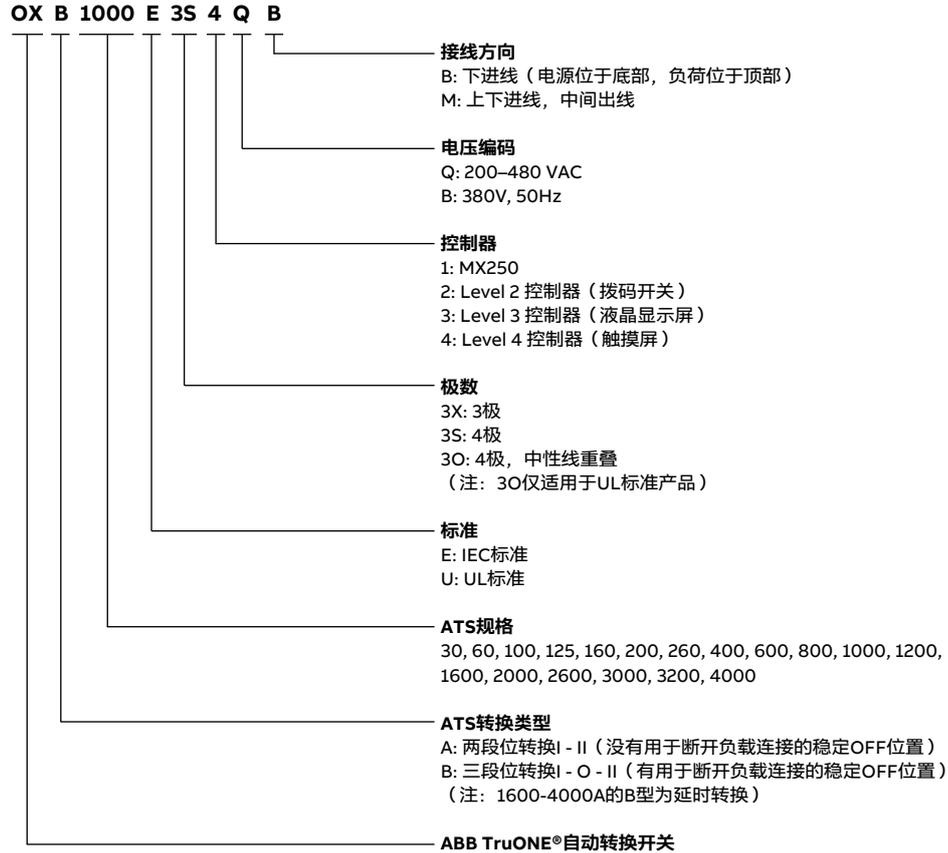
400	630	630 - 800 - 1000		1000 - 1250 - 1600		1000 - 1250 - 1600	
400	630	630 - 800		1000 - 1250 - 1600		1000 - 1250 - 1600	
400	630	630 - 800 - 1000		1000 - 1250 - 1600		1000 - 1250 - 1600	
400	630	630 - 800		1000 - 1250 - 1600		1000 - 1250 - 1600	

400 2极串联	630 2极串联	630 - 800 - 1000 - 2极串联		1000 - 1250 - 1600 - 2极串联		1000 - 1250 - 1600 - 2极串联	
400 2极串联	630 2极串联	630 - 800 - 2极串联		1000 - 1250 - 1600 - 2极串联		1000 - 1250 - 1600 - 2极串联	
400 2极串联	630 2极串联	630 - 800 - 1000 - 2极串联		1000 - 1250 - 1600 - 3极串联		1000 - 1250 - 1600 - 3极串联	
400 2极串联	630 2极串联	630 - 800 - 2极串联		1000 - 1250 - 3极串联		1000 - 1250 - 3极串联	
400 3极串联	630 3极串联	630 - 800 - 1000 - 3极串联		1000 - 1250 - 1600 - 4极串联		1000 - 1250 - 1600 - 4极串联	
400 3极串联	630 3极串联	630 - 800 - 3极串联		1000 - 1250 - 4极串联		1000 - 1250 - 4极串联	
5,000	3,000	3,500		2,500		2,500	
20,000	20,000	20,000		10,000		20,000	

XT5 630					XT6 800			XT6 1000			XT7 1000			XT7 1200			XT7 1600			XT7 M 1000			XT7 M 1200			XT7 M 1600					
N	S	H	L	V	N	S	H	N	S	H	S	H	L	S	H	L	S	H	L	S	H	L	S	H	L	S	H	L			
36	50	70	120	200	36	50	70	36	50	70	50	70	120	50	70	120	50	70	120	50	70	120	50	70	120	50	70	120	50	70	120
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	50	70	120	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	50	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	36	50	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	36	50	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	70	120	-	-	-	-	-	-	50	70	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	70	120	-	-	-	-	-	-	50	70	120	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	70	120	-	-	-	-	-	-	50	70	120	-	-	-

双电源自动转换开关 - TruONE® 标准型

型号说明



产品型号含义:

OXB1000E3S4QB

ABB TruONE® 自动转换开关，三段位，1000A，IEC标准，三相+中性线（三相四线），Level 4 控制器（触摸屏），电压范围200-480 V AC，下进线。

双电源自动转换开关 - TruONE® 标准型

技术参数



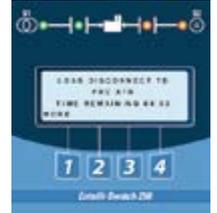
ATS 框架规格		A	30 - 400	260 - 800	800 - 1600
额定工作电流	IEC 60947-6-1, GB/T 14048-11	A	200 - 400	630 - 800	1000 - 1600
	UL1008	A	30 - 200	260 - 600	800 - 1200
额定工作电压 Ue		V	200 - 480	200 - 480	200 - 480
额定频率		Hz	50/60	50/60	50/60
极数			2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4
使用类别			AC-33A	AC-33A	AC-33A
额定绝缘电压 Ui		V	1000	1000	1000
额定冲击耐受电压 Uimp		kV	8 (In: <250A) 12 (In: 250 - 400A)	12	12
额定限制短路电流 Iq, 熔断器保护		kA	100	100	100
额定短时耐受电流 Icw, 100ms		kA	18-30	42	50



ATS 框架规格	A	1600 - 4000
额定工作电流	A	1600 - 4000
额定工作电压 Ue	V	380/400/415
额定频率	Hz	50/60
极数		3, 4
额定绝缘电压 Ui	V	1250
额定冲击耐受电压 Uimp	kV	12
使用类别		AC-33A
额定短时耐受电流 Icw, 3s	kA	65
额定短时耐受电流 Icw, 1s	kA	85
额定短时耐受电流 Icw, 50ms	kA	100
额定限制短路电流 Iq, 熔断器保护下	kA	200

双电源自动转换开关 - TruONE® 标准型

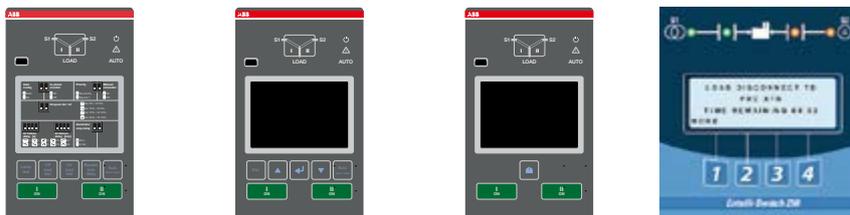
特性一览表



	Level 2控制器	Level 3控制器	Level 4控制器	MX250
电流范围	IEC:200-1600 A UL:30-1200 A	IEC:200-1600 A UL:30-1200 A	IEC:200-1600 A UL:30-1200 A	1600-4000 A
额定电压	200-480Vac	200-480Vac	200-480Vac	200-480Vac
额定频率	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
相系统	单相和三相	单相和三相	单相和三相	三相
极数	3、4极	3、4极	3、4极	3、4极
中性线配置				
通断	有	有	有	有
重叠	无	有	有	无
产品类型				
两段位转换 (I-II)	有	有	有	有
三段位转换 (I-O-II)	有	有	有	无
电压和频率设置				
电源1恢复电压	固定在动作值上方的2%	71-99%, 101-119%	71-99%, 101-119%	85-100%, 103-105%
电源1动作电压	+/-5, 10, 15, 20%	70-98%, 102-120%	70-98%, 102-120%	75-98%, 105-110%
电源2恢复电压	固定在动作值上方的2%	71-99%, 101-119%	71-99%, 101-119%	85-100%, 103-105%
电源2动作电压	+/-5, 10, 15, 20%	70-98%, 102-120%	70-98%, 102-120%	75-98%, 105-110%
电源1恢复频率	固定在动作值上方的1%	80.5-99.5%, 100.5-119.5%	80.5-99.5%, 100.5-119.5%	90-100%, 102-104%
电源1动作频率	+/-5, 10 %	80-99%, 101-120%	80-99%, 101-120%	88-98%, 103-105%
电源2恢复频率	固定在动作值上方的1%	80.5-99.5%, 100.5-119.5%	80.5-99.5%, 100.5-119.5%	90-100%, 102-104%
电源2动作频率	+/-5, 10 %	80-99%, 101-120%	80-99%, 101-120%	88-98%, 103-105%
延时设置				
电源1断电延时	秒 0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 30	0-60	0-60	0-10
从电源1转换到电源2	秒 固定2秒 (可通过Ekip connect设定0-3600)	0-3600	0-3600	0-300
电源2断电延时	秒 固定1.5秒 (可通过Ekip connect设定0-60)	0-60	0-60	0-3600
从电源2转换到电源1	分 0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 30	0-120	0-120	0-3600
发电机停止延时	分 30秒或4分钟	0-60	0-60	0-60
双分位断开延时	秒 0或4	0-300	0-300	0-600
S1到S2的预转换延时	秒 无	0-300	0-300	无
S1到S2的转换后延时	秒 无	0-300	0-300	无
S2到S1的预转换延时	秒 无	0-300	0-300	无
S2到S1的转换后延时	秒 无	0-300	0-300	无
S1到S2的预转换延时 (电梯应用)	秒 无	0-60	0-60	无
S1到S2的转换后延时 (电梯应用)	秒 无	0-60	0-60	无
S2到S1的预转换延时 (电梯应用)	秒 无	0-60	0-60	无
S2到S1的转换后延时 (电梯应用)	秒 无	0-60	0-60	无
负载卸载延时	秒 无	0-60	0-60	0-300

双电源自动转换开关 - TruONE® 标准型

特性一览表



	Level 2控制器	Level 3控制器	Level 4控制器	MX250
电源故障检测				
失压	有	有	有	有
欠压	有	有	有	有
过压	有	有	有	有
缺相	有	有	有	有
电压不平衡	有	有	有	有
频率超限	有	有	有	有
相序不正确	有	有	有	有
特性				
	Level 2控制器	Level 3控制器	Level 4控制器	MX250
控制	拨码开关 + 按键	液晶显示屏 + 按键	触摸屏 + 按键	液晶显示屏 + 按键
自动转换开关的LED指示灯, S1和S2的状态	有	有	有	有
两段位转换 - 标准数字信号输入/输出数量	0 / 1	1 / 1	2 / 1	0 / 0
三段位转换 - 标准数字信号输入/输出数量	1 / 1	2 / 1	3 / 1	0 / 0
可编程数字信号输入/输出	无	有	有	无
自动配置 (电压、频率、相系统)	有	有	有	有
电源优先等级	电源1, 无优先	电源1/2, 无优先	电源1/2, 无优先	电源1
手动切换	有	有	有	有
同相检测 (同步检查)	有	有	有	有
发电机测试: 有载, 无载	通过HMI	通过HMI, 数字输出	通过HMI, 数字输出	通过HMI
发电机预测试: 有载, 无载	通过Ekip Connect	通过HMI, Ekip Connect	通过HMI, Ekip Connect	通过HMI
内置功率计量模块	无	无	有	无
负载卸载	无	有	有	有
实时时钟	有	有	有	有
事件日志	通过Ekip Connect	有	有	有
预测性维护	无	无	有	无
谐波测量	无	电压	电压, 电流	无
现场安装附件				
用于位置指示的辅助触头	有	有	有	有
数字输入/输出模块	无	有	有	无
用于控制器的12-24 Vdc辅助电源模块	无	有	有	有
通讯模块	无	有	有	有
通讯协议				
Modbus RTU (RS-485)	无	有	有	有
Modbus/TCP	无	有	有	无
Profibus DP	无	有	有	无
ProfiNet	无	有	有	无
DeviceNet	无	有	有	无
Ethernet IP	无	有	有	无
Ekip Com Hub通过ABB Ability™ EDCS 监视	无	有	有	无
应用场合				
市电-市电	有	有	有	有
市电-发电机 ¹⁾	有	有	有	有

1) 如需规格小于20kVA的应用请与ABB联系。

双电源自动转换开关 - TruONE® 旁路型



应用

旁路ATS是ABB最新推出的一款双旁路隔离型双电源转换开关，采用自动转换开关和旁路隔离开关结合一体化设计，同时集成了机械联锁和电气联锁，当自动转换开关因维修或保养退出主电路，旁路转换开关可以继续对负载提供连续的供电。适用于不支持长时间断电的重要负荷场合，如数据中心、机场、金融、通信、半导体工厂等，该产品在当ATS发生故障需要现场维护时，可提前将负载手动转换至旁路开关，故障的ATS可通过导轨或ATS自带滑轮轻松移出进行维护，完成维护后，转换开关可重新移入测试位置进行功能测试、并恢复正常供电，整个维护过程，负载均能保持正常供电。

功能特点

- 双投机构，机械保持，无需外置连锁机构；
- 双触头设计，配备主触头及灭弧触头；
- 瞬间激磁技术，触头转换时间小于50ms；
- 主触头有明显断开点，且可视；
- 中性线较相线先合后分设计，且与相线同等容量；
- 控制器控制电源取自主回路，无需外接额外控制电源；
- 产品模块化安装，更换维修方便；
- 负载使用类别AC-33A，适用于混合型负载；
- 满足UL 1008, CSA 22.2和 IEC标准，地震测试；
- 控制器抗干扰级别EN55022。

结构特性

旁路隔离型ATS包括自动转换开关和旁路开关，二者为一体化设计，集成了机械联锁与电气联锁，以防止可能的误操作，具有3个基本位置：

- 自动位置：旁路常用侧触头断开，旁路备用侧触头断开
- 旁路-常用侧：旁路常用侧触头闭合，旁路备用侧触头断开
- 旁路-备用侧：旁路常用侧触头断开，旁路备用侧触头闭合

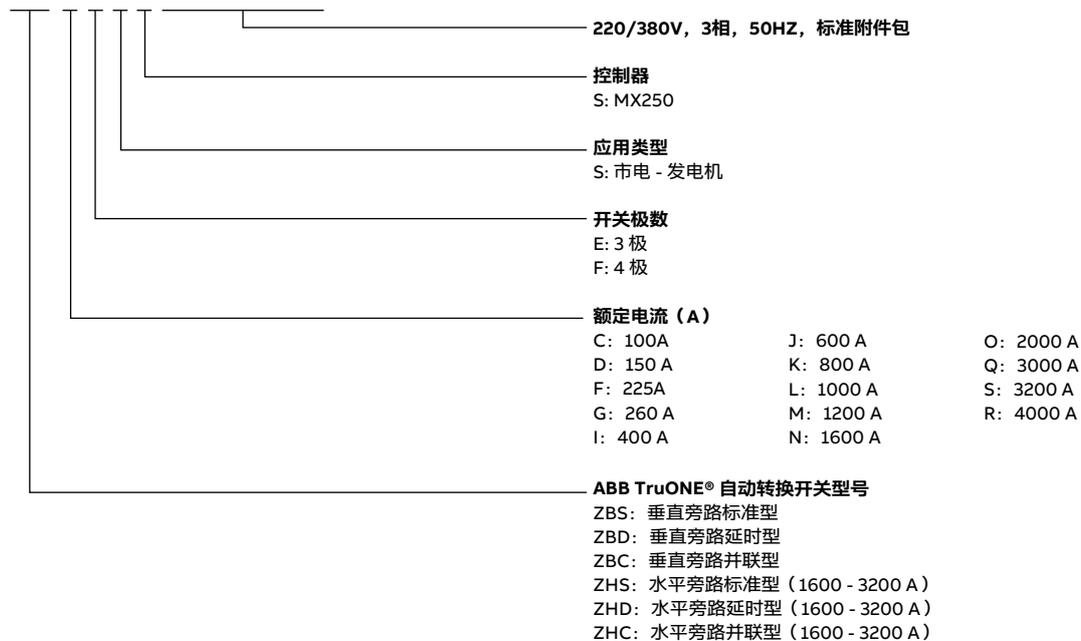
操作位置

- 自动位置：自动转换开关与主回路连接，旁路开关在自动位置
- 试验位置：负载由旁路开关供电，自动转换开关二次回路有电，但主回路与负载完全隔离，ATS可通过测试按键进行转换功能测试，并不影响负载正常供电
- 隔离位置：负载由旁路开关供电，自动转换开关与电源回路完全隔离，并可移出以方便现场维修

双电源自动转换开关 - TruONE® 旁路型

型号说明及技术参数

ZBS C F S S XS92XXXXXX



额定电流	A	100-400	600	800-1200	1600-3200	4000
额定工作电压 Ue	VAC	380				
额定频率	Hz	50/60				
极数		3, 4				
额定绝缘电压 Ui	V	1000				
额定冲击耐受电压 Uimp	kV	8				
使用类别		AC-33A				
额定短路接通能力 Icm	kA	63	88.2	50.4	105	105
额定短时耐受电流 Icw	kA	30, 0.03s	42, 0.06s	24, 0.06s	50, 0.06s	50, 0.06s
额定限制短路电流 Iq	kA	42	50	65	-	-



