

ABB Connect

您的一站式数字化助理



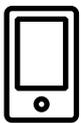
安装使用 ABB Connect app, 您可以随时随地便捷地获得和分享 ABB 电气各种资料与信息; 更有在线客服, 全天候答疑; 贴心高效的一站式数字化助理就在身边。



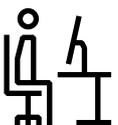
一站式资料库: 产品样本、行业应用、安装指导、选型指南、EPLAN 部件库、视频、证书、报告、CAD 图等海量内容, 随时随地零时差满足您的需求!



强大搜索功能: 海量内容并不难搜索, 多维度高级筛选、A-Z 产品浏览搜索功能等, 查找资料很便捷!



轻松微信分享: 再大的文件, 都可以从 app 直接复制 URL 粘贴到微信里, 轻松转发分享!



快速客服应答: 在线客服机器人小 E 拥有“百事通”信息库, 应对日常问题迅速自如; 同时可一键转人工客服, 更多“智囊团”及时解答您的问题!

- ABB Connect 可在 Windows 10、iOS 及 Android 设备上使用, 工作上推荐使用电脑安装更得心应手。

- 了解更多具体功能及下载 ABB Connect app, 请点击以下网页链接:

https://new.abb.com/low-voltage/zh/service/abb-connect?utm_source=doc&utm_medium=doc

同时可以扫网页二维码了解:



ABB Connect

目录

断路器产品

1

双电源转换开关

2

终端配电保护产品

3

控制产品

4

箱壳类产品

5

1



断路器产品

1/3	空气断路器 Emax 2
1/3	技术参数
1/7	标配附件
1/10	塑壳断路器 Tmax XT
1/11	速选说明
1/15	技术参数
1/25	塑壳断路器 Formula A
1/25	速选说明
1/26	技术参数
1/27	附件

空气断路器 Emax 2



Emax 2产品网页链接



Emax 2技术资料



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 _{cnw}	(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 _{cnw}	[ms]	40	40	40
	分断时间 I > I _{cnw}	[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_{cnw} (3s)

Emax 2

E1.2

			≤ 1000	1250	1600
机械寿命 (按制造商要求正常维护作业下)		[I _u]			
		[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

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)。

1

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	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

空气断路器 Emax 2

标准配置

固定式 Emax 2 断路器和隔离开关标配下述附件:

- 开关设备门的 IP30 保护
- E2.2 ... E6.2 断路器用提升板
- E1.2 断路器用前接线端子
- E2.2 ... E6.2 断路器用可调后接线端子 (安装采用 HR - HR 配置)

此外, 还可提供下述附件 (仅限于固定式断路器):

- 四个标准分/合闸辅助触点 - AUX 4Q 400V
- 四个用于连接附件的接线端子
- 保护脱扣器脱扣的机械信号指示 - TU 复位
- Ekip 保护脱扣器脱扣的电气信号触头 S51 250V。

抽出式断路器和隔离开关标配下述附件:

- 闭合断路器的摇出机构锁具
- E2.2 ... E6.2 断路器用提升板
- 用于摇入和摇出的操纵手柄
- 防插锁具。

此外, 还可提供下述附件 (仅限于抽出式断路器):

- 四个标准分/合闸辅助触点 - AUX 4Q 400V
- 四个用于连接附件的接线端子
- 保护脱扣器脱扣的机械信号指示 - TU 复位
- Ekip 保护脱扣器脱扣的电气信号触头 S51 250V。

固定部分特性:

- 开关设备门的 IP30 保护
- 防插锁具
- 标准挡板挂锁 - SL
- 在 HR-HR 配置内安装的可调节后接线端子。



空气断路器 Emax 2

断路器用附件

Emax 2断路器提供有广泛齐全的产品附件, 可满足每一位用户的安装和使用要求。

	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				
标准分/合闸辅助触头 - AUX 4Q	●/●●	●/●●	○/○○	○/○○
分/合闸辅助触头 - AUX 6Q	-	○/○○	-	○/○○
分/合闸辅助触头 - AUX 15Q	○/△	○/△	○/△	○/△
辅助位置触点 - AUP	△	△	△	△
合闸准备就绪信号触头 - RTC	○/○○	○/○○	○/○○	○/○○
保护脱扣器脱扣的机械信号指示 - TU复位	●/●●	●/●●	-	-
Ekip保护脱扣器脱扣的信号触头 - S51	●/●●	●/●●	-	-
Ekip保护脱扣器脱扣的第二信号触头 - S51	-	○/○○	-	-
弹簧储能信号触头 - S33 M/2 (带电动操作机构)	○/○○	○/○○	○/○○	○/○○
控制				
分/合闸脱扣器 - YO/YC	○/○○	○/○○	○/○○	○/○○
第二分/合闸脱扣器 - YO2/YC2	○/○○	○/○○	○/○○	○/○○
欠压脱扣器 - YU	○/○○	○/○○	○/○○	○/○○
欠压脱扣器的电子延时设备 - UVD	○/○○	○/○○	○/○○	○/○○
电动操作机构 - M	○/○○	○/○○	○/○○	○/○○
远程复位 - YR	○/○○	○/○○	-	-
分/合闸脱扣器测试单元 - 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	△	○○	△	○○
挡板挂锁 - SL	▲	▲	▲	▲
摇出机构锁 (断路器处于合闸位置时)	▲	●●	▲	●●
在门打开时锁定抽出部分的摇入/摇出 - 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	○/○○	○/○○	○/○○	○/○○
防误插锁	●/●●	●/●●	●/●●	
机械操作计数器 - MOC	○/○○	○/○○	○/○○	○/○○
保护装置				
分/合闸按钮保护装置 - PBC	○/○○	○/○○	○/○○	○/○○
IP30防护等级	●/▲	●/▲	●/▲	●/▲
IP54防护等级	○/△	○/△	○/△	○/△
端子盖板 - HTC / LTC	○/○○	-	-	-
隔板 - PB	○/△	○/△	○/△	○/△
连接				
可调后接线端子 - HR/VR	○/▲	●/▲	○/▲	●/▲
前接线端子 - F	●	○/△	●	○/△
其他配置	○/△	○/△	○/△	○/△
联锁与开关设备				
机械联锁 - MI	○/○○/△	○/○○/△	○/○○/△	○/○○/△
自动转换开关 - ATS	○/○○	○/○○	○/○○	○/○○

- 固定式断路器的标配附件
- 固定式断路器按需提供的附件
- 抽出部分的标配附件
- 抽出部分按需提供的附件

- ▲ 固定部分的标配附件
- △ 固定部分按需提供的附件
- * 仅合闸脱扣器 (YC)

空气断路器 Emax 2

Ekip脱扣器用附件

电子脱扣器附件用于实现Ekip保护脱扣器所有潜在的功能，如信号指示、连接、保护和测试。

	电子脱扣器				
	Ekip DIP	Ekip Touch	Ekip Hi-Touch	Ekip G Touch	Ekip G Hi-Touch
电源					
Ekip Supply	○	○	○	○	○
连接					
Ekip Com		○	○	○	○
Ekip Com冗余模块		○	○	○	○
Ekip Com驱动模块	○	○	○	○	○
Ekip Link	○	○	○	○	○
Ekip Bluetooth	○	●	●	●	●
信号指示					
Ekip 2K信号模块		○	○	○	○
Ekip 3T测温模块		○	○	○	○
Ekip 4K信号模块 ⁽¹⁾		○	○	○	○
Ekip 10K信号模块	○	○	○	○	○
Ekip信号模块-Modbus TCP	○	○	○	○	○
Ekip AUP	○	○	○	○	○
Ekip RTC	○	○	○	○	○
测量和保护					
带电压插座的Measurement Enabler		○	●	●	●
Measurement Enabler		● ⁽²⁾			
Ekip同步校验		○	○	○	○
Ekip LCD		○	○	○	○
额定电流插件	○	○	○	○	○
单极线圈		○	○	○	○
中性线用电流传感器		○	○	○	○
外置电流传感器	○	○	○	○	○
显示与监测					
Ekip Multimeter	○	○	○	○	○
Ekip控制面板 ⁽³⁾	○	○	○	○	○
测试和编程					
Ekip TT	○	○	○	○	○
Ekip T&P	○	○	○	○	○
Ekip T&P: Ekip Programming	○	○	○	○	○

● 标准附件

○ 按需提供的附件

(1) 不适用于 E1.2。

(2) 使用专用软件包激活测量功能

(3) 仅适用于灰色Ekip脱扣器

塑壳断路器 Tmax XT



塑壳断路器 Tmax XT

型号说明-配电用

1



Tmax XT产品网页链接



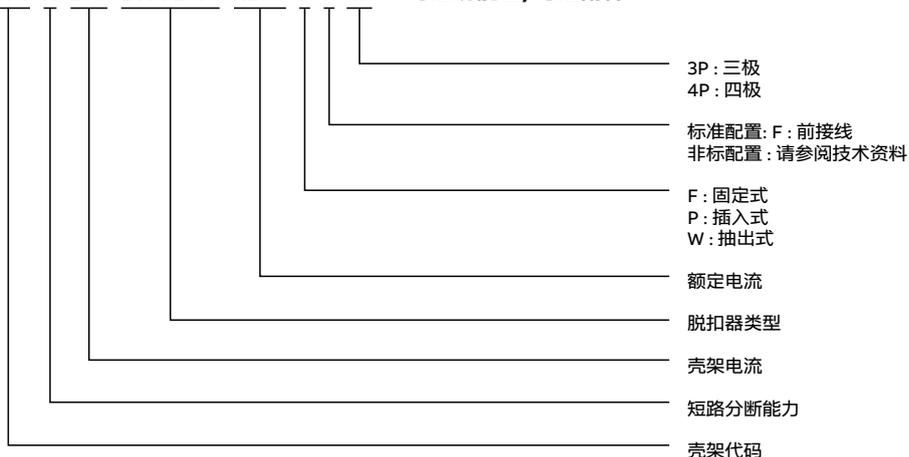
Tmax XT技术资料



Tmax XT技术特性



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

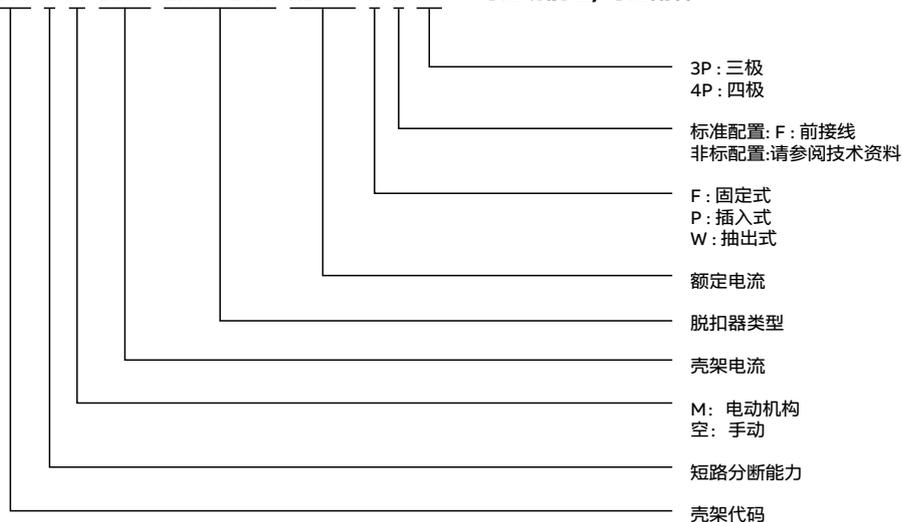
缩写	描述
ED LS/I	Ekip DIP LS/I
ED LSI	Ekip DIP LSI
ED LSIG	Ekip DIP LSIG
ED LIG	Ekip DIP LIG
ED I	Ekip DIP I
ET LSI	Ekip Touch LSI
ET LSIG	Ekip Touch LSIG
ETM LSI	Ekip Touch Measuring LSI
ETM LSIG	Ekip Touch Measuring LSIG
EHT LSI	Ekip Hi-Touch LSI
EHT LSIG	Ekip Hi-Touch LSIG
ED M1	Ekip DIP M-I
ED M3	Ekip 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-拔码, T-带屏幕, HT-高配带屏幕

塑壳断路器 Tmax XT

型号说明-电动机保护用

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 Measuring LSI
ETM L SIG	Ekip Touch Measuring 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-LSIG
EHTG L SIG	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

型号说明-电动机保护用

+ 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	F	3P
									ED M1												
									ED M3												
									ET M4												
XT6								800	ED M1								F,W				
XT7, XT7M								800, 1000, 1250, 1600	ED M1								F,W	F	3P		
									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, In 最大值=125A (2) 当使用 EF、ES 或者后接线端子 R 并且电流小于等于 250A 时, Ics=100%*Icu; 当使用其他端子并且在 I1 大于 200A 时, Ics=25%*Icu。



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	[操作次数]			20,000			
	[每小时操作次数]			120			
415 V (AC) 下的电气寿命	[操作次数]			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/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]		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%
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

1



框架		XT1				
额定持续电流	[A]	160				
极数	极	3, 4				
额定工作电压, U _e	(DC) [V]	500				
额定绝缘电压, U _i	(DC) [V]	800				
额定冲击耐受电压, U _{imp}	[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, I_{cu}						
I _{cu} @ 250V (DC), 2极串联	[kA]	18	25	36	50	70
I _{cu} @ 500V (DC), 2极串联	[kA]	-	-	-	-	-
I _{cu} @ 500V (DC), 3极串联 ¹⁾	[kA]	18	25	36	50	70
I _{cu} @ 750V (DC), 3极串联	[kA]	-	-	-	-	-
额定运行短路分断能力, I_{cs}						
I _{cs} @ 250V (DC), 2极串联	[kA]	100%	100%	100%	100%	75%
I _{cs} @ 500V (DC), 2极串联	[kA]	-	-	-	-	-
I _{cs} @ 500V (DC), 3极串联 ¹⁾	[kA]	100%	100%	100%	100%	75%
I _{cs} @ 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]					

(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, I_n 最大值 = 125 A



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

1



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/TMF							
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	-	-	-