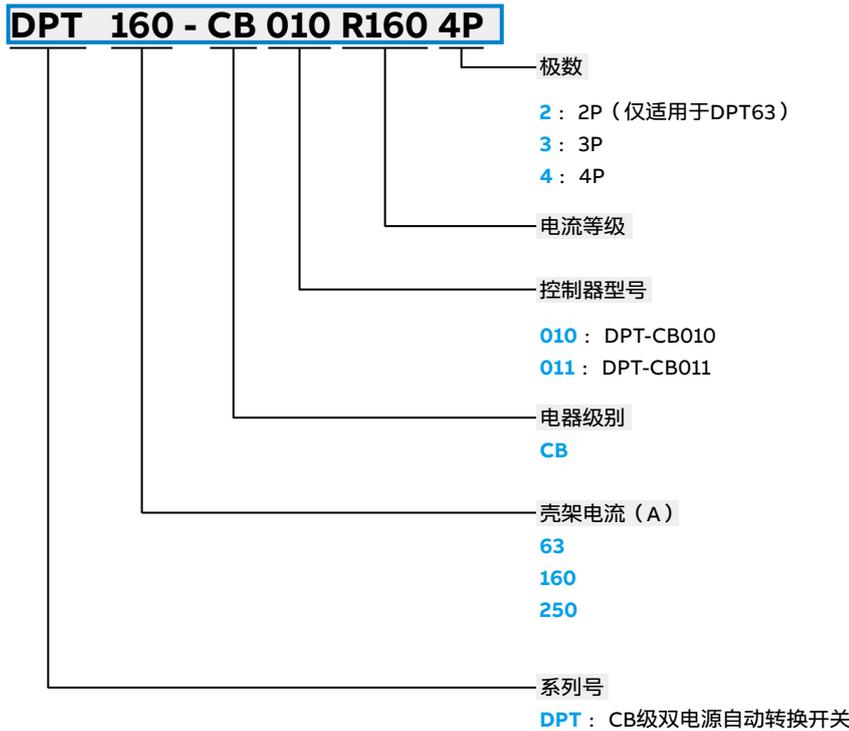
控制器	MX250
失压	有
欠压	有
过压	有
缺相	有
电压不平衡	有
频率检测	有
相序不正确	有
S2启动延时 (P1)	秒 0-10
S2停机延时 (U)	分 0-60
S2电源稳定延时 (W)	分 0-5
S1电源稳定延时 (T)	分 0-60
从S1到中间位延时 (DT)	秒 0-10
从S2到中间位延时 (DW)	秒 0-10
用负荷信号 (UMD)	分 0-5
电梯电源转换预信号	秒 0-60
液晶显示	有
通讯功能	有

注：产品尺寸图请联系ABB当地办事处

双电源自动转换开关 (CB级) - DPT - CB010 / 011

型号说明及型号速查表

型号说明



DPT63



DPT160



DPT250

型号速查表

系列	壳架电流(A)	电器级别	控制器型号	额定电流																			极数
				C0.5	C1	C2	C3	C4	C6	C10	C16	C20	C25	C32	C40	C50	C63	R32	R40	R50	R63	R80	
DPT	63-	CB	010, 011	[Grey]																			2P、3P、4P
	160-			[Grey]																			3P、4P
	250-			[Grey]																			3P、4P

注: 灰色 - 可选
 空白 - 不可选
 C - 配备脱扣特性C的微型断路器S260; 其极限短路分断能力Icu380/415V为6kA
 R - 配备Tmax塑壳断路器; DPT160配T1N (Icu380/415V为36kA), DPT250配T3S (Icu380/415V为50kA)

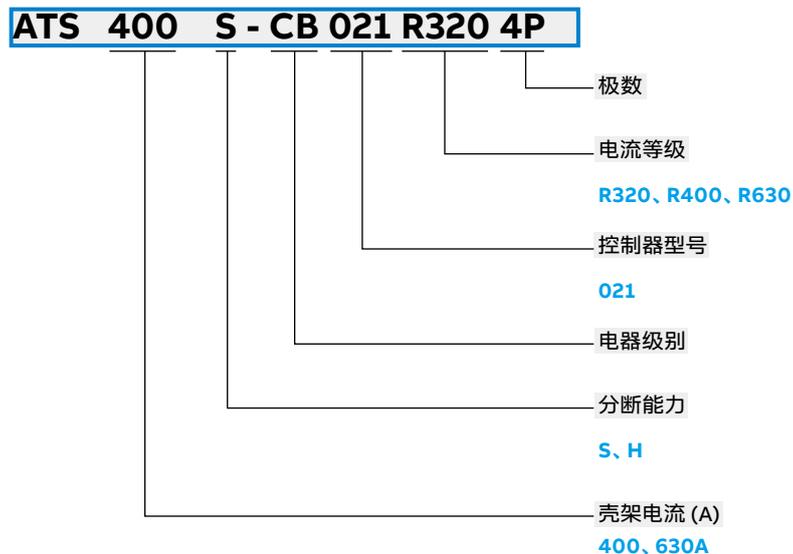
DPT - C B010 / 011控制器功能

系列	自投自复/互为备用	拒执行报警	脱扣报警	缺相转换	失压转换	内置延时1.5s	N线接错报警	"消防切非"			
010											
011						内置延时0-30s			"启动发动机"	过压转换	欠压转换

双电源自动转换开关（CB级） - ATS - CB021

型号说明及型号速查表

型号说明



ATS - CB021

型号速查表

系列	壳架电流 (A)	电器级别	控制器型号	额定电流			极数
				R320	R400	R630	
ATS	400	CB	021				4P
	630						

注: 灰色 - 可选
空白 - 不可选

R - 配备T5S (I_{cu} 380/415V为50kA) 和T5H (I_{cu} 380/415V为70kA) 断路器

双电源自动转换开关 (CB级) - ATS 021 / 022

型号说明及型号速查表



ATS021 / ATS022智能控制器

控制两台带机械和电气联锁的断路器适合于控制Tmax T4-T7M 和 Emax 2额定电流：250 - 6300A

ATS021 / ATS022 控制器功能

ATS021	自投自复	拒执行报警	缺相转换	失压转换	过/欠压转换	可调延时0-30s	频率转换	起动发动机				
ATS022	自投自复/ 互为备用					可调延时0-5min			通讯	不重要 负载卸载	脱扣报警	故障记忆

ATS021/022智能控制器与断路器及配件选配表 (不包括在智能控制器中, 客户需另购)

配件	型号 主回路电流	ATS021和ATS022 (标准应用)						
		250 - 320A	400 - 630A	630 - 1000A		1000 - 1600A	2000A以上	
断路器	类别	T4	T5	T6	E1.2	T7M	E2.2	E3.2-E6.2
	数量	2	2	2	2	2	2	2
辅助触点 ¹⁾ (3+1)	类别	AUX			断路器的标准配置	AUX	断路器的标准配置	
	数量	2			2	2		
电动操作机构	类别	MOE			断路器的标准配置	具体型号与ABB联系	断路器的标准配置	
	数量	2			2	2		
机械联锁 ²⁾	类别	MIR-A	MIR-D	MIR-T6	A型	具体型号与ABB联系	A型	
	数量	1	1	1	2	2	2	
辅助电源	操作机构 ³⁾	1kVA / 220V AC						
	控制器 ⁴⁾	ATS021 : 220Va.c. ATS022 : 24 - 110Vd.c.						
	类别	1						

注：1) 当用户无需单独显示断路器状态时，辅助接点的配置亦可选用1+1形式的辅助接点。

2) T7M及Emax 2断路器的机械联锁长度有一定限制。

3) ATS021, ATS022的操作机构供电为二选一：

a. 用户配备辅助电源供电；

b. 如用户不配备辅助电源，也可以从主回路取电，即采用两个接触器把2路电源转换为1路电源给操作机构供电。

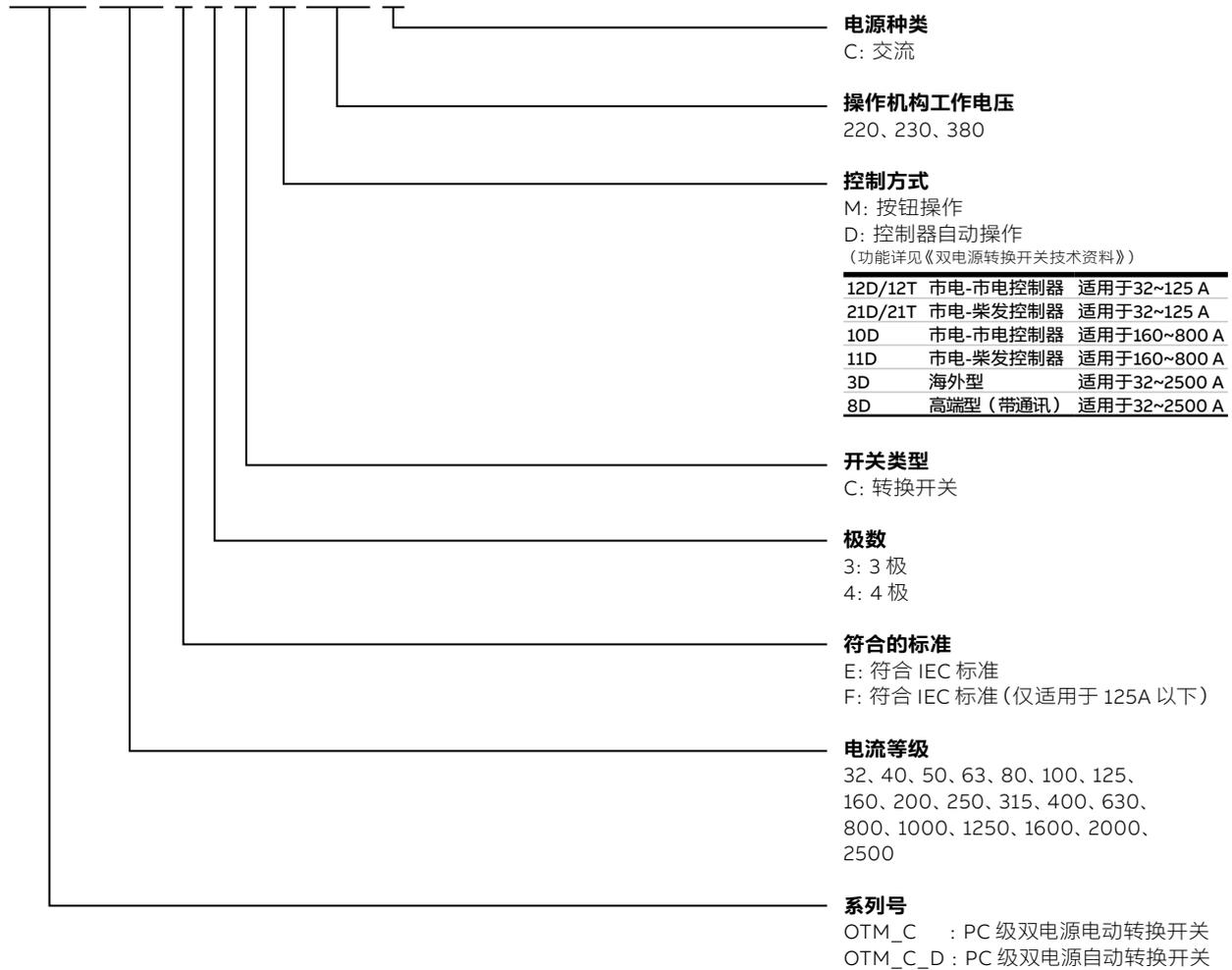
4) ATS021控制器本身需要使用交流辅助电源，如用户不配备辅助电源，也可由主回路取得。

ATS022控制器本身在一些特殊的应用时才需要使用直流辅助电源，不能由主回路取得。

双电源转换开关 (PC级) - OTM

型号说明及型号速查表

OTM 250 E 3 C M 230 C



OTM_C、OTM_C_D 型号速查表

系列	额定电流																符合标准	极数	开关类型	控制方式	操作机构工作电压	电源种类			
	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250							1600	2000	2500
OTM_C																				E	3, 4	C	M	230	C
OTM_C_D																				E	3, 4	C	3D, 8D 10D, 11D	220 380	
																				E	3, 4	C	12D, 21D, 12T, 21T	220, 380	

注: 灰色表示可选

隔离开关 - SwitchLine (OT16...4000)

型号说明及型号选择表

型号说明

OT 16 F 3

- 极数
 - 3 : 3极
 - 4N2: 4极
 - 6 : 6极(不包含160A)
 - 8 : 8极(不包含160A)
- 安装方式
 - F : 底板和DIN导轨安装
 - FT : 门上安装
 - G : 底板或DIN导轨安装(仅160A)
 - GT : 门上安装(仅160A)
- 电流等级(A)
 - 16、25、40、63、80、100、125、160
- 系列号

OT 160 EV 3

- 极数
 - 3 : 3极
 - 4 : 4极
 - 12 : 3极 (机械机构在开关极间, 不适用于侧面操作)
 - 22 : 4极 (机械机构在开关极间, 不适用于侧面操作)
- 安装方式
 - EV : 正面操作
 - EVS : 侧面操作
- 电流等级(A)
 - 160
- 系列号

OT 250 E 03 N3 P

- 安装方式
 - P : 带门上安装的手柄和轴
 - K : 带直接安装手柄
 - : 不带手柄和轴 (无后缀)
- 中性极或端子宽度
 - N3 : 机械机构内方可拆卸的中性极
 - W : 宽相间距
- 操作机构位置
 - (第一位表示在机械机构左侧的极数, 第二位表示在机械机构右侧的极数)
 - 03 : 3极, 机械机构在开关左端
 - 04 : 4极, 机械机构在开关左端
 - 12 : 3极, 机械机构在开关极间 (不适用于侧面操作)
 - 22 : 4极, 机械机构在开关极间 (不适用于侧面操作)
- 操作方式
 - E : IEC标准 (正面操作)
 - ES : IEC标准 (侧面操作) (仅OT200...800有此选项)
 - U : UL / CSA标准
- 电流等级(A)
 - 200、250、315、400、630、800、1000、1250、1600、2000、2500、3200、4000
- 系列号

柜内操作选型表

安装方式	3极型号	4极型号	Ie/AC22(A)	手柄	转轴
底板安装或DIN导轨安装 (直接操作)	OT16F3	OT16F4N2	16	需订购 (如OHBS3)	-
	OT25F3	OT25F4N2	25		
	OT40F3	OT40F4N2	40		
	OT63F3	OT63F4N2	63		
	OT80F3	OT80F4N2	80		
	OT100F3	OT100F4N2	100		
	OT125F3	OT125F4N2	125		
	OT160G03K	OT160G04K	160		
	OT160EV03K	OT160EV04K	160		
	OT200E03K	OT200E04K	200		
OT250E03K	OT250E04K	250	OTV250EK		
OT315E03K	OT315E04K	315	OTV400EK		
OT400E03K	OT400E04K	400	OTV800EK		
OT630E03K	OT630E04K	630	OTV1000EK		
OT800E03K	OT800E04K	800			
OT1000E03K	OT1000E04K	1000			
OT1250E03K	OT1250E04K	1250			
OT1600E03K	OT1600E04K	1600			
OT2000E03K	OT2000E04K	2000			
OT2500E03K	OT2500E04K	2500			
OT3200E03K	OT3200E04K	3200	OTV3200EK		
OT4000E03K	OT4000E43K	3800			

终端配电保护产品

产品概览

产品分类

微型断路器	剩余电流动作保护器	电弧故障保护器	隔离开关及导轨安装元件	电涌保护器	终端配电母排系统SMISSLINE-TP	电能管理产品
SH200	GSH200	S-ARC1	SD200	OVR Type1 & Type 1+2	S400	EQ C
S200	GS200		S800PV-SD	OVR Type 2	FS401	EQ B
S200M	GSN201		E90	OVR Type 3	F402	EQ A
S200P	GDA200		E210	OVR SL信号类	母排	CMS
M200M	DS201		RD	OVRH (UL/箱体式)		
SN201						
S800						
S750DR						

微型断路器系列

系列	型号	功能				用途
		过载	短路	隔离	过电压	
S200	SH200	■	■	■	■ ¹⁾	6kA终端配电系统
	S200	■	■	■		6kA终端配电系统
	S200M	■	■	■		10kA终端配电系统
	S200P	■	■	■		15 ~ 25kA终端配电系统
	SU200M	■	■	■		10kA 240VAC 480V/277VAC 48/96VDC 终端配电系统, UL489
	M200M		■	■		10kA单磁配电系统
SN201	SN201L	■	■	■		4.5kA单模数带中性极分断
	SN201	■	■	■		6kA单模数带中性极分断
	SN201M	■	■	■		10kA单模数带中性极分断
S800	S800S/N/C	■	■	■		50/36/25KA, 额定电流0.5-125A的配电系统
	S800S-UC	■	■	■		50kA, 额定电流10-125A的直流配电系统
	S800PV-SP	■	■	■		光伏专用, 额定电流5-125A的配电系统
S750	S750DR	■	■	■		25kA, 完全选择性保护, 额定电流16-63A的配电系统

1) : SH200系列中有带OV的过压保护产品, 以及带ARVP、AVM的过欠压保护产品。

剩余电流动作保护器系列

系列	型号	功能					用途
		过载	短路	隔离	漏电	过电压	
GS200	GS201	■	■	■	■	■ ²⁾	电子式, 1P+N 6kA终端配电系统
	GS201M	■	■	■	■	■ ²⁾	电子式, 1P+N 10kA终端配电系统
	GSH201	■	■	■	■	■ ²⁾	电子式, 1P+N 6kA终端配电系统
	GSH200	■	■	■	■		电子式, 多极6kA终端配电系统
GNS201	GNS201	■	■	■	■		电子式, 4.5kA/6kA 单模数带中性极分断
DDA200	DDA200				■		电磁式, 剩余电流动作保护模块, 需配合断路器使用
GDA200	GDA200				■		电子式, 剩余电流动作保护模块, 需配合断路器使用
DS201	DS201	■	■	■	■		电磁式, 4.5kA/6kA/10kA 单模数带中性极分断
F200	F200			■	■		电磁式, 剩余电流动作保护器, 可单独使用或与断路器串联使用

2) : GS201, GS201M, GSH201系列型号末尾带OV具有过压保护功能。

终端配电保护产品

产品概览

电弧故障保护器系列

系列	型号	功能						用途
		过载	短路	隔离	漏电	过欠压	电弧故障	
S-ARC1	S-ARC1	■	■	■		■	■	除了常规的断路器保护功能，同时对并联和串联电弧故障和过电压提供保护
	S-ARC1 M	■	■	■		■	■	
DS-ARC1	DS-ARC1	■	■	■	■	■	■	
	DS-ARC1 M	■	■	■	■	■	■	

隔离开关系列

系列	型号	功能					用途
		过载	短路	隔离	漏电	过电压	
SD200	SD200			■			仅需要隔离功能的配电系统
S800	S800PV-SD			■			光伏专用，仅需要隔离功能的高压直流配电系统

电涌保护器系列

系列	型号	功能					用途
		过载	短路	隔离	漏电	过电压	
OVR Type 1	OVR T1-T2					■	供电线路 - 一级配电箱直击雷防护
OVR Type 2	OVR T2					■	供电线路 - 二级配电箱感应雷防护
	OVR PV					■	供电线路 - 光伏直流专用感应雷防护
OVR Type 3	OVR T2-3					■	供电线路 - 三级终端配电箱感应雷防护
OVR SL	OVR SL					■	数据传输线路
OVRH	OVRH					■	美国箱体式/符合UL的暂态过电压浪涌抑制器 (TVSS)，低压配电系统第 I / II / III 级雷电防护