塑壳断路器 - Formula A

技术参数

		A1				A2			A3	
框架电流	[A]	125				250			400 / 630	
额定电流 I _n	[A]	15...125				125...250			320...630	
极数	[Nr]	3、4				3、4			3、4	
额定工作电压 U _e	(AC) 50-60 Hz	[V] 550				550			550	
	(DC)	[V] 250				250			250	
额定绝缘电压 U _i	[V]	690				690			690	
额定冲击耐受电压 U _{imp}	[kV]	6				6			6	
安装方式		固定式				固定式			固定式	
分断能力		A	B	C	N	B	C	N	N	S
额定极限短路分断能力 I_{cu}										
230 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	25	25	30	100	25	50	85	85	100
380 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	10	18	25	36 ⁴⁾	18	25	36	36	50
415 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	10	18	25	36 ⁴⁾	18	25	36	36	50
440 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	8	15	20	25	15	20	25	36	50
480 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	7.5	10	15	18	15	18	25	25	35
500 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	5	5	8	10	5	8	10	20	25
550 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	5	5	8	10	5	8	10	15	20
250 V (DC) 2 极串联	[kA]	5	5	10	10	18	25	36	36	50
额定运行短路分断能力 I_{cs}										
230 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
380 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
415 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	50%	25% ¹⁾	25% ²⁾	25%	50%	50%	50%	50%	50%
440 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	50%	25% ¹⁾	25%	25%	50%	50%	50%	50%	50%
480 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	50%	50%	25% ¹⁾	25% ¹⁾	50%	50%	50%	50%	50%
500 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	50%	50%	25% ³⁾	25%	50%	50%	50%	50%	50%
550 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	50%	50%	25% ³⁾	25%	50%	50%	50%	50%	50%
250 V (DC) 2 极串联	[kA]	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
额定短路接通能力 I_{cm}										
230 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	52.5	52.5	63	220	52.5	105	187	187	220
380 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	17	36	52.5	75.6	36	52.5	75.6	75.6	105
415 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	17	36	52.5	75.6	36	52.5	75.6	75.6	105
440 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	13.6	30	40	52.5	30	40	52.5	75.6	105
480 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	12.8	17	30	17	30	36	52.5	52.5	73.5
500 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	7.5	7.5	13.6	17	7.5	13.6	17	40	52.5
550 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	7.5	7.5	13.6	17	7.5	13.6	17	30	40
使用类别 (IEC 60947-2)		A				A			A	
符合标准		IEC 60947-2, GB/T 14048.2								
隔离功能		■				■			■	
机械寿命	操作循环次数	[次]	8500			10000			5000	
	每小时操作循环次数	[次]	240			240			240	
电气寿命在 415 V (AC)	操作循环次数	[次]	1500			4000			2000	
	每小时操作循环次数	[次]	120			120			120	
总断开时间	分励脱扣器 (SOR)	[ms]	15			15			15	
	欠电压脱扣器 (UVR)	[ms]	15			15			≤ 25	
外形尺寸 (宽 W × 深 D × 高 H)	3极	[mm]	76.2 × 60 × 130			105 × 60 × 150			139.5 × 103.5 × 205	
	4极	[mm]	101.2 × 60 × 130			140 × 60 × 150			186 × 103.5 × 205	
重量	3 极	[kg]	0.7			1.1			3.25	
	4极	[kg]	0.925			1.45			4.15	
脱扣单元										
热磁式 TMF		■				■			■ (达至 500A)	
电子式 ELT LI		-				-			■ (达至 630A)	

1) 5KA 2) 9KA 3) 2.5KA 4) I_n = 15A, I_{cu} = 30kA

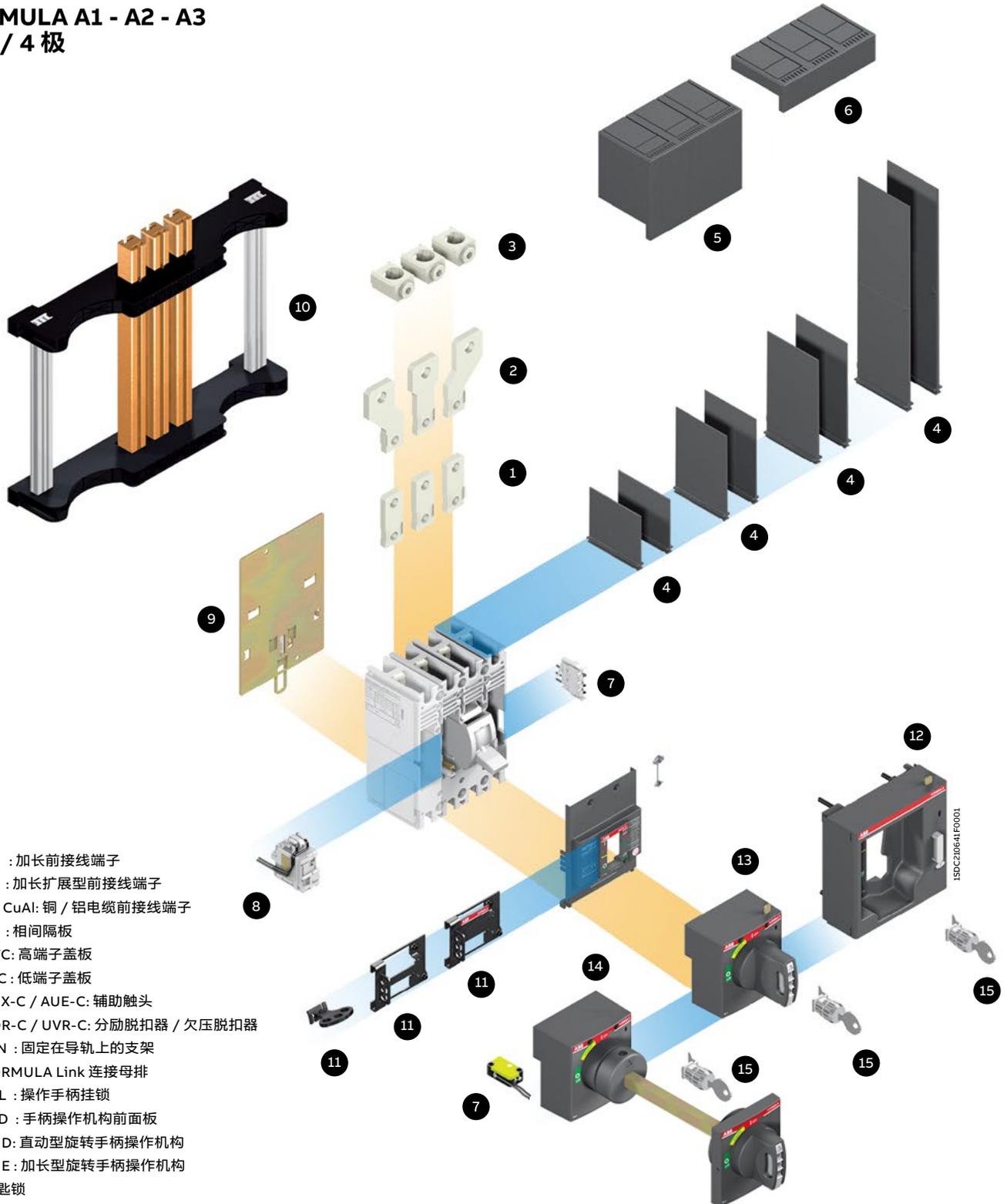
塑壳断路器 - Formula A

附件

FORMULA A1 - A2 - A3

3 极 / 4 极

1



注释：

- ① EF : 加长前接线端子
- ② ES : 加长扩展型前接线端子
- ③ FC CuAl: 铜 / 铝电缆前接线端子
- ④ PS : 相间隔板
- ⑤ HTC: 高端子盖板
- ⑥ LTC: 低端子盖板
- ⑦ AUX-C / AUE-C: 辅助触头
- ⑧ SOR-C / UVR-C: 分励脱扣器 / 欠压脱扣器
- ⑨ DIN : 固定在导轨上的支架
- ⑩ FORMULA Link 连接母排
- ⑪ PLL : 操作手柄挂锁
- ⑫ FLD : 手柄操作机构前面板
- ⑬ RHD: 直动型旋转手柄操作机构
- ⑭ RHE: 加长型旋转手柄操作机构
- ⑮ 钥匙锁

所有选配的 FORMULA 附件，需客户自行订购。

双电源转换开关



双电源转换开关
产品网页链接



双电源转换开关
技术资料

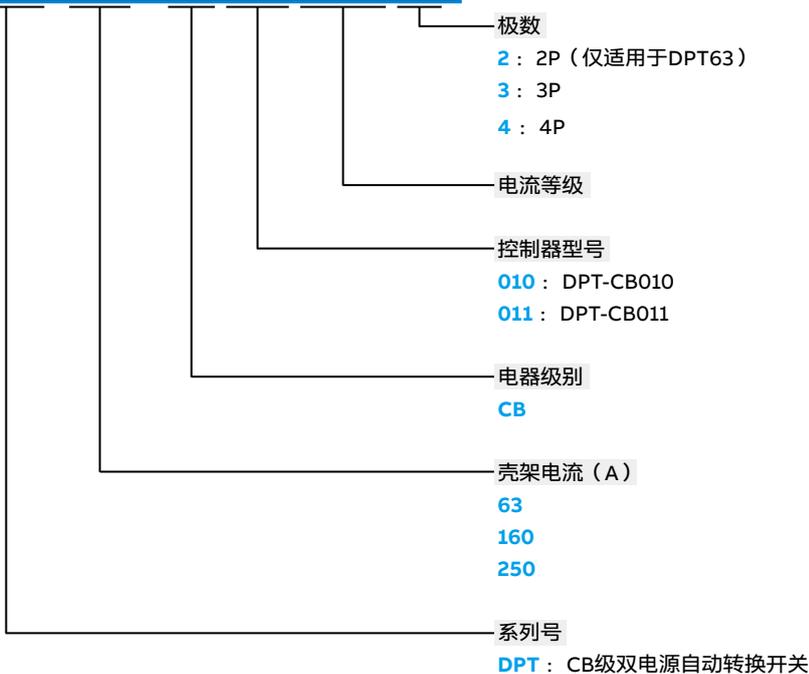


- 2/2 双电源自动转换开关 (CB级) - DPT
- 2/5 双电源自动转换开关 (CB级) - ATS - CB021
- 2/6 双电源自动转换开关控制器 (CB级) - ATS021/ATS022
- 2/8 双电源手动转换开关 (PC级) - OT_C
- 2/12 双电源自动/电动转换开关 (PC级) - OTM

双电源自动转换开关 (CB级) - DPT 型号速查

型号说明

DPT 160 - CB 010 R160 4P



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	[Greyed out]																			2P、3P、4P
	160-			[Greyed out]																			3P、4P
	250-			[Greyed out]																			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

控制器型号	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) - DPT

技术数据

DPT-CB010/011和ATS-CB021双电源自动转换开关（符合GB/T 14048.11）



双电源转换开关型号		DPT63-CB 010/011	DPT160-CB 010/011	DPT250-CB 010/011
额定绝缘电压及额定工作电压(50/60Hz)	V	220/380	380	
绝缘强度(50Hz, 60s) ¹⁾	III级污染	kV	2.5	3
额定冲击耐受电压 ¹⁾		kV	4	8
额定工作电流	最高 415V	A	0.5~63	32~160
额定极限短路分断能力 I _{cn}				63~250
	690V	kA	-	6
	380/415V	kA	6	36
	220/230V	kA	6	50
额定短路接通能力 I _{cm}	690V	kA	-	9.2
	380/415V	kA	9.18	75.6
	220/230V	kA	9.18	105
转换时间	(不包括控制器的延时)	s	≤ 2	
转换开关正常操作时最大操作频率	次/min		1	
转换开关短时操作时最大操作频率不大于 10 次	次/min		10	
工作环境温度		°C	-5~+40	
储存温度		°C	-40~+70	
接线端子螺栓拧紧力矩		Nm	2.8	7
操作力矩		Nm	2	4
重量(不带附件)	2极断路器	kg	7.6	-
	3极断路器	kg	7.9	10.3
	4极断路器	kg	8.2	11

1) 为断路器参数（不包括电动操作机构）。

双电源自动转换开关 (CB级) - DPT

技术数据

010/011控制器 (符合GB/T 14048.11)

控制器型号	010			011			
	2P	3P	4P	2P	3P	4P	
极数	2P	3P	4P	2P	3P	4P	
额定绝缘电压及额定工作电压 (50/60Hz) ³⁾	V	220	380	380	220	380	380
额定冲击耐受电压	kV	4	4	4	4	4	4
过压转换/报警范围	-	-	-	1.1 ~ 1.3 U _e			
欠压转换/报警范围	-	-	-	0.7 ~ 0.9 U _e			
缺相转换/报警	-	√	√	-	√	√	
失压转换	√	√	√	√	√	√	
单相检测	-	-	-	-	√	√	
N 线接错报警	-	√	√	-	√	√	
断路器断手柄保护	√	√	√	√	√	√	
消防切非	√	√	√	√	√	√	
发电机自动启动	-	-	-	√	√	√	
转换延时时间设定	内置1.5s			0, 3, 5, 10, 15, 20, 30s 可调			
脱扣报警	-	√	√	-	√	√	
拒执行报警	√	√	√	√	√	√	
工作模式设定	手动/自动/合 I / 双分/合 II						
运行模式设定	自投自复/互为备用/自投不自复 ¹⁾						
外接触点分断能力 (阻性负载)	3A/250Va.c.						
工作海拔	m	≤ 2000					
工作环境温度	°C	-25 ~ +55					
储存温度	°C	-40 ~ +70					

1) 客户如需要“自投不自复”控制器, 请订货前与 ABB 联系。

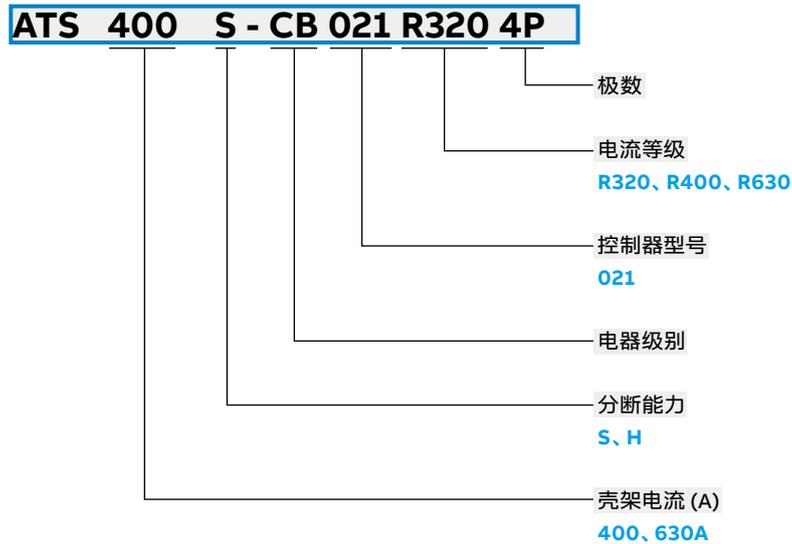
2) 2P的产品必须单独或特殊订货。

3) CB010, 011的频率适用范围为±5%。常规CB010可用于50/60Hz场景, 常规CB011控制器产品仅可用于50Hz场景。如需用于60Hz场景的CB011控制器, 请联系 ABB特殊订购。