终端配电母排系统

系列	型号	功能					用途
		过载	短路	隔离	漏电	过电压	
SMISLINE TP	S400	■	■	■			10kA，需与SMISLINE TP母排配合使用
	F402			■	■		电磁式，剩余电流动作保护器，需与SMISLINE TP母排配合使用
	FS401	■	■	■	■		电磁式，1P+N，6kA/10kA，需与SMISLINE TP母排配合使用

电能管理产品

系列	型号	用途
EQ C	C11 / C13	普通型导轨式安装电表，用于单相和三相测量
EQ B	B21 / B23 / B24	标准型导轨式安装电表，用于单相和三相测量
EQ A	A41 / A42 / A43 / A44	进阶型导轨式安装电表，用于单相和三相测量
CMS	CMS-100PS	多回路监测系统（建立负荷监测系统）
	CMS-101PS	
	CMS-102PS	
	CMS-600	
	CMS-700	
	CMS-800	
	CMS-820	

民用建筑推荐选型表

产品名称	系列	推荐应用
微型断路器	SH200 ARVP	住宅户内箱总进线开关, 带自恢复过欠压保护功能
	SH200 AVM	住宅户内箱总进线开关, 带过欠压保护功能
	SH200 OV	带过压保护功能总进线开关
	SH200	住宅配电箱分支过流保护开关
	SN201	住宅配电箱单相过流保护开关, 单模≤40A
剩余电流动作保护器	GSH200	住宅配电箱剩余电流保护开关
	GSN201	住宅配电箱单相剩余电流保护开关, 单模≤25A
电弧故障保护器	S-ARC1	带电弧故障及过电压保护的过流保护开关
	DS-ARC1	带电弧故障及过电压保护的剩余电流保护开关
隔离开关	SD200	电表箱, 消防控制箱等隔离检修开关
电涌保护器	OVR T1-T2	低压配电第 I 级防雷10/350μs或 I + II (1+2)级10/350μs+8/20μs组合式防雷
	OVR T2	配电系统第 II 级防雷8/20μs
	OVR T2-T3	配电系统第 III 级防雷8/20μs或第 II + III 级防雷
建筑终端配电箱	ACM	全金属箱体户内配电箱
	ACP	塑料面盖金属箱体户内配电箱
	MCU	金属大尺寸三相配电箱
导轨电表	EQ C11	家庭配电箱单相进线或分支回路电能测量≤40A
	EQ C13	家庭配电箱三相进线电能测量≤40A
	EQ B21	家庭配电箱单相进线电能测量≤65A
	EQ B23	家庭配电箱三相进线电能测量≤65A

终端配电保护产品

产品概览

公共建筑及工业推荐选型表

产品名称	系列	推荐应用
微型断路器	S200	各类公共建筑及工业配电回路过流保护0.5~63A
	S200M DC	通讯电源，二次控制等回路直流专用过流保护开关
	SN201	单相过流保护开关，单模≤40A
	S750DR	表前总开关或其他供电连续性高场合的完全选择性保护开关
	S800	配电及工业高分断型微型断路器，0.5-125A
剩余电流动作保护器	GS201	电子式单相1P+N剩余电流保护开关
	DS201	电磁式单相1P+N剩余电流保护开关
	GSN201	紧凑型单相剩余电流保护开关，单模≤25A
	GDA200	多极电子式剩余电流保护模块
	DDA200	多极电磁式剩余电流保护模块
	F200	电磁式剩余电流保护开关≤100A
电弧故障保护器	S-ARC1	带电弧故障及过电压保护的过流保护开关
	DS-ARC1	带电弧故障及过电压保护的剩余电流保护开关
导轨安装元件	SD200	表箱，控制，检修箱用隔离开关≤100A
	E90	自动化控制和设备保护回路用熔断器隔离开关
	E90PV	光伏专用熔断器隔离开关 DC1500V
	RD	消防及机械设备用剩余电流监视器，提供漏电报警不动作
	E210	自动化控制用导轨开关/按钮、指示灯
电涌保护器	OVR T1-T2	低压配电第 I 级防雷10/350μs或 I + II (1+2)级10/350μs+8/20μs组合式防雷
	OVR T2	配电系统第 II 级防雷8/20μs
	OVR T2-T3	配电系统第 III 级防雷8/20μs或第 II + III 级防雷
	OVR PV	光伏专用直流防雷保护器 600/1000/1500VDC
	OVR WT	风电专用防雷保护器
	OVR SC	充电桩专用防雷保护器
建筑终端配电箱	ACM	全金属箱体户内配电箱
	ACP	塑料面盖金属箱体户内配电箱
	MCU	三相配电箱
工业终端配电箱	SPM	高防护等级(IP55/1P66)多功能控制箱(可定制)
	Junctionbox	聚酯材料工业接线箱(IP44, IP55, IP65)
	Genimi	环保材料IP66高防护多功能控制箱
终端配电母线系统SMISLINE TP	S400	热插拔换相微型断路器
	Smislin-TP	数据中心、医院、机场等供电连续性要求高的场所，带电热插拔母排系统
电能管理产品	PMU	开关柜面板式安装多功能仪表
	EM	模数化导轨式安装电表
	CMS	配电多回路监测系统

InSite pro M 数字化终端能效管理系统

适用于分配电的互联解决方案

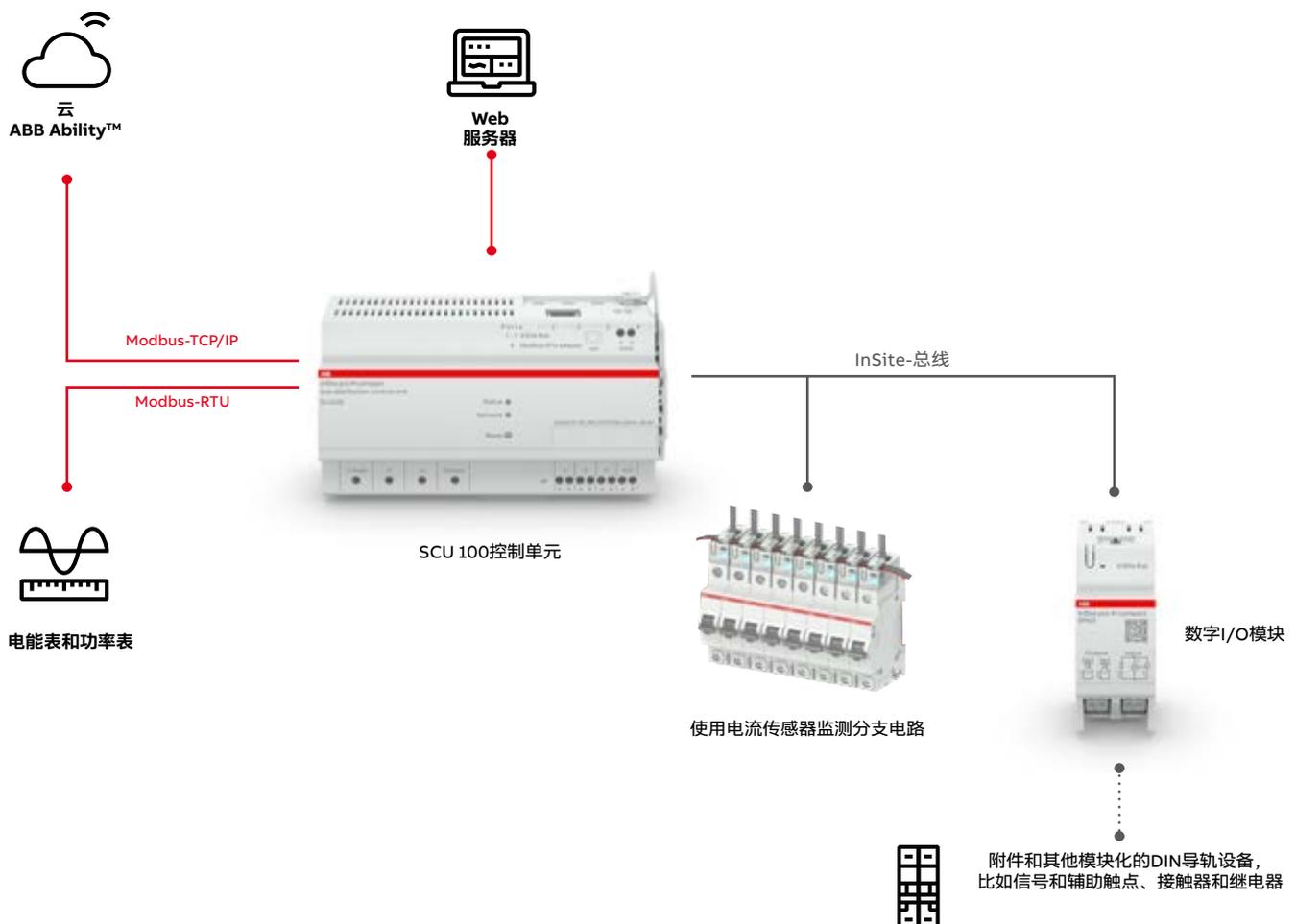
System pro M compact® 数字化终端能效管理系统是为分配电应用场合中的能耗管理和资产管理提供数字化支持的互联管理系统。

该解决方案提供了最高的数据安全标准（加密SNMP V3和SSL证书），并可通过定期更新版本来持续升级。System pro M®数字化终端能效管理系统的核心是专门开发的SCU100控制单元。该控制单元使用户能够更好地管理分配电柜中的能源和资产。它可以收集多达16个电能表和功率表以及支路测量用电流传感器的数据。

ABB提供现成的、预组装的InSite套件包，帮助您以最小的代价提高辅助和最终配电设备的智能程度。它可以轻松升级商业或工业应用中任何规模的设备，把安装和配置时间减少到几乎为零，进而将代价高昂的操作停机时间降至最低。

为实现对整个能量分配系统的监测和控制，本产品系列配有灵活选择的输入和输出模块，可方便地连接到ABB的MCB和RCD的system pro M compact®附件，以及其他具有数字输入或输出的DIN导轨产品。它们还可以与脉冲计连接，如气表或水表，以收集公用设施的能耗信息。

基于广泛的数据，它可以提供从简单的设备监控到历史数据分析、定制警报和执行自动化操作的一系列功能，用于降低能耗、识别潜在风险并确保操作的连续性。



InSite pro M数字化终端能效管理系统

适用于分配电的互联解决方案

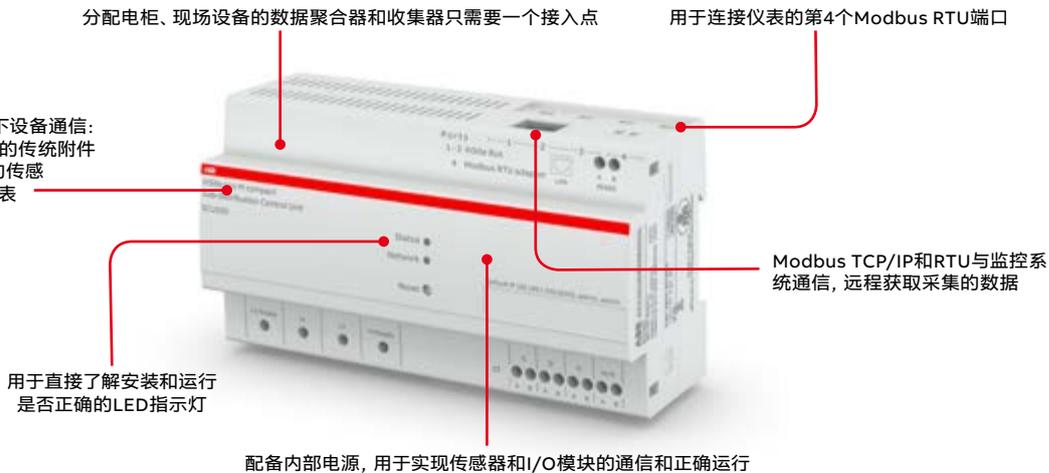


控制柜需配备的设备:

- ① 控制单元
- ② 数字I/O模块
- ③ 电流传感器
- ④ 扁平电缆

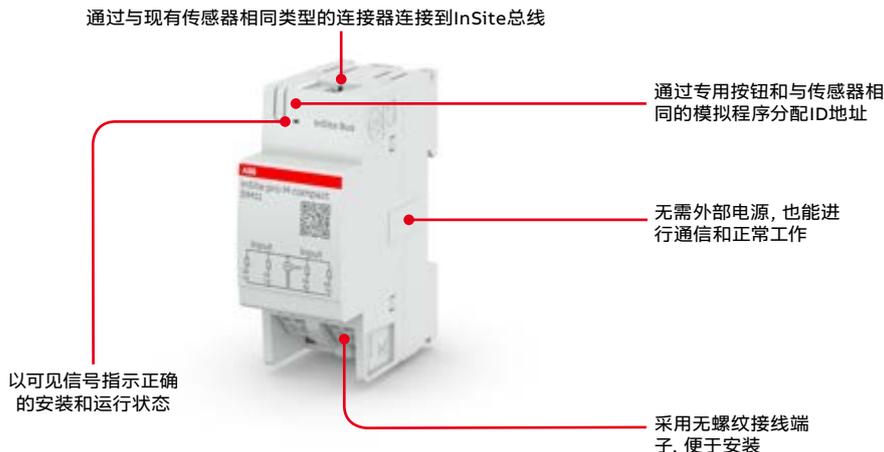
① 控制单元 SCU 100

- 升级版后, 可与以下设备通信:
- 通过I/O模块连接的传统附件
 - Modbus RTU中的传感器、电能表和功率表
 - 电流传感器



② 数字输入/输出模块 DM00、DM10、DM11

- 在连接系统中, 连接现有和未来的ABB系列和第三方系列的经典附件。
- 与具有脉冲输出的水/气/热量表的兼容性
- 从硬接线连接设备(附件、仪表)接收数据的输入端
- 作用于连接的附件的输出端



InSite pro M 数字化终端能效管理系统

技术数据

分配电控制单元	技术特性	单位	描述
	供电电压	[VAC]	80-277 (L1-N, +5%)
	频率	[Hz]	50/60
	功率输入 (L1-N)	[W]	5...45, 取决于传感器和I/O模块的数量
	功率输入, 电流互感器, 二次侧	[VA]	电流回路 <2 (每相)
	电压测量范围	[VAC]	80-277 (L1, L2, L3-N)
	测量范围, 电流互感器, 二次侧	[A]	标称值: 5 最大值: 6
	谐波分量	[Hz]	最高2000
	Modbus RTU的数据速率	[波特]	RS485 2线, 2400...115200
	刷新时间		1秒/30秒 (取决于数据类型)
	数据存储和导出		自带一年的数据存储能力 自动导出CSV数据
	通讯		LAN: Modbus TCP/IP, SNMP v1, v2, 加密v3 RS485: Modbus RTU
	连接的设备		多达96个传感器/数字通道 最长16米
	LAN	[Mbit/s]	100
	导线横截面积	[mm ²]	0.5...2.5
	安装方法		35mm DIN导轨 (DIN 5022)
	防护等级		IP20
	尺寸	[mm]	161.5x87.0x64.9 (9WM)
	工作温度	[°C]	-25...+60
	搅拌温度	[°C]	-40...+85
标准		IEC61010-1	

主回路精度	描述
电压	± 1%
电流	± 1%
谐波分量 (高达2500Hz)	± 1%
有功功率	± 2%
视在功率	± 2%
无功功率	± 2%
功率因数	± 2%

InSite pro M 数字化终端能效管理系统

技术数据

输入和输出模块	技术特性	单位	输入模块 DM11	输出模块 DM00	输入和输出模块 DM10
	数字通道数量		4路输入	4路输出	2路输入+2路输出
	电压 (最小值-最大值) *		有源输入: 22-26 Vdc	继电器输出: 5Vdc-240Vac	有源输入: 22-26Vdc 继电器输出: 5Vdc-240Vac
	电流 (最小值-最大值) *		有源输入: 4mA	继电器输出: 5mA-2.5A 最高4,5A (<5秒)	有源输入: 4mA 继电器输出: mA-2.5A 最高4,5A (<5秒)
	脉冲最短持续时间**	[ms]	5	n/a	5
	脉冲频率**	[Hz]	100	n/a	100
	接线端子横截面积	[mm ²]	2,5	2,5	2,5
	安装方法		35 mm DIN导轨 (DIN 50022) 或SMISLINE TP可插拔基座		
防护等级		IP20	IP20	IP20	
尺寸	[mm]	36x88x65	36x88x65	36x88x65	
工作温度	[°C]	-25…+60	-25…+60	-25…+60	
储存温度	[°C]	-40…+85	-40…+85	-40…+85	
标准		IEC 61010	IEC 61010	IEC 61010	

* 报告的继电器输出值适用于电阻性负载

** 仅适用于有源输入

InSite pro M 数字化终端能效管理系统

订货资料



SCU100

除96个电流传感器和数字通道外，SCU100还能够同时从多达16个电能表和功率表中收集测量数据和信息。它能监测同一个母线上设备的能耗和操作次数，并按周期或按设备与存储值进行比较。

通过支持不同协议的数字通信，比如Modbus RTU、TCP或SNMP v1和v2以及加密v3，可以对系统进行远程监控。

其内置的web服务器提供了对测量数据、配置设置和系统参数的直观访问方式，为操作和调试过程提供了一个独有的界面。它提供两个接口—LAN (TCP/IP或Modbus TCP) 和RS485 (Modbus RTU)，保证能直接集成到任何IT基础设施中。此外，还可以通过加密的SNMP协议读取数据。

分配电控制单元SCU100是专门为满足分配电柜的能源和资产监控要求而开发的。在能源效率和操作连续性至关重要的系统内，SCU100提供了减少浪费和迅速查明危险情况的可能性。



数字输入和输出模块——DM11、DM00、DM10

数字输入和输出模块系列包括三个设备，用于匹配安装产品的数量和类型，包括：输入模块DM11、输出模块DM00和输入/输出模块DM10。

它们可以连接到MCB和RCD的System pro M compact®附件，也可以连接到具有数字输入或输出的其他DIN导轨产品和脉冲计（如水表、气表）。他们可以读取触点状态、激活或停用线路以及收集公用设施的能耗信息。