双电源自动转换开关 (CB级) - ATS - CB021

型号速查及技术参数

型号说明



ATS - CB021

2

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

双电源转换开关型号		ATS400-CB 021		ATS630-CB 021	
额定绝缘电压及额定工作电压(50/60Hz)	V	380			
绝缘强度(50Hz, 60s) ¹⁾	kV	2.5		III级污染	
额定冲击耐受电压 ¹⁾	kV	6			
额定工作电流	A	320/400		最高 415V	
额定极限短路分断能力 I _{cn}	kA	T5S	T5H		
		25	40	690V	
		50	70	380/415V	
额定短路接通能力 I _{cm}	kA	85	100	220/230V	
		52	84	690V	
		105	154	380/415V	
	kA	187	220	220/230V	
转换时间	s	3		(不包括控制器的延时)	
转换开关正常操作时最大操作频率	次/min	2			
转换开关短时操作时最大操作频率不大于 10 次	次/min	10			
工作环境温度	°C	-20 ~ +60			
储存温度	°C	-40 ~ +70			
接线端子螺栓拧紧力矩	Nm	25			
重量(不带附件)	kg	31		4 极断路器	

1) 为断路器参数(不包括电动操作机构)。

双电源自动转换开关控制器(CB级) - ATS021 / ATS022

型号速查及技术数据



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

2

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智能控制器可应用在两路市电或市电与发电的配电系统中，它可控制两个带有机械/电气联锁的断路器进行转换，或者控制三台断路器完成两进线一母联应用（ATS022适用）。

控制器型号	ATS021	ATS022
三相额定工作电压	208 ~ 480Va.c.±20%	100 ~ 480Va.c.±20%
单相额定工作电压	120 ~ 277Va.c.±20%	57.7 ~ 277Va.c.±20%
额定工作频率	50Hz, 60Hz±10%	50-60Hz, 16Hz, 400Hz (±10%)
额定冲击耐受电压 (III级污染)	6 kV	
防护等级	IP20	
电压检测精度	5%	1%
频率检测精度	1%	
缺相转换	√	
失压转换	√	
过/欠压转换	√	
频率转换	√	
发电机自动启动/停止	√	
延时转换时间	0 ~ 30 秒	0 ~ 60 秒
拒执行报警	√	
工作模式设定	自动/合 CB1/分闸/合 CB2	
运行模式设定	自投自复/互为备用/自投不自复	
外接触点分断能力 (AC1)	8A/250Va.c.	8A/250Va.c. 6A/250Va.c. (X29 端子)
EMC 电磁兼容性	A	
通讯接口	X	√
故障记忆功能	X	√
控制主断路器	√	√
卸掉不重要负载	X	√
断路器脱扣状态检测	X	√
母联功能	X	√
工作海拔高度	m	≤ 2000
工作环境温度	°C	-20 ~ +60
储存温度	°C	-40 ~ +70

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	E1.2-E2.2	E4.2-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	具体型号和 数量与ABB 联系	断路器的标准配置	
	数量	2						
电动操作机构 	类别	MOE			断路器的 标准配置	断路器的 标准配置	断路器的标准配置	
	数量	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		
辅助电源 ³⁾	操作机构	2kVA/220V AC						
	控制器 ⁴⁾	ATS021: 220Va.c. ATS022: 24-110Vd.c.						
	数量	1						

配件	型号 主回路电流	ATS022 (母联应用)						
		250-320A	400-630A	630-1000A		1000-1600A	2000A以上	
断路器 	类别	T4	T5	T6	E1.2	T7M	E1.2-E2.2	E4.2-E6.2
	数量	3	3	3	3	3	3	3
辅助触点 ¹⁾ (3+1) 	类别	AUX			断路器的 标准配置	具体型号和 数量与ABB 联系	断路器的标准配置	
	数量	3						
电动操作机构 	类别	MOE			断路器的 标准配置	断路器的 标准配置	断路器的标准配置	
	数量	3						
时间继电器	类别	CT-AWE 220-240VAC 0.1-10s						
	数量	2						
辅助电源	操作机构 ³⁾	2kVA/220V AC						
	控制器 ⁴⁾	ATS021: 220Va.c. ATS022: 24-110Vd.c.						
	数量	1						

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) T7 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

双电源手动转换开关 (PC级) - OT_C

2

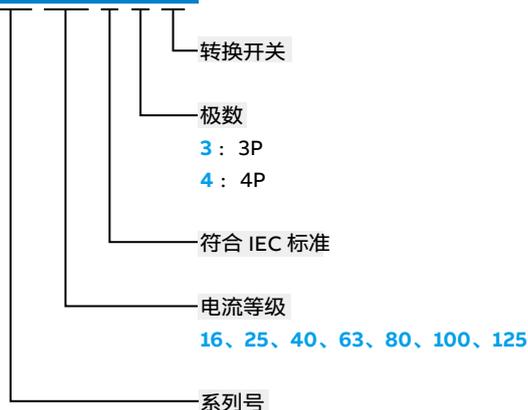


双电源手动转换开关 (PC级) - OT_C

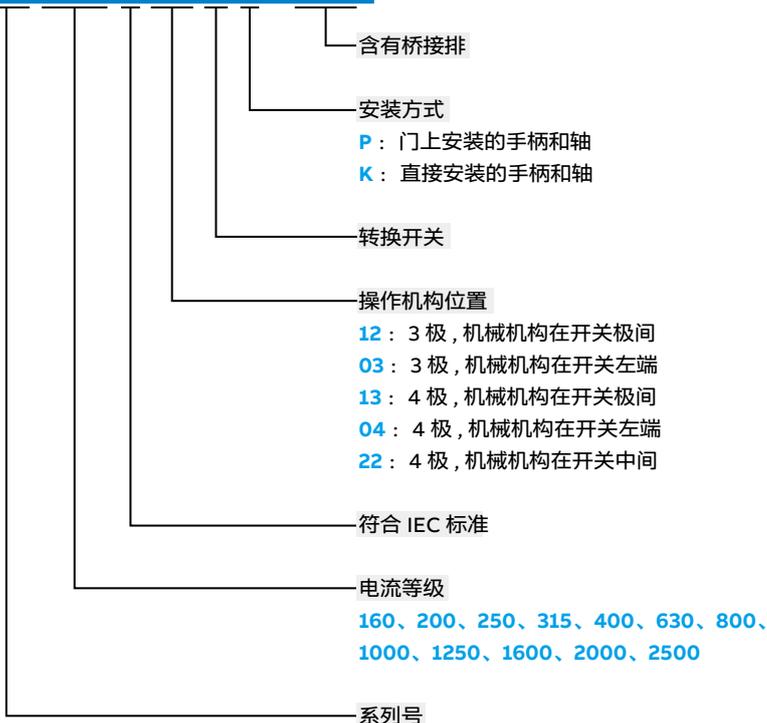
型号速查

型号说明

OT 40 F 3 C



OT 200 E 03 C P - 104



附件选配表

开关本体		可选配件							
3极	4极	手柄	转轴	桥接排	辅助触点	端子罩	第4极 (同步分合)		
OT16F3C	OT16F4C	OHBS2AJE011 (其它型号见样本)	OXS6X130 (其它型号见样本)	OZXA33-3 极 OZXA32-4 极	OA1G10 (1NO) OA1G01 (1NC)	OTS40T3 (3极开关) OTS40T1 (单极或第4极)	OTPS40FPN1 (N2)		
OT25F3C	OT25F4C								
OT40F3C	OT40F4C								
OT63F3C	OT63F4C			OZXA38-3 极 OZXA39-4 极	OTS63T3 (3极开关)	OTPS80FP			
OT80F3C	OT80F4C								
OT100F3C	OT100F4C						OZXA40-3 极 OZXA41-4 极	OTS125T3 (3极开关)	OTPS125FP
OT125F3C	OT125F4C								