与I/O模块兼容的ABB产品系列有：

塑壳断路器

Tmax XT

微型断路器

S 200

SN 201

S200 80-100A

S 750 DR

S 700

S 800

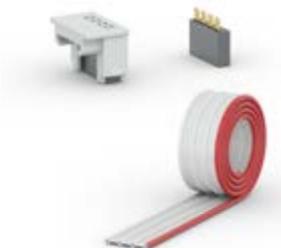
剩余电流保护装置

RCCBs – F 200

RCD模块 – DDA 200、DDA 800

RCBOs – DS 201、DS 202、DS 203、DS 200、DS800

eRCBOs – DSE、DSN



电流传感器及连接附件

分配电控制单元需要一条扁平电缆来收集来自电流传感器和数字I/O模块的信息。扁平电缆应为四引脚电缆，长度可灵活设置。可以把设备放在具体应用要求的可定制距离上。

电流传感器采用霍尔原理，通过内部数字通讯信号把数据上传到SCU 100控制单元，该传感器有多种型号，对应不同的测量电流等级和安装方式，参见下面订货信息。

InSite pro M 数字化终端能效管理系统

订货资料

InSite pro M 系统订货信息

InSite pro M 系统	描述	GTIN 7612271 EAN	产品型号	重量 (kg/件)	包装数量 (件)
	二次配电控制单元	508104	SCU100	0.329	1
	数字输入模块	508135	DM11	0.075	1
	数字输出模块	508142	DM00	0.085	1
	数字输入和输出模块	508159	DM10	0.080	1
	扁平电缆, 5m	508111	INS105	0.046	1
	连接器套件 (35个)	508128	INS135	0.024	35

CMS 传感器订货信息

开环式电流传感器	描述	GTIN 7612271 EAN	产品型号	重量 (kg/件)	包装数量 (件)
	适用于ABB带有双插口微型断路器安装的18mm开环传感器				
	80A	452957	CMS-120PS	0.012	1
	40A	452971	CMS-121PS	0.012	1
	20A	452995	CMS-122PS	0.012	1
	适用于DIN导轨安装的18mm开环传感器				
	80A	453077	CMS-120DR	0.015	1
	40A	453091	CMS-121DR	0.015	1
	20A	453114	CMS-122DR	0.015	1
	适用于线缆绑定安装的18mm开环传感器				
	80A	453015	CMS-120CA	0.011	1
	40A	453039	CMS-121CA	0.011	1
	20A	453053	CMS-122CA	0.011	1

闭环式电流传感器	描述	GTIN 7612271 EAN	产品型号	重量 (kg/件)	包装数量 (件)
	适用于ABB带有双插口微型断路器安装的18mm闭环传感器				
	80A	419202	CMS-100PS	0.012	1
	40A	419219	CMS-101PS	0.012	1
	20A	419226	CMS-102PS	0.012	1
	适用于ABB S800微型断路器安装的18mm闭环传感器				
	80A	426552	CMS-100S8	0.014	1
	40A	426569	CMS-101S8	0.014	1
	20A	426576	CMS-102S8	0.014	1
	适用于DIN导轨安装的18mm闭环传感器				
	80A	426583	CMS-100DR	0.015	1
	40A	426590	CMS-101DR	0.015	1
	20A	426606	CMS-102DR	0.015	1
	适用于线缆绑定安装的18mm闭环传感器				
	80A	426613	CMS-100CA	0.011	1
	40A	426620	CMS-101CA	0.011	1
	20A	426637	CMS-102CA	0.011	1
	适用于ABB S800微型断路器安装的25mm闭环传感器				
	160A	426644	CMS-200S8	0.028	1
	80A	426569	CMS-201S8	0.028	1
	40A	426576	CMS-202S8	0.028	1
	适用于DIN导轨安装的25mm闭环传感器				
	160A	426675	CMS-200DR	0.03	1
	80A	426682	CMS-201DR	0.03	1
	40A	426699	CMS-202DR	0.03	1
适用于线缆绑定安装的25mm闭环传感器					
160A	426705	CMS-200CA	0.026	1	
80A	426712	CMS-201CA	0.026	1	
40A	426729	CMS-202CA	0.026	1	

微型断路器 - SH200, S200/M/P/U/UP, M200M

型号说明

型号说明

S20 1 M - C16 NA OV

- OV** : 带过压保护 (适用于SH200)
- AVM** : 带过欠压保护 (适用于SH200)
- ARVP** : 带自复式过欠压保护 (适用于SH200)
- NA** : 带中性极 (不适用于SU200M)
- 无标识: 不带中性极

额定电流 (A)

脱扣特性

选择	释义
B	符合GB/T 10963.1/IEC60898, 适用于为阻性负载或无冲击电流的负载提供保护
C	符合GB/T 10963.1/IEC60898, 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	符合GB/T 10963.1/IEC60898, 适用于接通时有较高冲击电流的负载提供保护
K	符合GB/T 14048.2/IEC60947-2, 适用于对电动机系统及变压器系统提供保护
Z	符合GB/T 14048.2/IEC60947-2, 适用于对电子回路系统提供保护

分断能力

选择	无标识	M	P
释义	6kA	10kA	25kA (0.5 - 25A) 15kA (32 - 63A)

极数

选择	1	2	3	4
释义	单极	2极	3极	4极

系列

选择	释义
SH	适用于住宅配电领域
S	适用于住宅、商业及工业配电领域
M	适用于计量, 消防, 电动机保护领域
SU	UL489认证, 适合北美市场

脱扣特性参数表

	符合标准	热脱扣特性				电磁脱扣特性				
		试验电流	试验时间	起始状态	预期结果	交流试验电流	直流试验电流	试验时间	起始状态	预期结果
B	IEC60898	1.13In	>1h	冷态	不脱扣	3In	4In	>0.1s	冷态	不脱扣
	GB/T 10963	1.45In	<1h	热态	脱扣	5In	7In	<0.1s		脱扣
C	IEC60898	1.13In	<1h (≤63A) <2h (>63A)	冷态	不脱扣	5In	7In	≥0.1s		不脱扣
	GB/T10963	1.45In	<1h (≤63A) <2h (>63A)	热态	脱扣	10In	15In	<0.1s		脱扣
D	IEC60898	1.13In	≥1h	冷态	不脱扣	10In		≥0.1s		不脱扣
	GB/T10963	1.45In	<1h	热态	脱扣	20In		<0.1s		脱扣
K	IEC60947-2	1.05In	≥2h	冷态	不脱扣	10In	14In	≥0.2s		不脱扣
	GB/T14048	1.20In	<2h	热态	脱扣	14In	20In	<0.2s		脱扣
Z	IEC60947-2	1.05In	≥2h	冷态	不脱扣	2In		≥0.2s		不脱扣
	GB/T14048	1.20In	<2h	热态	脱扣	3In		<0.2s		脱扣

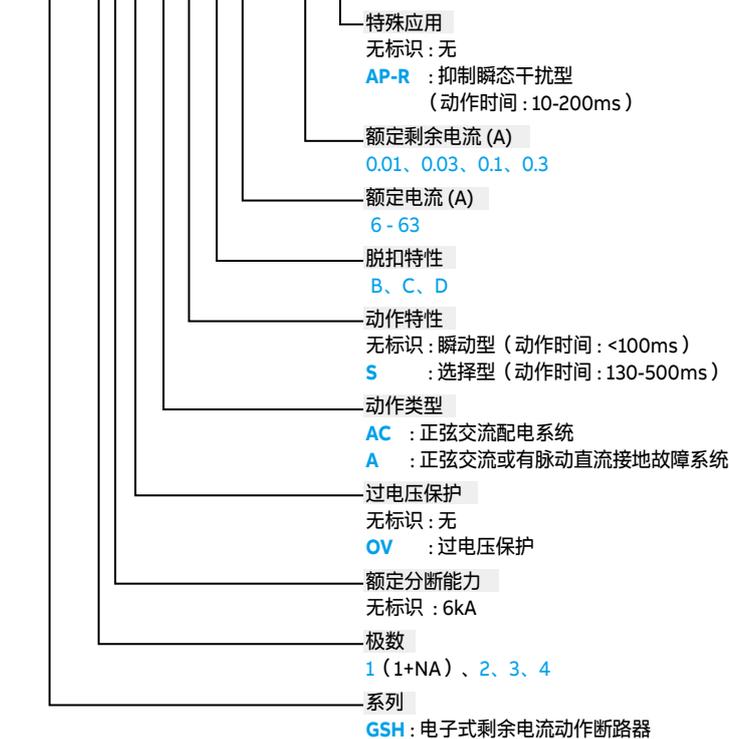
剩余电流动作保护器

GSH200, GS200, GSN201, GDA200, DDA200

型号说明

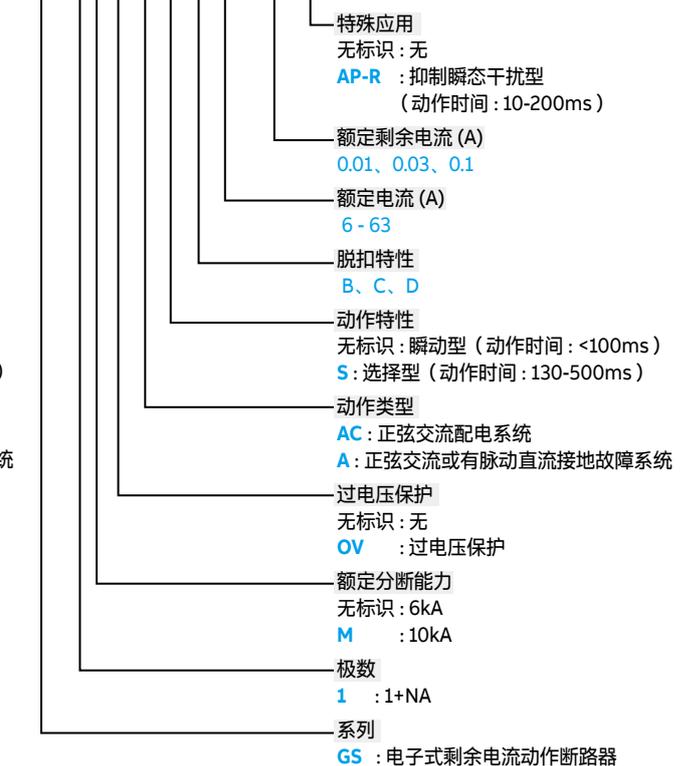
GSH200 (电子式)

GSH20 1 □ □ AC □ - C 63 / 0.03 □



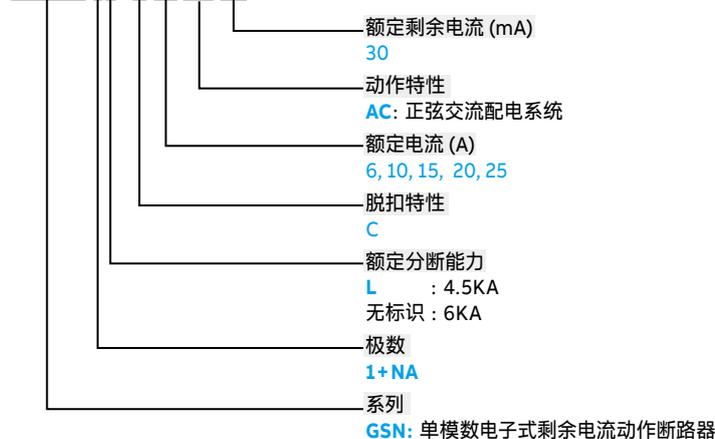
GS201 / GS201M (电子式)

GS20 1 □ □ AC □ - C 63 / 0.03 □



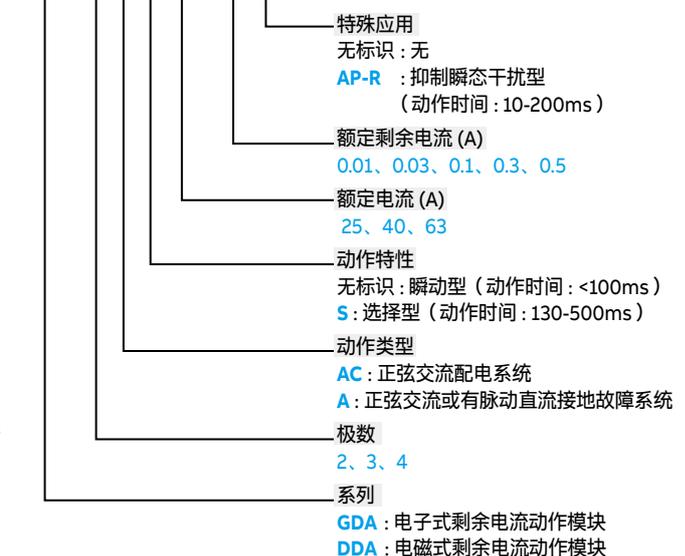
GSN201 (电子式)

GSN20 1L - C 16 AC 30



GDA200 (电子式) / DDA200 (电磁式)

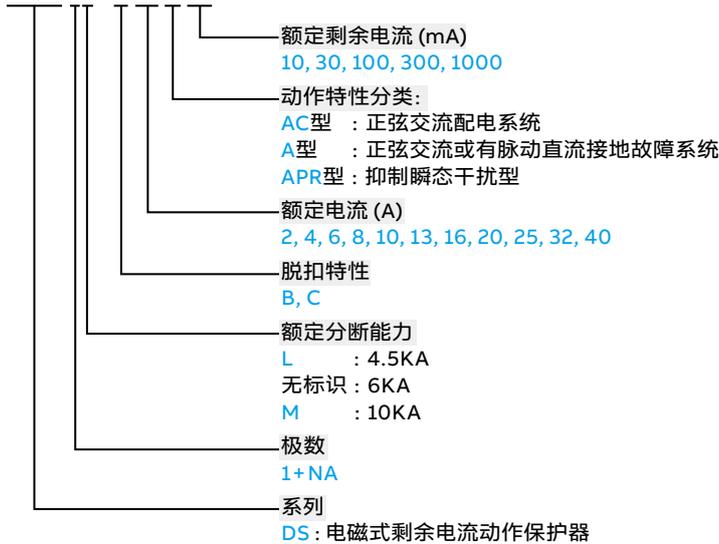
GDA20 2 AC □ - 63 / 0.03 □



剩余电流动作保护器 - DS200, F200 型号说明

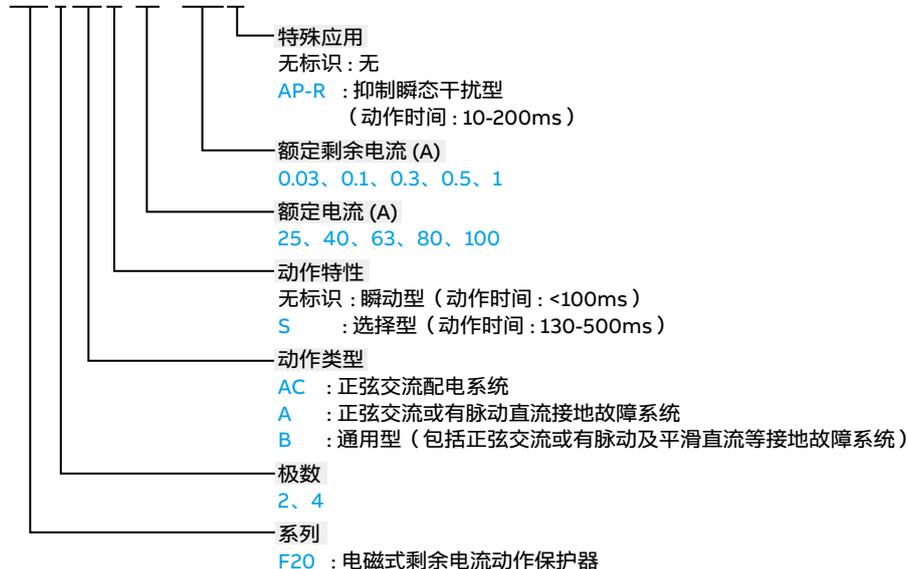
DS201 (电磁式)

DS20 1L - C 10 A 30



F200 (电磁式)

F20 2 AC□-63 / 0.03□



剩余电流动作保护器 - GS200, GSH200, GSN201, GDA200, DDA200, F200

型号速查表

系列	极数	分断能力标识	特殊应用	剩余电流		脱扣特性	额定电流 (A)											额定剩余电流 (A)	剩余电流延时类型	分断能力 (kA)		
				动作类型	延时类型		6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63				80	100
GS200	1 (1+NA)			AC		-B, -C, -D	*											/0.03		6		
				A	AP-R		*												/0.01, /0.03		AP-R	
				A	S																/0.1	
				OV	AC			*													/0.03	
				A	AP-R		*														/0.03	AP-R
				A	S																/0.1	
	M				AC		*											/0.03		10		
					A	AP-R	*											/0.01, /0.03	AP-R			
					A	S												/0.1				
					OV	AC		*											/0.03			
A	AP-R	*												/0.03	AP-R							
GSH200	1 (1+NA)			AC		-B, -C, -D	*											/0.03		6		
				A	AP-R		*											/0.01, /0.03	AP-R			
				A	S													/0.1				
				OV	AC			*											/0.03			
				A	AP-R		*												/0.03		AP-R	
				A	S														/0.1			
	2, 3, 4				AC		-B, -C, -D	*										/0.03		6		
					A			*									/0.03					
					A	AP-R		*										/0.03	AP-R			
					AC, A	S												/0.1, /0.3				
GSN201L	1 (1+NA)			AC													/0.03		4.5			
				GSN201													/0.03		6			
GDA200	2, 3, 4			AC, A													/0.03		6			
				A	AP-R											/0.03, /0.1	AP-R					
				AC, A	S											/0.1, /0.3						
				A												/0.1						
DDA200	2			AC, A												/0.01		6				
				AC, A												/0.03, /0.1, /0.3, /0.5						
	2, 3, 4			AC, A	AP-R											/0.03	AP-R					
				AC, A	S											/0.1, /0.3, /0.5						
F200	2, 4			AC, A													/0.03, /0.1, /0.3, /0.5		6			
				A	AP-R												/0.03	AP-R				
				A	S												/0.1, /0.3, /0.5, /1					
				B													/0.03, /0.3, /0.5					
				B	S												/0.3, /0.5					

* B特性无8A产品

剩余电流动作保护器 - DS201

型号速查表

系列	极数	分断能力标识	脱扣特性	额定电流 (A)											剩余电流特性	额定剩余电流力 (A)	分断能力 (kA)					
				2	4	6	8	10	13	16	20	25	32	40								
DS20	1 (1+NA)	L	-C														A	0.01	4.5			
																		AC/A/APR		0.03		
																		AC/A		0.30		
			M	-B, -C	-C													A	0.01	6		
																			AC		0.03	
																			APR		0.03	
						*	*														A	0.03
																					AC/A	0.10
																					APR	0.10
																					AC/APR	0.30
						*	*														A	0.30
																					AC	1.00
			M	-C	-C													A	0.01	10		
																			AC/A		0.03	
																					AC/A	0.10
																		AC/A	0.30			
																		APR	0.03			
																		APR	0.10			
															APR	0.30						

* B特性没有此电流

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

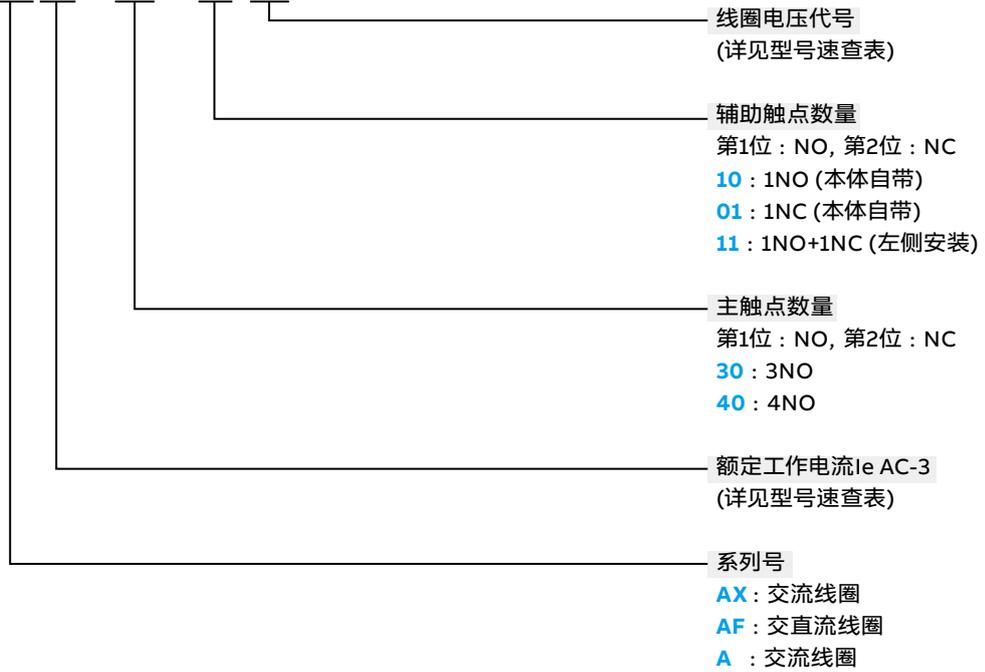
电涌保护器主型号

通用型接触器 - 交/直流线圈

型号说明

型号说明

AX09 - 30 - 10*80



AX 09-30-10



AF 16-30-10

注:

1) AX09...AX370 / AF09...AF2650接触器主要用于控制三相电动机以及额定工作电压达690 V AC / 1000 V AC或220 V DC / 600 V DC的电力线路。

通用型接触器 - 交/直流线圈

型号速查表

型号速查表 - 3极

		额定工作电流 (A)																主触点	辅助触点	线圈电压代号					
系列		9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	115	150	185	205	260	300			370			代号	电压	
AX																				-30	-10, -01	AX	*81	24V 50/60Hz	AC
																			-30	-11	*83		48V 50/60Hz		
																					*84		110V 50Hz / 110...120V 60Hz		
																					*36		190V 50Hz / 220V 60Hz		
																					*80		220...230V 50Hz / 230...240V 60Hz		
																					*88		230...240V 50Hz / 240...260V 60Hz		
AF																			-30	-10, -01	AF (AF09-AF370)	*85	380...400V 50Hz / 400...415V 60Hz	AC/DC	
																			-30	-00		*86	400...415V 50Hz / 415...440V 60Hz		
																			-30	-11		*41	24...60V 50/60Hz		
																						*11	24...60V 50/60Hz / 20...60V		
																						*12	48...130V		
																					*13	100...250V			
																					*14	250...500V			
																					*68	24...60V	AC/DC		
																					*69	48...130V			
																					*70	100...250V			
																					*71	250...500V			
																					*70	100...250V	AF (400-1250A)		
																							AF (1350-2650A)		

通用型接触器 - 交流线圈(AX)

负载配合选型表



AX 接触器, 3极

IEC 电动机最大功率AC-3 $\theta \leq 55^\circ\text{C}$, 400V kW	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37
产品型号 (交流线圈)	AX09	AX12	AX18	AX25	AX32	AX40	AX50	AX65	AX80
IEC 额定工作电流 AC-3 $\theta \leq 55^\circ\text{C}$, 400V A	9	12	18	25	32	40	50	65	80
额定工作电流 AC-1 $\theta \leq 40^\circ\text{C}$, 690V A	22	25	27	32	55	60	100	115	125

主要附件

辅助触头组	前面式安装	C A 5 X - 1 0 (1
	侧面式安装	CAL5X-11 (1 x N.O. + 1 x N.C.)
定时器	电子式	TEF5-ON
		TEF5-OFF
联锁	机械式	VM5X-1 VM5X-2
	机械及电气式	VE5-1 VE5-2
浪涌抑制器	RV压敏电阻型	RV5
	RC阻容吸收型	RC5-1 RC5-2

过载继电器

热过载继电器 	脱扣等级 10A	TA25DU-M (0.10...32 A)	TA75DU-M (18...80 A)
		-	TA42DU-M (18...42 A)
电子过载继电器 	脱扣等级 10E,20E,30E	E16DU (0.1...18.9A)	- E45DU (9 ...45A) E80DU (27...80A)

电动机保护用断路器

	脱扣等级 MS116: 10A	MS116 (0.10...32 A)
---	--------------------	---------------------



45	55	75	90	110	132	160	200
AX95	AX115	AX150	AX185	AX205	AX260	AX300	AX370
96	115	150	185	205	265	305	370
145	160	190	250	275	400	500	600

x	N	O)	-
	CAL18X-11(1 x N.O. + 1 x N.C.)			CAL19-11(1 x N.O. + 1 x N.C.)
-		-		-
-		-		-
-		VM300H		VM19
		-		-
		-		-
		RC5-3		-

TA80DU (29...80 A)	TA200DU (66...200 A)	-
TA110DU (66...110 A)	-	-
E140DU (50...140A)	EF205 (63...210A)	EF370 (115...380A)

中间继电器

IEC 额定工作电流 AC-15 400V A	3		
			
产品型号 (交流线圈) 	NX22E	NX31E	NX40E

通用型接触器 - 交/直流线圈(AF)

负载配合选型表



AF 接触器, 3极

IEC ⁽¹⁾	AC-3 额定功率	$\theta \leq 60^\circ\text{C}$ ⁽²⁾ , 400 V	kW	4	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	37	45
UL/CSA	3 相电动机	480 V	hp	5	7.5	10	15	20	20	30	40	50	60	60
产品型号 (交/直流线圈)			型号	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96
IEC	AC-3 额定工作电流	$\theta \leq 60^\circ\text{C}$ ⁽²⁾ , 400 V	A	9	12	18	26	32	38	40	53	65	80	96
	AC-1 额定工作电流	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$, 690 V	A	25	28	30	45	50	50	70	100	105	125	130
UL/CSA	一般应用的额定电流	600 V	A	25	28	30	45	50	50	60	80	90	105	115
NEMA	NEMA 尺寸			00	0	-	1	-	-	2	-	-	3	-

(1) 1000 V IEC 额定参数, 适用于 AF146 ... AF2650 接触器。 (2) $\theta \leq 55^\circ\text{C}$, 适用于 AF400 ... AF2650 接触器。

主要附件

辅助触点	前装	CA4-10 (1 x N.O.) CA4-01 (1 x N.C.)			
	侧装	CAL4-11 (1 x N.O. + 1 x N.C.)			
定时器	电子	TEF4-ON TEF4-OFF			
联锁单元	机械	VM4	VM96-4		
	机械/电气联锁	VEM4			
连接件	适用于可逆接触器	BER16-4	BER38-4	BER65-4	BER96-4
浪涌抑制器		内置浪涌抑制器			

过载继电器

热过载继电器		10 级 (Class 10A, 适用于 TF140, TA200DU)	TF42 (0.10...38 A)	TF65 (22...67 A)	TF96 (40...96 A)
电子过载继电器		脱扣等级: 10E, 20E, 30E	EF19 (0.10...19 A)	EF19 (0.10...19 A) EF45 (9...45 A)	EF65 (25...70 A) EF96 (36...100 A)

电动机保护用断路器

	热/磁保护 10 级	MS116 (0.10...32 A) lcs 达 50 kA, 适用于 class 10 A	MS165 (16...65 A) lcs 达 50 kA
		MS132 (0.10...32 A) lcs 达 100 kA	
	单磁式	MO132 (0.16...32 A) lcs 达 100 kA	
附件	用于安装接触器	BEA16-4	BEA38-4



	55	75	75	90	110	132	160	200	200	250	315	400	400	475	560	-	-
	75	100	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	-	800	900	-	-
	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
	116	140	146	190	205	265	305	370	400	460	580	750	800	860	1050	-	-
	160	200	225	275	350	400	500	600	600	700	800	1050	1260	1350	1650	2050	2650
	160	200	200	250	300	350	400	520	550	650	750	900	1210	1350	1650	2100	2700
	-	4	-	-	-	5	-	-	-	6	-	7	-	-	8	-	-

CAL19		CAL18		
VM19 (适用于同等规格的接触器)		VM750H VM750V		VM1650H
BER140-4	BER205-4	BER370-4	BEM460-30	BEM750-30

TF140DU (66...142 A) $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	TA200DU (66...200 A) $\theta \leq 55^\circ\text{C}$			
EF146 (54...150 A)	EF205 (63...210 A)	EF370 (115...380 A)	EF460 (150...500 A)	EF750 (250...800 A)

短路保护装置

Tmax 断路器和OS隔离开关熔断器组



热过载继电器

型号说明及型号速查表



TA25 DU

型号说明

TA 25 DU-11 M

产地
M : 印度
空白: 其它国家
额定电流范围
(详见型号速查表)

脱扣等级代号

系列号	含义
DU	10A, 普通负载型

额定工作电流 I_e

型号	额定工作电流							
	25	42	45	75	80	85	110	200
TA								
TF								

系列号
TA: 热过载继电器, 与AX系列接触器配合使用
TF: 热过载继电器, 与AF09-AF38接触器配合使用

注: 热过载继电器主要用于与AX和AF接触器连接, 保护额定工作电压至交流690V或直流800V的电动机。

型号速查表



TF42

型号	整定电流范围																								适用接触器	
	0.1-	0.16-	0.25-	0.4-	0.63-	1.0-	1.3-	1.7-	2.2-	2.8-	3.5-	4.5-	6.0-	7.5-	10-	13-	18-	22-	29-	36-	36-	45-	60-	60-		
TA25DU																										AX09...AX40
TA42DU																										AX32...AX40
TA45DU																										AX32...AX40
TA75DU																										AX50...AX80
TA85DU																										AX50...AX80
TA80DU																										AX95...AX150

型号	整定电流范围																适用接触器	
	40-	55-	66-	70-	80-	100-	95-	110-	130-	130-	150-	165-	220-	265-	355-	465-		610-
TA110DU																		AX95...AX150
TA200DU																		AX185...AX205

型号	整定电流范围																				适用接触器				
	0.10	0.13	0.17	0.23	0.31	0.41	0.55	0.74	1.00	1.31	1.72	2.3	3.1	4.2	5.7	7.6	10	13	16	20		24	29	35	35
TF42																									AF09-AF38

独立安装附件



DB 80

型号	适用于热过载继电器型号
DB 25/25 A	TA25 DU-M
DB 25/32 A	TA25 DU-32M
DB 80	TA42 DU-M, TA75DU-M, TA80DU
DB 200	TA110 DU, TA200 DU

中间继电器 - NX、NF

型号说明



型号说明

NX 22E *80

线圈电压代号
(详见型号速查表)

触点数量
第1位：NO，第2位：NC
(详见型号速查表)

系列号
NX：交流线圈
NF：宽电压交 / 直流线圈

备注：

- 1) NO：常开触点
- NC：常闭触点
- 2) NX...NF...中间继电器主要用于控制回路



型号速查表

系列	触点数量			*E
	22	31	40	
NX				*E
NF				*E



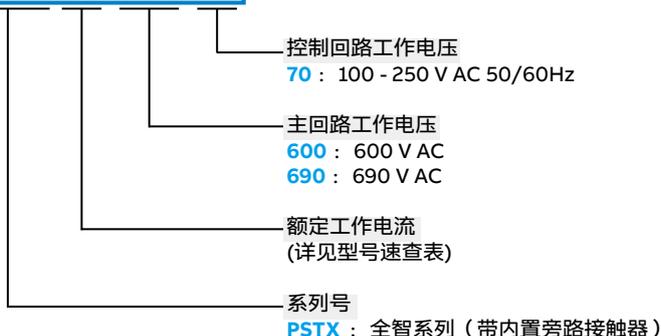
	代号	电压
NX	81	24V 50/60Hz
	83	48V 50/60Hz
	84	110V 50Hz/110-120V 60Hz
	36	190V 50Hz/220V 60Hz
	80	220-230V 50Hz/230-240V 60Hz
	88	230-240V 50Hz/240-260V 60Hz
	85	380-400V 50Hz/400-415V 60Hz
NF	86	400-415V 50Hz/415-440V 60Hz
	21	24-60V 50/60Hz / 20-60V DC
	12	48-130V 50/60Hz-DC
	13	100-250V 50/60Hz-DC
	14	250-500V 50/60Hz-DC

软起动器 - PSTX

型号说明及型号速查表

型号说明

PSTX 30-600-70



型号速查表

型号	额定工作电流(A)																主回路 工作电压 V AC	控制回路 工作电压(VAC) 100-250V AC 50/60Hz	镀膜PCB				
	30	37	45	60	72	85	105	142	170	210	250	300	370	470	570	720				840	1050	1250	
PSTX																					600 690	70	标配

PSTX30...PSTX1250

功能 ↑

额定电流(A) →

2160

- 跛行模式
- 三种限流模式
- 电机预热
- 全系列内置旁路接触器
- 可分离式操作键盘, 15种操作语言
- 灵活多样的通讯方式(Modbus(内置), Fieldbus, Anybus等)
- 诊断功能
- 标配防护涂层PCB
- 低速运行
- 转矩控制
- 水泵清洗功能
- 静制动
- 消防紧急模式

52 - 2160 A (内接)

30 - 1250 A (外接)

软起动器 - PSTX



常规启动 外接	PSTX30	PSTX37	PSTX45	PSTX60	PSTX72	PSTX85	PSTX105	PSTX142	PSTX170
(400 V) kW	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
IEC, Max. A	30	37	45	60	72	85	106	143	171
(440-480 V) hp	20	25	30	40	50	60	75	100	125
UL, Max. A	28	34	42	60	68	80	104	130	169
400 V, 40 °C									
使用电动机保护用断路器 或塑壳断路器可以达到“1” 型协调配合要求。 ¹⁾	塑壳断路器 (50 kA)								
	XT2S160								XT4S250
使用gG熔断器可以达到“1” 型协调配合要求。如果要 达到“2”型协调配合要求， 必须使用快速熔断器。 ¹⁾	熔断器保护(80 kA), 快速熔断器, Bussmann								
	170M1567	170M1568	170M1569		170M1571	170M1572	170M3819	170M5810	170M5812
推荐的隔离开关熔断器 组。 ¹⁾	隔离开关熔断器组								
	OS32G	OS63G			OS125G		OS250	OS400	
软起动器本身不需要主回 路接触器,但通常会在过 载脱扣时用于断开电路。 ¹⁾	主回路接触器								
	AF30	AF38	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	AF140	AF190
必须有过载保护元件保护 电动机。 ¹⁾	电子过载继电器								
	内置								

¹⁾ 上表是短路协调保护的示例。更多示例, 请参见: applications.it.abb.com/SOC

塑壳断路器

若只使用塑壳断路器, 则可达到类型1的要求。(类型1: 要求接触器和软起动器在短路条件下不应对人及设备引起危害, 在未修理和更换零件前, 不允许继续使用。)

快速熔断器保护

如要达到类型2要求, 需使用快速熔断器。(类型2: 要求接触器和软起动器在短路条件下不应对人及设备引起危害, 且能够继续使用, 允许触头熔焊, 但制造厂应指明关于设备维修所采用的方法。)

隔离开关熔断器组

用于所推荐的快速熔断器。

主回路接触器

非必选元件, 一般用于过载跳闸。

软起动器 - PSTX



常规起动 外接	PSTX210	PSTX250	PSTX300	PSTX370	PSTX470	PSTX570	PSTX720	PSTX840	PSTX1050	PSTX1250
(400 V) kW	110	132	160	200	250	315	400	450	560	710
IEC, Max. A	210	250	300	370	470	570	720	840	1050	1250
(440-480 V) hp	150	200	250	300	400	500	600	700	900	1000
UL, Max. A	192	248	302	361	480	590	720	840	1062	1250
400 V, 40 oC										
使用电动机保护用断路器 或塑壳断路器可以达到“1” 型协调配合要求。 ¹⁾	塑壳断路器 (50 kA)									
	T4S320	T5S400		T5S630	T7S800		T7S1250		E2.2N 2000	
使用gG熔断器可以达到“1” 型协调配合要求。如果要 达到“2”型协调配合要求, 必须使用快速熔断器。 ¹⁾	熔断器保护(80 kA), 快速熔断器, Bussmann									
	170M5812	170M5813	170M6812	170M6813	170M6813	170M6814	170M8554	170M6018	170M6020	170M6021
推荐的隔离开关熔断器 组。 ¹⁾	隔离开关熔断器组									
	OS400		OS630			OS800		-		
软起动器本身不需要主回 路接触器,但通常会在过载 脱扣时用于断开电路。 ¹⁾	主回路接触器									
	AF205	AF265	AF305	AF370	AF460	AF580	AF750	AF1350	AF1650	-
必须有过载保护元件保护 电动机。 ¹⁾	电子过载继电器									
	内置									

¹⁾上表是短路协调保护的示例。更多示例,请参见: applications.it.abb.com/SOC

快速选择指南	
常规起动 等级10	重载起动 等级30
应用 • 船头推进器 • 压缩机 • 升降机/电梯 • 带锯/圆锯 标准选择 PSTX: 规格可根据额定 电机功率选择	应用 • 泵 • 输送带(短) • 扶手电梯 • 切割机 标准选择 PSTX: 可选择比额定电机 功率大一个规格
! 如实际起动次数超过参数表的每小时起动次数 需选用比标准选择大一个规格的软起动器	