双电源手动转换开关 (PC级) - OT_C

技术数据



符合 IEC 60947-3 标准

双电源转换开关型号		OT16_C	OT25_C	OT40_C	OT63_C	OT80_C	OT100_C	OT125_C		
额定绝缘电压	AC 20/DC 20	污染等级 3		V	750					
额定冲击耐受电压				kV	8					
额定发热电流和额定工作电流 AC 20/DC 20	环境温度 40°C	箱体外	A	25	32	40	63	80	115	125
	环境温度 40°C	箱体内部	A	25	32	40	63	80	115	125
	环境温度 60°C	箱体内部	A	20	25	32	50	63	80	100
电缆最小横截面		铜电缆	mm ²	4	6	10	16	25	35	50
额定工作电流	AC-21A	500V	A	16	25	40	63	80	100	125
		690V	A	16	25	40	63	80	100	125
		AC-22A	500V	A	16	25	40	63	80	100
	AC-23A	690V	A	16	25	40	63	80	100	125
		415V	A	16	20	23	45	75	80	90
		440V	A	16	20	23	45	65	65	78
	AC-23A	500V	A	16	20	23	45	58	60	70
		690V	A	10	11	12	20	20	40	50
		AC-23A ¹⁾	230V	kW	3	4	5.5	11	22	22
额定功率	电机功率参照 3 相	400V	kW	7.5	9	11	22	37	37	45
	1500 R.P.M.	415V	kW	7.5	9	11	22	37	37	45
	异步电动机	500V	kW	7.5	9	11	22	37	37	45
		690V	kW	7.5	9	11	15	18.5	37	45
额定限制短路电流 I _p (R.M.S)	I _p (R.M.S) 50 kA, 415V	I _c (峰值)	kA	6.5			13	16.5		
和相应最大截断电流值 I _c (峰值)	最大 OFA_熔断器规格	gG/aM	A/A	40/32			100/80	125/125		
截断电流 I _c 参照熔断器	I _p (R.M.S) 80 kA, 415V	I _c (峰值)	kA	-			-	-		
	最大 OFA_熔断器规格	gG/aM	A/A	-			-	-		
制造商提供的数值 (根据 IEC60269 进行单相实验)	I _p (R.M.S) 100 kA, 500V	I _c (峰值)	kA	-			17	-		
	最大 OFA_熔断器规格	gG/aM	A/A	-			100/80	-		
	I _p (R.M.S) 80 kA, 690V	I _c (峰值)	kA	-			-	-		
	最大 OFA_熔断器规格	gG/aM	A/A	-			-	-		
额定短时耐受电流	R.M.S 值 I _{cw}	690V 0.15s	kA	-			-	-		
		690V 0.25s	kA	-			-	-		
		690V 1s	kA	0.5			1	1.5	2.5	
额定短路接通能力 ²⁾	峰值 I _{cm} ³⁾	690V	kA	0.7			1.4	2.1	3.6	
功率损耗/极	额定电流时		W	0.3	0.6	1.6	2.8	4.5	4.0	6.3
机械寿命	操作周期数 ⁴⁾		周期	10000						
机械寿命/开关	操作次数		次	20000						
电缆规格	铜线规格		mm ²	0.75-10			1.5-35		10-70	
	(适用于端子线夹)		AWG	18-8			14-4		8-00	
端子螺钉规格	公制螺纹直径×长度		mm	-			-		-	
端子拧紧力矩			Nm	0.8			2		6	
操作力矩	3 极隔离开关		Nm	1			1.2		2	

符合 IEC 60947-6-1 标准

设备等级				-	-	-
额定短时耐受电流	I _{cw} (R.M.S)	690V 0.1s	kA	-	-	-
额定工作电流	AC - 31B	415V	A	-	-	-
	AC - 33B	415V	A	-	-	-

1) 截断电流 I_c 参照熔断器制造商提供的数值

2) 短路时间 > 50 ms (不带熔丝保护)

3) 开关框架至最近母排的电缆支架的最大距离:
150 mm (只适用于 OT160...2500E_C)

4) 操作周期: O-I-O-II-O

5) 使用类别为 AC-21B, 最大电压 415V



OT_160_C	OT_200_C	OT_250_C	OT_315_C	OT_400_C	OT630_C	OT800_C	OT1000_C	OT1250_C	OT1600_C	OT2000_C	OT2500_C
1000											
12											
160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
-			-		-		-			-	
70	95	120	185	240	2×185	2×240	2×300	2×400	2×500	3×500	4×500
160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000 ⁵⁾	2500 ⁵⁾
160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000 ⁵⁾	2500 ⁵⁾
160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000 ⁵⁾	2500 ⁵⁾
160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000 ⁵⁾	2500 ⁵⁾
160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1250	-	
160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1250	-	
160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1250	-	
160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1250	-	
45	60	75	100	132	200	250	315	400	400	-	
90	110	140	160	220	355	450	560	710	710	-	
90	110	145	180	230	355	450	560	710	710	-	
110	132	170	220	280	400	560	710	900	900	-	
160	200	250	315	400	630	800	1000	1200	1200	-	
40.5			50.5		60		-			-	
355/315			500/500		800/1000		-			-	
40.5			59		83.5		100			-	
355/315			500/500		800/1000		1250/1250			-	
40.5			61.5		90		106			-	
355/315			500/450		800/800		1250/1250			-	
40.5			59		83.5		-			-	
355/315			500/500		800/1000		-			-	
15			31		38		-			50	
15			24		36		-			50	
8			15		20		50			55	
302			65		80		92			110	
2.4	4	6.5	6.5	10	25	40	19	29	48	55	85
8000			8000		5000		3000			2000	
16000			16000		10000		6000			4000	
-			-		-		-			-	
-			-		-		-			-	
M8×25			M10×30		M12×40		M12×60			M12×60	
15-22			30-44		50-75		50-75			50-75	
7			16		27		78			78	

PC													
15				25				38			50	50	
160	200	250		315	400			630	800	1000	1250	1600	2000
160	200	250		315	400			630	800	1000	1000	1000	-