如何选择正确规格的软起动器

对于大多数的应用负载,您都可以通过下面的选型指南,快速的选择合适的软起动器。如需更严谨的选择,您可以通过ABB网站(www.abb.com/lowvoltage)上的选型软件(www.abbcontrol.fr/softstarter/)来选择合适的软起动器。

电动机保护用断路器 - MS

型号说明及附件装配图

型号说明

MS 116 - 6.3

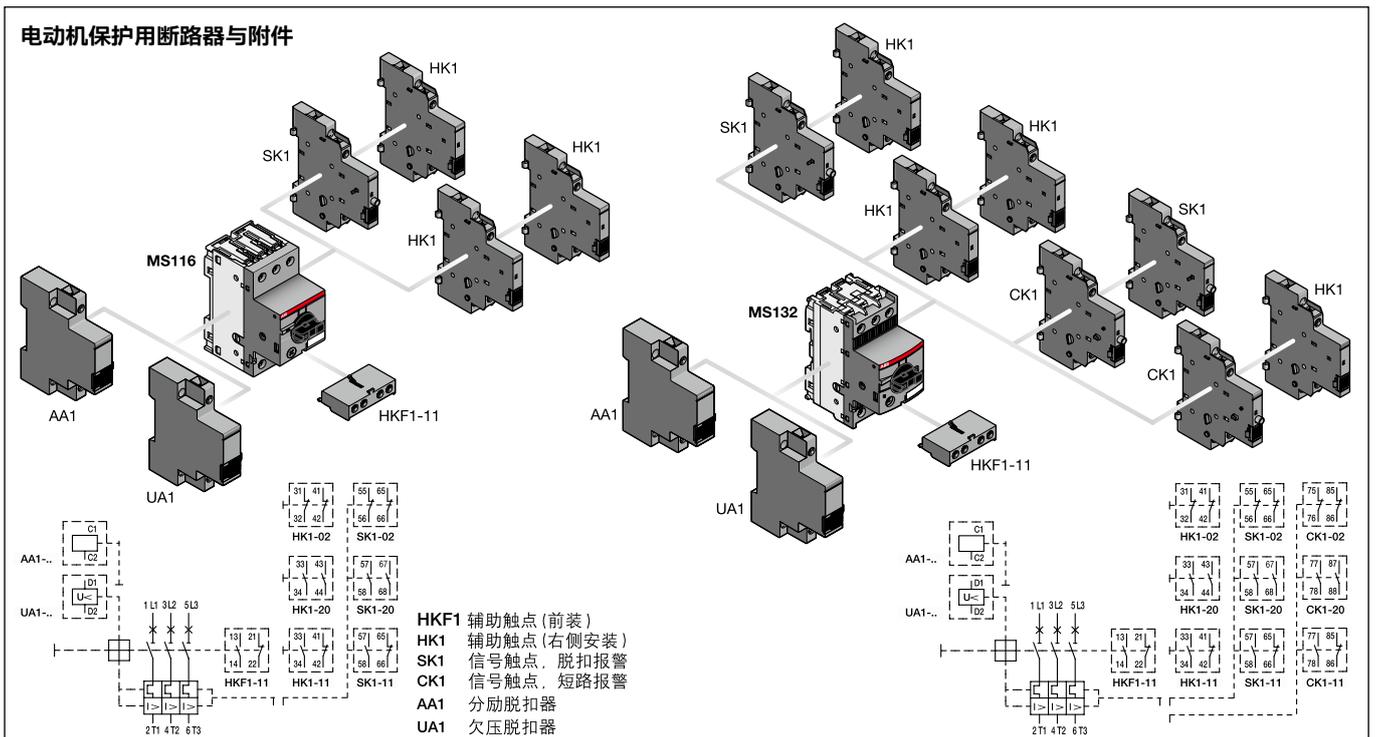
- 热保护最大设定值
- 框架电流
(参见型号速查表)
- 系列号
MS : 热磁脱扣
MO : 单磁脱扣

型号速查表

型号规格	设定值范围														脱扣级别	分断容量				
	0.1	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	8	9.0	10.0	12.5			16.0	20.0	25	
MS 116	-0.16	-0.25	-0.4	-0.63	-1.0	-1.6	-2.5	-4.0	-6.3	-9.0	-10.0	-12.0	-12.5	-16.0	-16.0	-20.0	-25.0	-32.0	class 10 A	16/30/50kA
MS 132																			class 10 ¹⁾	50/100kA
MO 132																			-	50/100kA

1) MS132-0.16脱扣等级为10A

型号规格	设定值范围							脱扣级别	分断容量
	10.0	14.0	18.0	23.0	30.0	40.0	52.0		
MS165	16.0	20.0	25.0	32.0	42.0	54.0	65.0	class 10	50/100kA
MO165								-	50/100kA

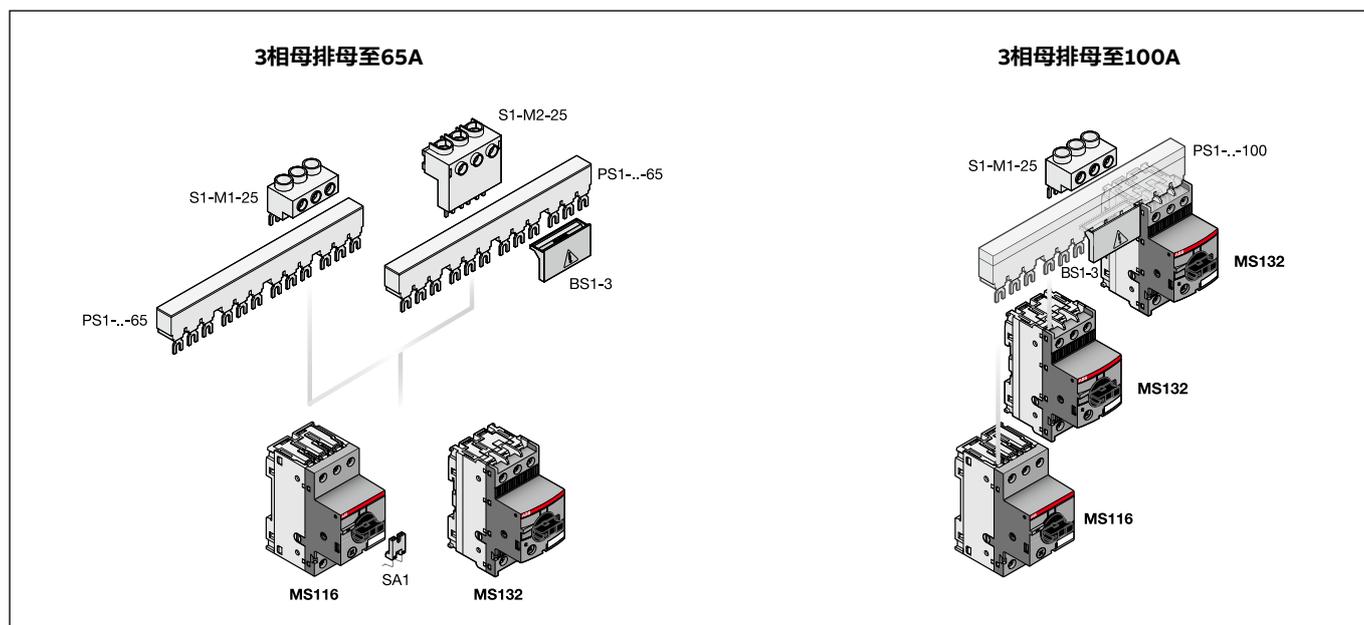


电动机保护用断路器 - MS

技术数据一览表



型号	MS 116	MS 132	MS165
标准	IEC / EN60947-1, IEC / EN60947-2, IEC / EN60947-4-1, UL508, CSA C22.2 N0.14		
额定工作电压 U_e	690 V AC		
额定工作电流 I_n	A 32	32	50
电流设定范围 I_e	A 0.1 - 32	0.1 - 32	11 - 50
脱扣等级	10 A	10	10, 20
额定频率	Hz 50/60		
温度补偿	有		
断相保护	次 有		
机械寿命	100,000		50,000
允许环境温度	-25 ~ +70°C		-20 ~ +60/70°C
允许海拔高度	m 3000		2000



智能电动机控制器 - UMC100.3



UMC100.3 DC



UMC100.3 UC

产品描述

UMC100.3智能电动机控制器适用于单相及三相电动机，额定电流范围为0.24-63A。该控制器结构紧凑并且集成了电流互感器，互感器最大可穿过25mm²的电动机电缆。当电动机额定电流大于63A时，需要外配保护级的电流互感器。热过载保护符合EN/IEC 60947-4-1，过载脱扣等级为5E, 10E, 20E, 30E, 40E。控制器可连接操作面板、开关量模块、电压模块、模拟量输入模块及通讯适配器。

产品功能

- 电动机保护功能
 - 过载/欠载、大电流/欠电流、过电压/欠电压、堵转及起动时间过长、缺相/相不平衡/相序，接地故障（内部计算或采用外部接地故障监测器CEM11），电动机绕组过热（PTC热敏电阻或温度传感器）。
- 电动机控制功能
 - 预置控制功能：直接起动、正反转起动、星-角起动、双速起动、过载继电器模式、执行器模式、软起动模式。除以上功能外，也可以通过DTM软件自带逻辑功能块进行编程配置。
- 监测、维护及诊断数据
 - 监测数据：三相电流、最大起动电流、热容值，增加电压扩展模块，还可监视三相电压、有功功率、视在功率、功率因数、电度、总谐波(THD)。
 - 维护及诊断数据：电动机运行时间、起动次数、脱扣次数，电动机状态、停车及动作时间监视、脱扣剩余时间、热过载脱扣后的剩余冷却时间、故障及报警信息、自检信息、通讯故障信息、16个事件记录。
- 集成I/O
 - 6DI、1PTC输入、4DO，增加扩展模块最大可达到14DI、1PTC输入、9DO、6AI、1AO。
- 接口
 - 现场总线及以太网通讯接口、UMC100-PAN操作面板接口、扩展模块数据线接口。
- 控制器版本
 - 提供24 V DC 及 110 – 240 V AC/DC控制电压和标准及ATEX版本。

组合式电动机控制器

型号	描述	控制电压
UMC100.3 DC	智能电动机控制器	24 V DC
UMC100.3 UC	智能电动机控制器	110-240 V AC/DC
UMC100.3 DC EX	智能电动机控制器ATEX（防爆型）	24 V DC
UMC100.3 UC EX	智能电动机控制器ATEX（防爆型）	110-240 V AC/DC

智能电动机控制器 - UMC100.3



UMC100-PAN

操作面板

型号	描述
UMC100-PAN	操作面板
UMCPAN-CAB.070	操作面板延长电缆0.7米
UMCPAN-CAB.150	操作面板延长电缆1.5米
UMCPAN-CAB.300	操作面板延长电缆3米



DX111-FBP

扩展模块

型号	描述
DX111	I/O 扩展模块, DI: 24V DC
DX122	I/O 扩展模块, DI: 110 - 230V AC
VI150	电压扩展模块 (用于接地系统)
VI155	电压扩展模块 (用于接地系统或不接地系统)
AI111	3模拟量/温度扩展模块
UMCIO-CAB.030	UMC100与扩展模块连接电缆 (0.3米) 及接插件
IOIO-CAB.030	扩展模块之间连接电缆 (0.3米) 及插件
UMCTB	UMC100.3 DC 接线端子块 (备件)
UMCTB	UMC100.3 UC 接线端子块 (备件)



DX122-FBP

现场总线适配器及附件

型号	描述
PDP32.0	Profibus DP总线适配器
MRP31.0	Modbus RTU总线适配器 (含端子块)
DNP31.0	DeviceNet总线终端适配器 (含端子块)
PDR31.0	Profibus DP现场总线终端电阻
SMK3.0	总线终端适配器独立安装底座 (含端子块)
CDP18.150	抽屉内部电缆1.5米
CDP24.150	抽屉外部电缆1.5米
SMK3-X2.10	SMK3.0电源端子块 (2极, 10片装, 备件)
SMK3-X1.10	SMK3.0普通端子块 (5极, 10片装, 备件)



PDP32.0



SMK3.0

智能电动机控制器 - UMC100.3



MTQ22

工业以太网通讯适配器及附件

型号	描述
MTQ22.0	Modbus TCP通讯适配器
PNQ22.0	Profinet IO通讯适配器
EIU32.0	EtherNet/IPTM通讯适配器
CDP18.150	抽屉内部外部连接 电缆1.5米
CDP23.150	适配器与UMC100.3连接电缆1.5米
CDP23.300	适配器与UMC100.3连接电缆3.0米
ETHTB-FBP.4	MTQ22/PNQ22端子连接块 (X1-X4,4片装)
ETHTB-FBP.50	MTQ22/PNQ22端子连接块 (X1-X4,50片装)



UTP22-FBP

参数设置软件

型号	描述
UTP22-FBP	PROFIBUS网络USB口连接器
PBDTM-FBP	PDP22/PDQ22设备管理器应用软件 (内附FDT/DTM框架应用程序)
UTF21-FBP.0	FBP设备USB口连接器



CEM11-FBP

接地故障监测器

型号	接地故障电流 mA	电缆穿孔直径
CEM11-FBP.20	80 ¹⁾ , 300, 550, 750, 1000, 1200, 1500, 1700	20 mm
CEM11-FBP.35	100 ¹⁾ , 500, 1000, 1400, 2000, 2400, 3000, 3400	35 mm
CEM11-FBP.60	120 ¹⁾ , 1000, 2000, 2800, 4000, 4800, 6000, 6800	60 mm
CEM11-FBP.120	300 ¹⁾ , 2000, 4000, 5600, 8000, 9600, 12000, 13600	120 mm

¹⁾ 选取较低的电流值时精度高



CT4L185R/4, CT4L310R/4

电流互感器

型号	描述	电流范围
CT4L185R/4	电流互感器	60…185 A AC
CT4L310R/4	电流互感器	180…310 A AC
CT5L500R/4	电流互感器	300…500 A AC
CT5L850R/4	电流互感器	500…850 A AC

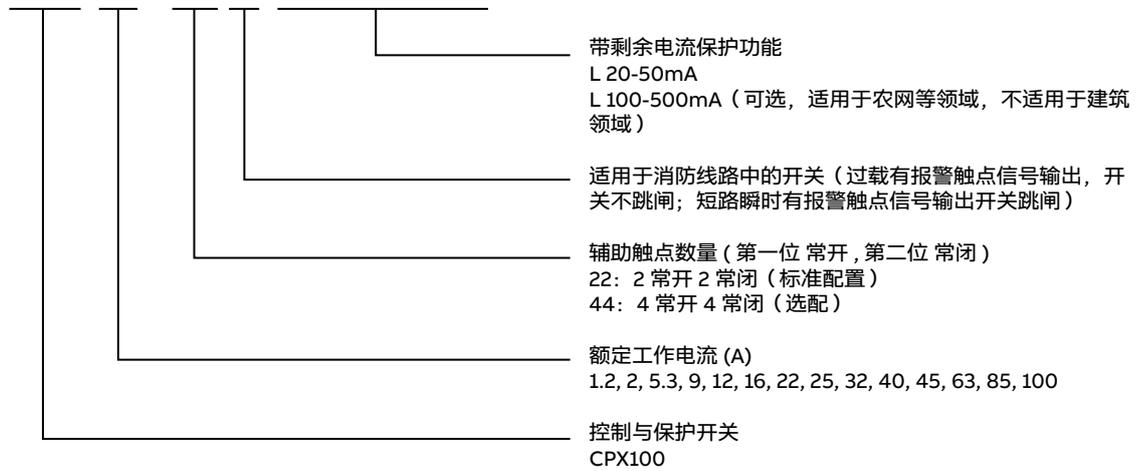
控制与保护开关 - CPX100



CPX1.2…CPX100控制与保护开关主要适用于交流50Hz或60Hz，额定工作电压为400V，额定绝缘电压1000V，对线路进行控制与保护，或用于控制电动机起动、停止、正转、反转等，开关具有过载、起动、短路短延时、短路瞬时保护功能及断相或三相不平衡、剩余电流保护、过压和欠压等保护功能。

型号说明

CPX 16 - 44 F L20 - 50 mA



型号速查表

系列	额定电流													辅助触点数量	适用于消防(可选)	带剩余电流保护功能(可选)	控制线圈电压	
	1.2	2	5.3	9	12	16	22	25	32	40	45	63	85					100
CPX100															22	F	L20-50mA	220VAC
																	L100-500mA	
															44		L20-50mA	
																	L100-500mA	

产品功能

序号	功能	CPX100系列	说明
1	短路保护	■	
2	过流/过载保护	■	
3	缺相/三相不平衡保护	■	
4	欠压/过压/失压保护	■	
5	参数可调	■	
6	故障显示	■	
7	剩余电流(漏电)保护	■	额定剩余动作电流: 20-50mA/100-500mA（可选）
8	状态显示	■	
9	故障报警	■	故障跳闸时报警触头信号输出（对于非消防应用的产品，为标准配置）
10	故障记录	■	
11	生命周期管理	■	显示操作次数
12	消防功能	■	过载报警不跳扣,短路报警跳扣（可选，适用于消防应用）

控制与保护开关 - CPX100

技术数据

产品技术参数

控制与保护开关		CPX100													
额定工作电流, 400V	A	1.2	2	5.3	9	12	16	22	25	32	40	45	63	85	100
额定工作电流整定范围, 400V	A	0.8-1.2	1.2-2	2-5.3	5.3-9	9-12	12-16	16-22	22-25	25-32	32-40	40-45	45-63	63-85	85-100
额定工作电压	V	400													
额定绝缘电压	V	1000													
额定运行短路分断能力, 400V	kA	25													
接通时间	ms	35-40													
分断时间	ms	50-60													
操作线圈	起动	VA	660												
消耗功率	吸持	W	2												
操作频率	次 / 时	1200 (负载因数为 40%)													
使用类别		AC-44													

保护特性参数

保护特性	整定范围	动作时间 (s)	电流/电压设定范围 (倍数)	备注
过载保护	C2/C4/C8/C12/d20/d30/d60 (详见保护特性曲线)			
短路瞬时保护	动作时间 (s)	≤ 0.2	电流设定范围 (倍数) ≤ 15	
断相或三相不平衡保护	动作时间 (min)	0.1~2.0	电流设定范围 (倍数) 0.3~1.0	连续可调
短路短时保护	动作时间 (s)	0.3~3.0	电流设定范围 (倍数) 6~15	
起动保护	动作时间 (s)	3~60	电流设定范围 (倍数) 2.0~8.0	
过压保护	动作时间 (min)	0.1~2.0	电压设定范围 (倍数) 1.00~1.20	
欠压保护	动作时间 (min)	0.1~2.0	电压设定范围 (倍数) 0.20~0.95	
剩余电流保护	额定剩余动作电流 (mA)	20~50/100~500 (可选)		
电流互感器灵敏度	A 相	0.20~5.00		
	B 相	0.20~5.00		
	C 相	0.20~5.00		

剩余电流保护动作特性

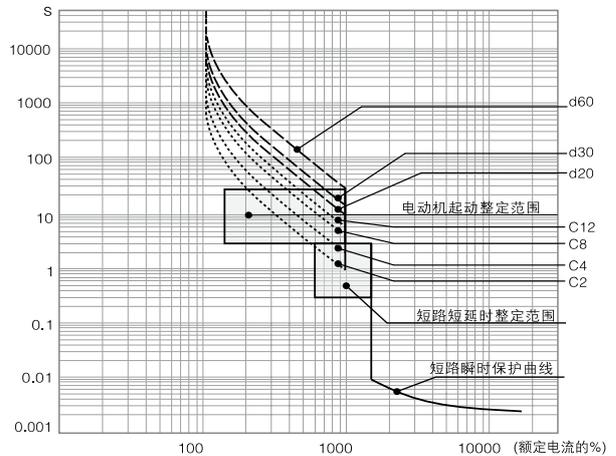
• 额定剩余动作电流: 20-50mA

剩余电流	$I \Delta n$	$2I \Delta n$	$5I \Delta n$	$10I \Delta n$
最大分断时间 /s	0.3	0.15	0.04	0.04

• 额定剩余动作电流: 100-500mA

保护特性 (可选)	极限不驱动时间	剩余电流	$I \Delta n$	$2I \Delta n$	$5I \Delta n$	$10I \Delta n$
1	0.06s	最大动作时间 极限不驱动时间	0.5s 0.06s	0.2s	0.15s	0.15s
2	0.1s	最大动作时间 极限不驱动时间	0.8s 0.1s	0.3s	0.3s	0.3s
3	0.2s	最大动作时间 极限不驱动时间	1.0s 0.2s	0.4s	0.4s	0.4s
4	0.3s	最大动作时间 极限不驱动时间	1.5s 0.3s	0.5s	0.5s	0.5s
5	0.4s	最大动作时间 极限不驱动时间	2.0s 0.4s	0.8s	0.8s	0.8s
6	0.5s	最大动作时间 极限不驱动时间	3.0s 0.5s	1.0s	1.0s	1.0s
7	1.0s	最大动作时间 极限不驱动时间	5.0s 1.0s	2.0s	2.0s	2.0s

保护特性曲线



规格参数

参数分类	产品规格	EVinn-OP7运营版	EVinn-BC7基础版
基本参数	型号	EVinn OP-GB-W7-Z5-BR-CDM	EVinn BC-GB-W7-Z5-BR-D
	设计场景	公共运营	私人充电
	最大充电功率	7kW	7kW
	充电枪数	1	1
	枪线长度	5米	5米
交流输入	输入电压	220V + 20% VAC	220V + 20% VAC
	输入频率	45~65Hz	45~65Hz
	输入相数	单相, P+N+PE	单相, P+N+PE
	走线方式	下进线	下进线
交流输出	输出电压	220V +20% VAC	220V +20% VAC
	输出电流	32A	32A
	待机功耗	< 6W	< 6W
	电能计量	内置电表	客户自备
	计量精度	1级	/
交互功能	网络接入	SIM 4G	可选 (RJ45以太网口)
	推荐启动	扫码	刷卡
	刷卡启动	可选	标配
	蓝牙启动	无	标配
	操作提示	语音	语音
系统安全	状态指示	LED呼吸灯	LED呼吸灯
	漏电保护	AC 30mA	AC 30mA
	接地保护	TT	TT
	安全保护	急停、漏电、防雷、过热、接地、短路、过载、过压、浪涌、欠压保护	
	安规标准	GB/T 18487.1-2015、GB/T 20234.1-2015、GB/T 20234.2-2015 GB/T 34637.1-2017、NB/T 33008.1-2018、NB/T 33002-2018	
	防护等级	IP55	IP55
	外观结构	特殊防护	双层前盖, 防UV设计
外观结构	机身强度	IK08	IK08
	外形尺寸	238mm*155mm*402m	238mm*155mm*402m
	设备重量	~8kg	~8kg
	机身材质	车用级原生塑料	车用级原生塑料
	冷却方式	自然冷却	自然冷却
	环境指标	工作温度	-20°C~+50°C
环境湿度		5%~95%	5%~95%
海拔高度		< 2000m	< 2000m
适用地点		户外/户内	户外/户内
可选配件	落地支架	EVinn-PL	EVinn-PL

交流充电桩EVinn TA 7/ 21kW

ABB得益于国际顶级客户的信赖，我们向全球提供了从家充到超充的全系列电动汽车充电产品。

EVinn TA秉承着ABB的E-mobility领导风范，及其130年的创新基因，面向广大公建、商业、园区、住宅的停车配套，构筑完善的交流充电方案。

极致安全，全面防护

- 国际级安全标准，直流分量漏保
- 过欠压保护，限流保护预防跳闸，避免过载
- 接地连续性检测，确保有效接地

负载管理，有序充电

- 动态容量输入
- 静态配电设定
- 云端均衡策略
- 支持与智能建筑能源管理系统集成

极致的安全保护

- 过流保护
- 过压欠压保护
- 接地监测
- 防雷保护
- 30mA AC/6mA DC漏电保护

品质优异，价值超群

- 人性化设计，车规级工艺和物料
- 连接选项丰富，独具数据安全
- 小巧而易安装的设计

面向未来，灵活性高

- 智能充电，配置丰富
- 负载管理，化解配电不足难题
- 21kW满足未来大功率交流充电需求
- 按需配置，远程升级

简约耐用

- A4纸大小，时尚素雅
- 单相：7kW 32A
- 三相：21kW 32A
- 双层壳体，IP55

丰富安全的连接

- 4G、Wifi、蓝牙、RS485
- OCPP1.6协议
- 运营平台、APP小程序
- 双以太网口
- 桩内TPM加密芯片
- 证书认证，包数字签名
- SSL/TLS传输加密



*产品图片仅供参考，请以实际产品为准。



适用场景

- 7kW——住宅小区、产业园区的乘用车泊车充电
- 21kW——商业中心、公共建筑、运营场站的乘用车泊车充电

产品特点

- 负载管理 | 有序充电 | 灵活性高
- 全面安全防护
- 车端及供电端接地连续性监测
- 车规级工艺和物料
- 体积小巧 | 易安装
- 远程诊断和升级

主要功能

- 7kW充电——旗舰版、运营版、基础版可选；
21kW充电——旗舰版、运营版可选；
- 30mA AC/6mA DC漏电保护，兼容国际及未来标准要求；
- 连接可选配置项丰富，数据安全符合国际要求。
- 主动检测配电或车端接地有效性，确保接地保护；

产品编码规则

EVinnTA-GB-W7-Z5-3BR-BMCEW



交流充电桩EVinn TA 7/ 21kW

参数分类	产品规格	EVinn-TA21旗舰版	EVinn-TA21运营版
基本参数	型号	EVinn TA-GB-W21-Z5-3BR-BMCEW	EVinn TA-GB-W21-Z5-BR-AMC
	设计场景	高档公共运营	公共运营
	最大充电功率	21kW	21kW
	充电枪数	1	1
	枪线长度	5米	5米
	交流输入	输入电压	380V + 20% VAC
输入频率		45~65Hz	45~65Hz
输入相数		三相, 3P+N+PE	三相, 3P+N+PE
走线方式		下进线	下进线
交流输出	输出电压	380V +20% VAC	380V +20% VAC
	输出电流	32A	32A
	待机功耗	< 6W	< 1W
	电能计量	计量芯片	计量芯片
	计量精度	1级	1级
交互功能	网络接入	SIM 4G, 以太网口, WIFI, RS485	SIM 4G
	推荐启动	扫码	扫码
	刷卡启动	可选	支持
	蓝牙启动	支持	支持
	屏幕显示	3.5"	/
	状态指示	LED灯	LED灯
系统安全	漏电保护	AC 30mA + DC 6mA	AC 30mA
	接地保护	TT	TT
	安全保护	急停、漏电、防雷、过热、接地、短路、过载、过压、浪涌、欠压保护	
	安规标准	GB/T 18487.1-2015、GB/T 20234.1-2015、GB/T 20234.2-2015 GB/T 34637.1-2017、NB/T 33008.1-2018、NB/T 33002-2018	
	防护等级	IP55	IP55
	外观结构	特殊防护	双层前盖, 防UV设计
机身强度		IK08	IK08
外形尺寸		195mm*110mm*320m	195mm*110mm*320m
设备重量		~3.5kg	~3.5kg
机身材质		车用级原生塑料	车用级原生塑料
冷却方式		自然冷却	自然冷却
安装方式		壁挂式/落地式 (支架需另购)	壁挂式/落地式 (支架需另购)
环境指标		工作温度	-30°C~+55°C
	环境湿度	5%~95%	5%~95%
	海拔高度	< 2000m	< 2000m
	适用地点	户外/户内	户外/户内
可选配件	落地支架	EVinn-TA-PLA/EVinn-TA-PLB	EVinn-TA-PLA/EVinn-TA-PLB

EVinn-TA7旗舰版	EVinn-TA7运营版	EVinn-TA7基础版
EVinn TA-GB-W7-Z5-3BR-BMCEW	EVinn TA-GB-W7-Z5-BR-AMC	EVinn TA-GB-W7-Z5-BR-A
高档公共运营	公共运营	私人充电
7kW	7kW	7kW
1	1	1
5米	5米	5米
220V + 20% VAC	220V + 20% VAC	220V + 20% VAC
45~65Hz	45~65Hz	45~65Hz
单相, P+N+PE	单相, P+N+PE	单相, P+N+PE
下进线	下进线	下进线
220V +20% VAC	220V +20% VAC	220V +20% VAC
32A	32A	32A
< 1W	< 1W	< 1W
计量芯片	计量芯片	/
1级	1级	/
SIM 4G, 以太网口, WIFI, RS485	SIM 4G	/
扫码	扫码	刷卡
可选	可选	支持
支持	支持	支持
3.5"	/	/
LED灯	LED灯	LED灯
AC 30mA + DC 6mA	AC 30mA	AC 30mA
TT	TT	TT
	急停、漏电、防雷、过热、接地、短路、过载、过压、浪涌、欠压保护	
	GB/T 18487.1-2015、GB/T 20234.1-2015、GB/T 20234.2-2015 GB/T 34637.1-2017、NB/T 33008.1-2018、NB/T 33002-2018	
IP55	IP55	IP55
双层前盖, 防UV设计	双层前盖, 防UV设计	双层前盖, 防UV设计
IK08	IK08	IK08
195mm*110mm*320m	195mm*110mm*320m	195mm*110mm*320m
~3.5kg	~3.5kg	~3.5kg
车用级原生塑料	车用级原生塑料	车用级原生塑料
自然冷却	自然冷却	自然冷却
壁挂式/落地式(支架需另购)	壁挂式/落地式(支架需另购)	壁挂式/落地式(支架需另购)
-30°C~+55°C	-30°C~+55°C	-30°C~+55°C
5%~95%	5%~95%	5%~95%
< 2000m	< 2000m	< 2000m
户外/户内	户外/户内	户外/户内
EVinn-TA-PLA/EVinn-TA-PLB	EVinn-TA-PLA/EVinn-TA-PLB	EVinn-TA-PLA/EVinn-TA-PLB

直流充电桩Terra CA/ CB 60kW



*产品图片仅供参考, 请以实际产品为准。

适用场景

- 产业园区、物流中心的乘用车和物流车的快速充电

Terra CA/ CB 60安全智能直流充电桩适用于集中式充电站场和高档建筑配套, 为私家车、网约车和物流车提供安全便捷的充电服务。其中CA为双枪高配, CB为单枪基本配置, 适用多种应用场合。

产品特点

- 充电枪温度监控 | 智能调节平稳点
- 避免枪头过温烧车 | 减免跳枪
- 充电枪归位感应 | 减少充电枪被车碾压
- 水浸传感 (高配) | 避免水浸引发漏电
- 烟雾传感 (高配) | 发现起火隐患断电保护
- 全方位多层次保护 | 确保充电安全
- 远程监控和升级 | 在线管理 | 快捷服务
- 一体化解决方案 | 配套小程序+平台 | 零技术门槛开展充电运营
- 迷宫防水 | 防行车溅水
- 坚固耐用 | 抗12级台风设计
- 加热除湿 (高配) | 防寒防凝露
- 全球全天候户外使用

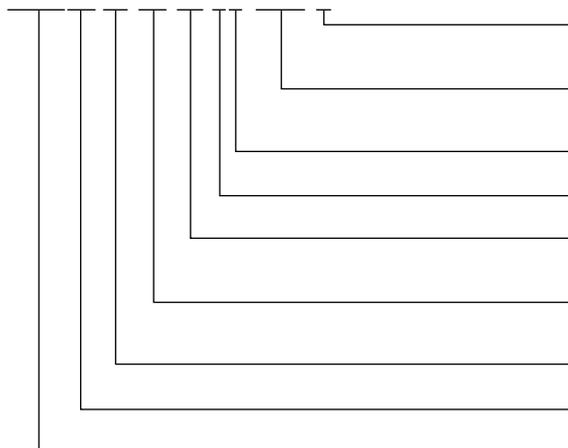
主要功能

- 充电功能——符合新老国标, 能为国内主流电动车快速充电;
- 均充轮充——默认“先到先得, 后到分配”, 可选“先到占充, 后到等待”, 按需调配;
(注: 由于使用20kW模块, 60kW分配是按40kW和20kW分两组)
- 高效赋能——在400V可输出150A大电流, 效率比普

- 通高25%;
- 交互功能——屏幕采用防日光显示屏, 自带人性化视角倾角, 方位布置符合人机工程学, 操作友好方便;
- 通信功能——4G云链接, 或以太接入;
- 支付功能——扫码、刷卡充电和支付。

产品编码规则

TerraCA 60-ZZ-5D-7M-SWH-0



- 0表示标准ABB外观产品, 后两位缺省
- C表示客户外观定制产品, 后两位缺省
- R表示带主路RCD
- S表示带烟感, W表示带水浸传感, H表示带加热除湿
缺失表示不带
- M表示带刷卡功能, 缺失表示不带刷卡功能
- 7表示人机界面屏幕大小为7"
- D表示充电枪归位检测
5表示充电线长5米, 以此类推
- ZZ表示国标双枪
Z表示国标单枪
- 60表示60kW功率, 500V
- CA表示“高配版”, CB表示“基础版”
- ABB直流充电桩系列

规格参数

参数分类	产品规格	Terra CA 60高配版	Terra CB 60基础版
基本参数	型号	Terra CA60-ZZ-5D-7M-SWH-0	Terra CB60-Z-5D-7M-0-0
	设计场景	公共运营	公共运营
	最大充电功率	60kW	60kW
	充电枪数	2	1
	枪线长度	5米	5米
	交流输入	输入电压	380V + 15% VAC
输入频率		47~52Hz	47~52Hz
最大输入功率		65kVA	65kVA
额定输入电流		99A	99A
最大输入电流		116A	116A
输入相数		三相, 3P+N+PE	三相, 3P+N+PE
走线方式		下进线	下进线
交流输出		输出电压	150~500V
	恒功率区	400~500V	400~500V
	输出电流	0~150A	0~150A
	电流精度	< + 0.9% @ > 30A; < + 0.3A @ < 30A	< + 0.9% @ > 30A; < + 0.3A @ < 30A
	功率因数	≥0.99 (峰值)	≥0.99 (峰值)
	峰值效率	约 95.5%	约 95.5%
	待机功耗	< 50W	< 50W
	电能计量	直流电表	直流电表
	计量精度	1级	1级
	交互功能	网络接入	全网通SIM 4G+RJ45以太网口
推荐启动		扫码	扫码
刷卡启动		支持	支持
屏幕显示		7"触摸屏	7"触摸屏
状态指示		LED灯	LED灯
系统安全	辅路漏保	AC 30mA	AC 30mA
	枪温平衡	•	•
	归位感应	•	•
	刷卡启动	•	•
	加热除湿	•	
	水浸感应	•	
	烟雾感应	•	
	接地保护	TT	TT
	安全保护	急停、漏电、防雷、过热、接地、短路、过载、过压、浪涌、欠压保护	
	安规标准	GB/T 18487.1-2015、GB/T 18487.2-2015、GB/T 27930-2015、GB/T 20234.1-2015、NB/T 20234.3-2016	
	防护等级	IP54	IP54
	外观结构	特殊防护	迷宫风口, 360度防水设计
机身强度		IK10	IK10
外形尺寸		700mm*400mm*1800m	700mm*400mm*1800m
设备重量		~270kg	~265kg
机身材质		镀锌钢	镀锌钢
冷却方式		强制风冷+自然散热	强制风冷+自然散热
安装方式		一体落地式	一体落地式
环境指标	工作温度	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C
	环境湿度	5%~95%	5%~95%
	工作噪音	55~80dB	55~80dB
	海拔高度	< 2000m	< 2000m
	适用地点	户外/户内	户外/户内
可选配件	RFID卡		

直流充电桩Terra CA/ CB 120kW



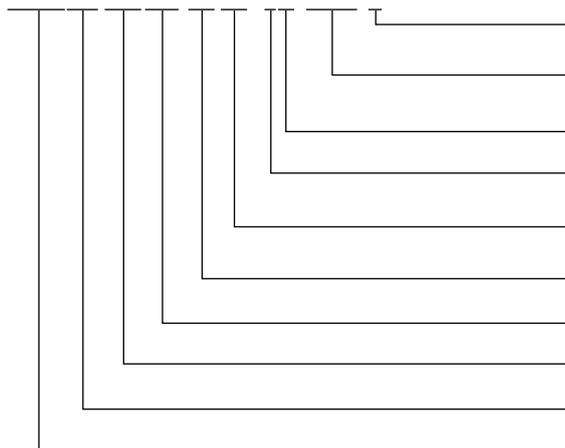
*产品图片仅供参考, 请以实际产品为准。

主要功能

- 充电功能——符合新老国标, 能为国内主流电动车快速充电;
- 均充轮充——默认“先到先得, 后到分配”, 可选“先到占充, 后到等待”, 按需调配;
- 恒功输出——120kW高配在330V~750V恒功率输出,