双电源自动/电动转换开关 (PC级) - OTM

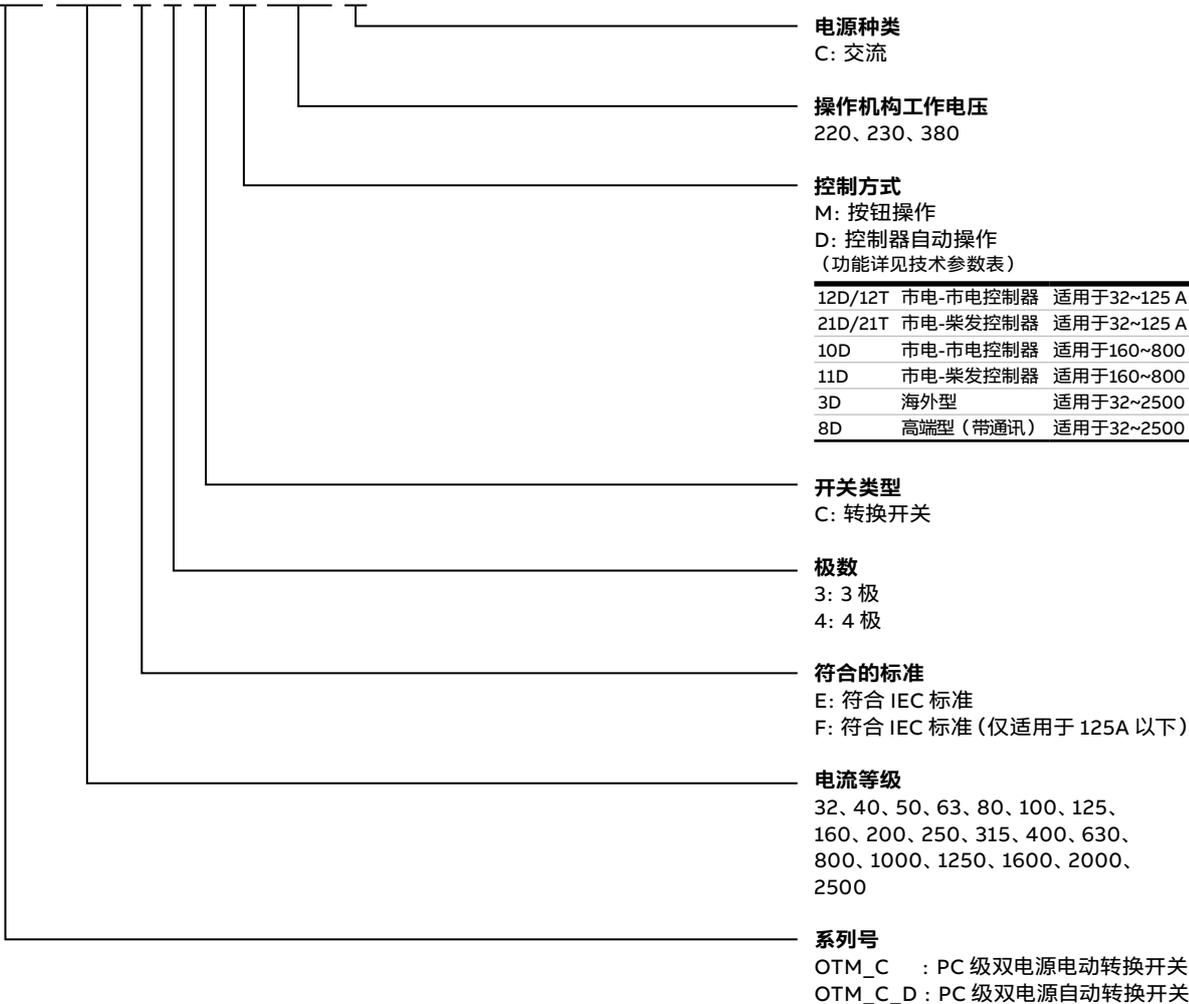
2



双电源自动/电动转换开关 (PC级) - OTM

型号速查

OTM 250 E 3 C M 230 C



2

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

双电源自动/电动转换开关 (PC级) - OTM

技术数据 - OTM_C



符合 IEC 60947-3 标准

双电源转换开关型号			OTM32_C	OTM40_C	OTM50_C	OTM63_C	OTM80_C	OTM100_C	OTM125_C
额定绝缘电压	AC 20/DC 20	污染等级 3	V 800						
额定冲击耐受电压			kV 8						
额定发热电流和额定工作电流 AC 20/DC 20	环境温度 40°C	箱体外	A 32	40	50	63	80	100	125
	环境温度 40°C	箱体内	A 32	40	50	63	80	100	125
	环境温度 60°C	箱体内	A 32	40	50	63	80	100	125
电缆最小横截面	铜电缆		mm ² 1.5	1.5	1.5	10	10	10	10
额定工作电流	AC-21A	500V	A 32	40	50	63	80	100	125
		690V	A 32	40	50	63	80	100	125
		AC-22A	500V	A 32	40	50	63	80	100
	AC-23A	690V	A 32	40	50	63	80	100	125
		415V	A 32	40	50	63	80	80	80
		440V	A 32	40	50	63	80	80	80
	AC-23A	500V	A 32	40	50	60	60	60	70
		690V	A 32	40	40	40	40	40	50
		AC-23A ¹⁾	230V	kW 7.5		15	22	22	
额定功率	电机功率参照 3 相 1500 R.P.M.	400V	kW 18.5		30	37	45		
	异步电动机	415V	kW 18.5		30	37	45		
		500V	kW 22		37	37	45		
	690V	kW 37		37	37	45			
额定限制短路电流 I _p (R.M.S) 和相应最大截断电流值 I _c (峰值)	I _p (R.M.S) 50 kA, 415V	I _c (峰值)	kA 6.5		13	16.5			
	最大 OFA_ 熔断器规格	gG/aM	A/A 40/32	100/80		125/125			
截断电流 I _c 参照熔断器 制造商提供的数值 (根据 IEC60269 进行单相实验)	I _p (R.M.S) 80 kA, 415V	I _c (峰值)	kA -						
	最大 OFA_ 熔断器规格	gG/aM	A/A -						
	I _p (R.M.S) 100 kA, 500V	I _c (峰值)	kA -						
	最大 OFA_ 熔断器规格	gG/aM	A/A -						
	I _p (R.M.S) 80 kA, 690V	I _c (峰值)	kA -						
	最大 OFA_ 熔断器规格	gG/aM	A/A -						
额定短时耐受电流	R.M.S 值 I _{cw}	690V 0.15s	kA -						
		690V 0.25s	kA -						
		690V 1s	kA -						
额定短路接通能力 ²⁾	峰值 I _{cm} ³⁾	690V	kA -						
功率损耗/极	额定电流时	W -							
机械寿命	操作周期数 ⁴⁾	周期		10,000					
机械寿命/开关	操作次数	次		20,000					
电缆规格	铜线规格 (适用于端子线夹)	mm ²	1.5-35			10-70			
		AWG	14-4			8-00			
端子螺钉规格	公制螺纹直径×长度	mm		M8×25					
端子拧紧力矩			Nm		6				
操作力矩	3 极隔离开关	Nm		5					

上述参数不包括电动操作机构

符合 IEC 60947-6-1 标准

设备等级			PC						
额定限制短路电流	I _{cw} (R.M.S) / I _p ⁶⁾	690V 0.1s	kA 50						
额定工作电流	AC-31B、32B、33iB ⁶⁾	415V	A 32	40	50	63	80	100	125
	AC-33B	415V	A 32	40	50	63	80	80	80

- 1) 截断电流 I_c 参照熔断器制造商提供的数值
- 2) 短路时间 > 50 ms (不带熔丝保护)
- 3) 开关框架至最近母排的电缆支架的最大距离: 150 mm (只适用于 OTM63...800_C)

- 4) 操作周期: O-I-O-II-O
- 5) 使用类别为 AC-21B, 最大电压 415V
- 6) 只适用于 125A 以下 (含 125A)