产品编码规则

TerraCA 120MV-ZZ-5D-7M-SWH-0



适用场景

- 公共充电站、交通枢纽的的士、网约车的快速充电

Terra CA/ CB 120安全智能直流充电桩可高效满足电动出租、电动网约车、电动物流车、电动乘用车、电动大巴等多样化的充电需求, 双枪均充轮充和智能切换以及恒功率输出, 能大幅提升充电速度和适用范围, 兼顾现在和未来的需求。产品分高配版(CA)和基础版(CB), 安全高效和经济实用俱备。

产品特点

- 充电枪温度监控 | 智能调节平稳点 | 避免枪头过温烧车 | 减免跳枪
- 充电枪归位感应 | 减少充电枪被车碾压
- 水浸传感 (高配) | 避免水浸引发漏电
- 烟雾传感 (高配) | 发现起火隐患断电保护
- 全方位多层次保护 | 确保充电安全
- 远程监控和升级 | 在线管理 | 快捷服务
- 一体化解决方案 | 配套小程序+平台 | 零技术门槛开展充电运营
- 迷宫防水 | 防行车溅水
- 坚固耐用 | 抗12级台风设计
- 加热除湿 (高配) | 防寒防凝露
- 全球全天候户外使用

- 双枪最高可同时输出2*180A, 适用范围广, 充电速度快;
- 交互功能——屏幕采用防日光显示屏, 自带人性化视角倾角, 方位布置符合人机工程学, 操作友好方便;
- 通信功能——4G云链接, 或以太接入;
- 支付功能——扫码、刷卡充电和支付。

0表示标准ABB外观产品, 后两位缺省
C表示客户外观定制产品, 后两位缺省
R表示带主路RCD

S表示带烟感, W表示带水浸传感, H表示带加热除湿
缺失表示不带

M表示带刷卡功能, 缺失表示不带刷卡功能

7表示人机界面屏幕大小为7"

D表示充电枪归位检测, 5表示充电线长5米, 以此类推

ZZ表示国标双枪, Z表示国标单枪

MV表示输出电压750V, 缺省表示输出电压500V

120表示120kW功率, 60表示60kW功率

CA表示“高配版”, CB表示“基础版”

ABB直流充电桩系列

规格参数

参数分类	产品规格	Terra CA 120高配版	Terra CB 120基础版
基本参数	型号	Terra CA120MV-ZZ-5D-7M-SWH-0	Terra CB120MV-ZZ-5D-7M-0-0
	设计场景	公共运营	公共运营
	最大充电功率	120kW	120kW
	充电枪数	2	1
	枪线长度	5米	5米
	交流输入	输入电压	380V + 15% VAC
输入频率		47~52Hz	47~52Hz
最大输入功率		130kVA	130kVA
额定输入电流		198A	198A
最大输入电流		232A	232A
输入相数		三相, 3P+N+PE	三相, 3P+N+PE
走线方式		下进线	下进线
交流输出		输出电压	150~750V
	恒功率区	330~750V	600~750V
	输出电流/枪	0~250A	0~200A
	输出电流/桩	0~360A	0~200A
	电流精度	< + 0.9% @ > 30A; < + 0.3A @ < 30A	< + 0.9% @ > 30A; < + 0.3A @ < 30A
	功率因数	≥0.99 (峰值)	≥0.99 (峰值)
	峰值效率	约 95.5%	约 95.5%
	待机功耗	< 50W	< 50W
	电能计量	直流电表	直流电表
	计量精度	1级	1级
	交互功能	网络接入	全网通SIM 4G+RJ45以太网口
推荐启动		扫码	扫码
刷卡启动		支持	支持
屏幕显示		7"触摸屏	7"触摸屏
状态指示		LED灯	LED灯
系统安全	辅路漏保	AC 30mA	AC 30mA
	枪温平衡	•	•
	归位感应	•	•
	刷卡启动	•	•
	加热除湿	•	
	水浸感应	•	
	烟雾感应	•	
	接地保护	TT	TT
	安全保护	急停、漏电、防雷、过热、接地、短路、过载、过压、浪涌、欠压保护	
	安规标准	GB/T 18487.1-2015、GB/T 18487.2-2015、GB/T 27930-2015、GB/T 20234.1-2015、NB/T 20234.3-2016	
	防护等级	IP54	IP54
外观结构	特殊防护	迷宫风口, 360度防水设计	迷宫风口, 360度防水设计
	机身强度	IK10	IK10
	外形尺寸	700mm*600mm*1800m	700mm*600mm*1800m
	设备重量	~320kg	~320kg
	机身材质	镀锌钢	镀锌钢
	冷却方式	强制风冷+自然散热	强制风冷+自然散热
	安装方式	一体落地式	一体落地式
环境指标	工作温度	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C
	环境湿度	5%~95%	5%~95%
	工作噪音	55~80dB	55~80dB
	海拔高度	< 2000m	< 2000m
	适用地点	户外/户内	户外/户内
可选配件	RFID卡		

直流充电桩Terra CA 180/ CB 240kW



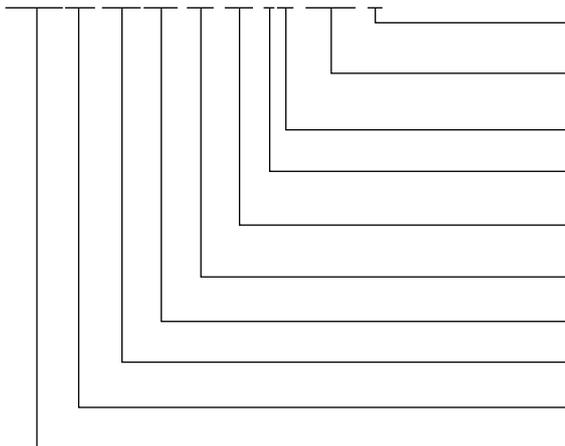
*产品图片仅供参考, 请以实际产品为准。

主要功能

- 充电功能——符合新老国标, 能为国内主流电动车快速充电;
- 均充轮充——默认“先到先得, 后到分配”, 可选“先到占充, 后到等待”, 按需调配; (注: 由于使用20kW模块, 180kW分配是按100kW和80kW分两组)
- 恒功输出——CA 180高配在330V~750V恒功率输出, 双枪最高可同时输出2*250A, 适用范围广, 充电速度快;

产品编码规则

TerraCA 180MV-ZZ-5D-7M-SWH-0



适用场景

- 专用站场的公交车或渣土车的快速充电

Terra CA 180/ CB 240安全智能直流充电桩可高效满足电动大巴、电动渣土车等大型专用车辆的充电需求, 双枪均充轮充和智能切换以及恒功率输出, 能大幅提升充电速度。

产品特点

- 充电枪温度监控 | 智能调节平稳点 | 避免枪头过温烧车 | 减免跳枪
- 充电枪归位感应 | 减少充电枪被车碾压
- 水浸传感 (高配) | 避免水浸引发漏电
- 烟雾传感 (高配) | 发现起火隐患断电保护
- 全方位多层次保护 | 确保充电安全
- 远程监控和升级 | 在线管理 | 快捷服务
- 一体化解决方案 | 配套小程序+平台 | 零技术门槛开展充电运营
- 迷宫防水 | 防行车溅水
- 坚固耐用 | 抗12级台风设计
- 加热除湿 (高配) | 防寒防凝露
- 全球全天候户外使用

- 交互功能——屏幕采用防日光显示屏, 自带人性化视角倾角, 方位布置符合人机工程学, 操作友好方便;
- 通信功能——4G云链接, 或以太接入;
- 支付功能——扫码、刷卡充电和支付。

0表示标准ABB外观产品, 后两位缺省
C表示客户外观定制产品, 后两位缺省
R表示带主路RCD

S表示带烟感, W表示带水浸传感, H表示带加热除湿
缺失表示不带

M表示带刷卡功能, 缺失表示不带刷卡功能

7表示人机界面屏幕大小为7"

D表示充电枪归位检测, 5表示充电线长5米, 以此类推

ZZ表示国标双枪, Z表示国标单枪

MV表示输出电压750V, 缺省表示输出电压500V

180表示180kW功率, 240表示240kW功率

CA表示“高配版”, CB表示“基础版”

ABB直流充电桩系列

规格参数

参数分类	产品规格	Terra CA 180高配版	Terra CB 240基础版	
基本参数	型号	Terra CA180MV -ZZ-7D-7M-SWH-0	Terra CB240MV-ZZ-7D-7M-SWH-0	
	设计场景	公共运营	公共运营	
	最大充电功率	180kW	240kW	
	充电枪数	2	2	
	枪线长度	7米	7米	
交流输入	输入电压	380V + 15% VAC	380V + 15% VAC	
	输入频率	47~52Hz	47~52Hz	
	最大输入功率	196kVA	261kVA	
	额定输入电流	298A	396A	
	最大输入电流	350A	466A	
	输入相数	三相, 3P+N+PE	三相, 3P+N+PE	
	走线方式	下进线	下进线	
	交流输出	输出电压	150~750V	150~750V
恒功率区		330~750V	600~750V	
输出电流/枪		0~250A	0~250A	
输出电流/桩		0~500A	0~400A	
电流精度		< + 0.9% @ > 30A; < + 0.3A @ < 30A	< + 0.9% @ > 30A; < + 0.3A @ < 30A	
功率因数		≥0.99 (峰值)	≥0.99 (峰值)	
峰值效率		约 95.5%	约 95.5%	
待机功耗		< 50W	< 50W	
电能计量		直流电表	直流电表	
计量精度		1级	1级	
交互功能		网络接入	全网通SIM 4G+RJ45以太网口	全网通SIM 4G+RJ45以太网口
	推荐启动	扫码	扫码	
	刷卡启动	支持	支持	
	屏幕显示	7"触摸屏	7"触摸屏	
	状态指示	LED灯	LED灯	
系统安全	辅路漏保	AC 30mA	AC 30mA	
	枪温平衡	•	•	
	归位感应	•	•	
	刷卡启动	•	•	
	加热除湿	•		
	水浸感应	•		
	烟雾感应	•		
	接地保护	TT	TT	
	安全保护	急停、漏电、防雷、过热、接地、短路、过载、过压、浪涌、欠压保护		
	安规标准	GB/T 18487.1-2015、GB/T 18487.2-2017、GB/T 27930-2015、GB/T 20234.1-2015、NB/T 20234.3-2016		
	防护等级	IP54	IP54	
	外观结构	特殊防护	迷宫风口, 360度防水设计	迷宫风口, 360度防水设计
		机身强度	IK10	IK10
外形尺寸		850mm*850mm*2000m	850mm*850mm*2000m	
设备重量		~380kg	~420kg	
机身材质		镀锌钢	镀锌钢	
冷却方式		强制风冷+自然散热	强制风冷+自然散热	
安装方式		一体落地式	一体落地式	
环境指标	工作温度	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C	
	环境湿度	5%~95%	5%~95%	
	工作噪音	55~80dB	55~80dB	
	海拔高度	< 2000m	< 2000m	
	适用地点	户外/户内	户外/户内	
可选配件	RFID卡			

真空断路器VD4 - 配模块化操动机构（EL）

12...24kV

型号说明

VD4/P 12. 06. 25 P210 HE 220 NST

附件说明

NST: 标准附件

二次附件电压

110: 110V AC/DC

220: 220V AC/DC

极柱类型

HE: 环保型PT固封极柱, GB标准适用

PT: 环保型PT固封极柱, IEC标准适用

未标注: EP环氧树脂浇注极柱

相间距

P150: 150 mm

P210: 210 mm

P275: 275 mm

额定开断能力

25: 25 kA

32: 31.5 kA

40: 40 kA

额定电流

06: 630 A

12: 1250 A

16: 1600 A

20: 2000 A

25: 2500 A

32: 3150 A

40: 4000 A

额定电压

12: 12 kV

17: 17.5 kV

24: 24 kV

安装方式

VD4: 固定式

VD4/P(Z): 可抽出式(即手车式)

真空断路器VD4 - 配模块化操动机构（EL）

12...24kV

型号速选表

VD4 PT (IEC标准适用, PT极柱)

安装方式	额定电压 Ur kV	额定短路开断电流 I _{sc} kA	额定电流 Ir A					
			630	1250	1600	2500	3150	4000
固定式 可抽出式 (手车式) VD4/P	12	25	■	■	■	■	■	■
		31.5	■	■	■	■	■	■
		40		■	■	■	■	■
	17.5	25	■	■	■	■	■	■
		31.5	■	■	■	■	■	■
		40		■	■	■	■	■

VD4 HE (GB 标准适用, PT极柱)

安装方式	额定电压 Ur kV	额定短路开断电流 I _{sc} kA	额定电流 Ir A						
			630	1250	1600	2000	2500	3150	4000
固定式 可抽出式 (手车式) VD4/P	12	25	■	■	■	■	■	■	■
		31.5	■	■	■	■	■	■	■
		40		■	■	■	■	■	■

VD4 EP (环氧树脂浇注极柱)

安装方式	额定电压 Ur kV	额定短路开断电流 I _{sc} kA	额定电流 Ir A						
			630	1250	1600	2000	2500	3150	4000
固定式 可抽出式 (手车式) VD4/Z	12	25	■	■	■	■	■	■	■
		31.5	■	■	■	■	■	■	■
		40		■	■	■	■	■	■
	17.5	25	■	■	■	■	■	■	■
		31.5	■	■	■	■	■	■	■
		40		■	■	■	■	■	■
	24	25	■	■	■	■	■		

适用于高海拔的可抽出式（手车式）真空断路器

型号	额定电压 Ur kV	额定短路开断电流 I _{sc} kA	额定电流 Ir A				
			630	1250	1600	2000	2500
VD4 EL-High Altitude 12 2km-3km	12	25	■	■	■	■	■
		31.5	■	■	■	■	■
VD4 EL-High Altitude 12 3km-4.5km	12	25	■	■	■	■	■
		31.5	■	■	■	■	■

真空断路器VD4 - 配模块化操动机构（EL）

12...24kV

标准配置

标准配置附件	固定式	可抽出式（手车式）
EL操动机构	■	■
储能电机（-MS）	■	■
合闸脱扣器（-MC）	■	■
分闸脱扣器（-MO1）	■	■
储能手柄	■	■
手动分合闸按钮	■	■
机械式分合闸状态指示器	■	■
机械式储能状态指示器	■	■
机械式操作计数器	■	■
分合闸辅助开关（-BB0） 注：标准配置为5常开5常闭，10对辅助触点	■	■
辅助开关BT1、BT2		■
二次回路航空插头	■	■
合闸闭锁电磁铁RL1		■

注：更多附件请参考相关产品样本资料或咨询ABB。

VD4真空断路器 - 配传统操动机构 (CL)

40.5kV

型号速选表

型号	额定电压 Ur kV	分断容量 I _{sc} kA	额定电流 I _r A				
			1250	1600	2000	2500	3150
VD4 CL	40.5	25	■	■	■	■	■
		31.5	■	■	■	■	■

标准配置

标准配置附件	固定式	可抽出式 (手车式)
CL操动机构	■	■
储能电机M0	■	■
防跳继电器K0	■	■
分合闸脱扣器Y2、Y3	■	■
机械式储能状态指示器	■	■
机械分合闸按钮	■	■
机械式分合闸状态指示器	■	■
操作计数器	■	■
二次回路航空插头	■	■
辅助开关S1、S2、S3、S4及S5	■	■
手车位置辅助开关S8及S9		■
合闸闭锁电磁铁Y1		■
手车接地装置		■
手车推进机构		■
活门驱动机构		■
一次回路触臂套筒及梅花动触头		■

注：更多附件请参考相关产品样本资料或咨询ABB。

技术参数

额定电压	kV	40.5
额定频率	Hz	50/60
额定1min工频耐受电压	kV	95
额定雷电冲击耐受电压	kV	185
额定操作顺序		0-3min-CO-3min-CO
额定自动重合闸操作顺序		0-0.3s-CO-3min-CO

型号	额定电流 A	对称短路 开断电流 ¹⁾ kA	非对称短路 开断电流 ¹⁾ kA	额定短路 关合电流 ¹⁾ kA	额定短路电流 耐受时间 s	相间距		重量	
						可抽出式 mm	固定式 mm	可抽出式 kg	固定式 kg
4012-25	1250	25	27.3	63	4	280	360	290	320
4016-25	1600							290	320
4020-25	2000							340	355
4025-25	2500							360	355
4031-25	3150							-	290
4012-31	1250	31.5	34.3	80	4	280	360	290	320
4016-31	1600							290	320
4020-31	2000							340	355
4025-31	2500							340	355
4031-31	3150							-	290

1) 当断路器运行电压低于额定电压时，这些技术参数与其在额定电压时相同。特殊情况下，请咨询ABB。

iVD4®中压开关智能化解决方案

概述

iVD4®中压开关智能化解决方案引领中压开关领域智能化变革。

iVD4®中压开关智能化解决方案以ABB先进的VD4真空断路器为平台，集成了智能温度实时监测和诊断系统、智能断路器特性监测及诊断系统、智能电机驱动控制及保护系统。

提供了适合于中压开关设备的完整资产管理解决方案，注重于运行连续性、可靠性和安全的管理。通过ABB Ability™ MyRemoteCare资产健康管理中心，帮助客户量化设备的健康状态，预测设备失效的可能性，指导客户优化状态不佳的设备，保障设备连续、稳定运行，让运行维护越来越简单。

- 温度实时监测，基于运行电流动态预判开关设备主回路的潜在隐患。
- 断路器特性监测及诊断，通过对断路器早期故障的准确预测，掌控健康状态。
- 智能电机驱动控制及保护系统，一键顺控，程序化操作实现安全高效运维。
- 用户就地监控与ABB云服务相结合，数据实时分析，设备状态一目了然。



推荐方案

类型	描述
iVD4基础型	断路器温度实时监测方案（可选配开关柜主回路温度监测）
iVD4增强型	断路器温度、二次部件、合分闸时间监测方案
iVD4基础型 - 云诊断	断路器温度实时监测方案及云诊断（可选配开关柜主回路温度监测）
iVD4增强型 - 云诊断	断路器温度、二次部件、合分闸时间监测方案及云诊断
iVD4断路器健康评估	断路器温度、二次部件、断路器机构状态和合分闸时间监测及云诊断方案

以上方案均可增加选购手车电机驱动功能。



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电气官方网站



ABB电气官方微信



ABB高速车



ABB Connect
一站式数字化助理



ABB中国客户服务中心