OTM160_C	OTM200_C	OTM250_C	OTM315_C	OTM400_C	OTM630_C	OTM800_C	OTM1000_C	OTM1250_C	OTM1600_C	OTM2000_C	OTM2500_C
1000											
12											
160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	95	120	185	240	2×185	2×240	2×300	2×400	2×500	3×500	4×500
160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1250	2000 ⁵⁾	2500 ⁵⁾
160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1250	2000 ⁵⁾	2500 ⁵⁾
160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1250	2000 ⁵⁾	2500 ⁵⁾
160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1250	2000 ⁵⁾	2500 ⁵⁾
160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1250	-	-
160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1250	-	-
160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1250	-	-
160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1250	-	-
45	60	75	100	132	200	250	315	400	400	-	-
90	110	140	160	220	355	450	560	710	710	-	-
90	110	145	180	230	355	450	560	710	710	-	-
110	132	170	220	280	400	560	710	900	900	-	-
160	200	250	315	400	630	800	1000	1200	1200	-	-
40.5	-	-	50.5	-	60	-	100	-	-	-	-
355/315	-	-	500/500	-	800/1000	-	1250/1250	-	-	-	-
40.5	-	-	59	-	83.5	-	106	-	-	-	-
355/315	-	-	500/500	-	800/1000	-	1250/1250	-	-	-	-
40.5	-	-	61.5	-	90	-	-	-	-	-	-
355/315	-	-	500/450	-	800/800	-	-	-	-	-	-
40.5	-	-	59	-	83.5	-	-	-	-	-	-
355/315	-	-	500/500	-	800/1000	-	-	-	-	-	-
15	-	-	31	-	38	-	50	-	-	50	-
15	-	-	24	-	36	-	50	-	-	50	-
8	-	-	15	-	20	-	50	-	-	55	-
30 ²⁾	-	-	65	-	80	-	92	-	-	110	-
2.4	4	6.5	6.5	10	25	40	19	29	48	55	85
8000	-	-	-	-	5000	-	3000	-	-	2000	-
16000	-	-	-	-	10000	-	6000	-	-	4000	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M8×25	-	-	M10×30	-	M12×40	-	M12×60	-	-	M12×60	-
15-22	-	-	30-44	-	50-75	-	50-75	-	-	50-75	-
7	-	-	16	-	27	-	78	-	-	78	-

PC											
15			25		38		50			50	
160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	
160	200	250	315	400	630	800	1000	1000	1000	-	

双电源自动/电动转换开关 (PC级) - OTM

技术数据 - OTM_C_12D/12T/21D/21T

符合IEC60947-6-1及GB/T 14048.11标准

双电源转换开关型号			OTM 32_C_D	OTM 40_C_D	OTM 50_C_D	OTM 63_C_D	OTM 80_C_D	OTM 100_C_D	OTM 125_C_D	
额定绝缘电压	污染等级 3	V	690							
额定冲击耐受电压		kV	8							
额定发热电流和额定工作电流 AC 20/DC 20	环境温度 40°C	箱体外	A	32	40	50	63	80	100	125
	环境温度 40°C	箱体内	A	32	40	50	63	80	100	125
	环境温度 60°C	箱体内	A	32	32	40	50	63	80	100
连接电缆截面	铜电缆	mm ²	10-70							
		AWG	8-00							
额定工作电流	AC-31B/32B/33iB	415 V	A	32	40	50	63	80	100	125
	AC-33B	415 V	A	32	40	50	63	80	80	80
额定分断容量	AC-33iB	415 V	A	720						
额定短时耐受电流	I_{cw} (r.m.s.)	690 V 1s	kA	2.5						
额定短时接通能力	I_{cm} (r.m.s.)	690 V	kA	3.6						
额定限制短路电流	I_q (r.m.s.)	50 kA	kA	16.5						
及相应切断电流峰值 I_c	gG/aM 125A	≤ 500 V								
转换动作时间	不含控制器设定延时		s	2.5						
转换开关正常转换操作最大频率			次/分钟	1						
转换开关短时转换操作最大频率	不大于10次		次/分钟	10						
机械寿命	O-I-O-II-O		次	10000						
输入输出信号端子	横截面	solid/ stranded	mm ²	1.5-2.5						
	额定保护设备	max. MCB	A	C2						
端子拧紧力矩			Nm	6						
操作力矩			Nm	3						
工作环境温度			°C	-25...+55						
储存温度			°C	-40...+70						
工作海拔			米	<2000						
标准重量	3极开关		kg	1.71						
	4极开关		kg	1.96						
电磁兼容性				环境A						
	静电放电			(GB/T17626-2) Level 2						
	射频电磁场-辐射抗扰度			(GB/T17626-3) Level 3						
	电快速瞬变脉冲群			(GB/T17626-4) Level 3						
	浪涌冲击			(GB/T17626-5) Level 4						
	射频电磁场传导抗扰度			(GB/T17626-6) Level 3						
	辐射等级 (CISPR11)			B级						
	传导等级 (CISPR11)			B级						
	电压暂降抗扰度			(GB/T 17626.11) 2类						
	短时中断抗扰度			(GB/T 17626.11) 2类						
	电源谐波抗扰度			(GB/T 17626.13) Level 3						

双电源自动/电动转换开关 (PC级) - OTM

技术数据 - OTM_C_10D/11D



符合 IEC60947-6-1 及 GB/T 14048.11 标准

双电源转换开关型号			OTM 160_C_D	OTM 200_C_D	OTM 250_C_D	OTM 315_C_D	OTM 400_C_D	OTM 630_C_D	OTM 800_C_D
额定工作电压 (50/60Hz) ³⁾		V	380						
额定绝缘电压		V	1000						
额定冲击耐受电压 (含控制器)		kV	4						
额定发热电流和额定工作电流 AC-20 环境温度40°C	箱体外	A	160	200	250	315	400	630	800
	箱体内部	A	160	200	250	315	400	630	800
连接电缆最小截面	铜电缆	mm ²	70	95	120	185	240	2×185	2×240
额定工作电流 AC-31B/32B/33iB ²⁾ /33B	415 V	A	160	200	250	315	400	630	800
额定短时耐受电流 I _{cw} (R.M.S)	690 V 0.1s	kA	15			25		38	
额定短路接通能力峰值 I _{cm}	415 V	kA	30			65		80	
转换时间	控制器不设定 延时的情况下	s	≤ 1.5			≤ 1.5		≤ 2	
转换开关正常转换操作最大频率		次/分钟	1						
转换开关短时转换操作最大频率		次/分钟	不大于10						
机械寿命	O-I-O-II-O	次	10000			8000		5000	
工作环境温度		°C	-25…+55						
储存温度		°C	-40…+70						
端子螺钉规格	公制螺纹直径×长度	mm	M8×25			M10×35		M12×40	
端子拧紧力矩		Nm	15-22			30-44		50-75	
操作力矩		Nm	7			16		27	

1) 所列为开关的参数 (不包括电动操作机构), 电动操作机构的参数请参考相应部分。

2) AC32B和AC33iB只适用于125A以下 (含 125A)。

3) 11D标准产品仅能应用于50Hz, 如需60Hz请联系ABB特殊订货。

双电源自动/电动转换开关 (PC级) - OTM

技术数据 - OTM_C_3D/8D



2

符合 IEC60947-6-1 及 GB/T 14048.11 标准

双电源转换开关型号				OTM 32C_D	OTM 40C_D	OTM 50C_D	OTM 63C_D	OTM 80C_D
额定工作电压 (50/60Hz)			V	380				
额定绝缘电压			V	1000				
额定冲击耐受电压 (不含控制器)			kV	12				
额定发热电流和额定工作电流	AC-20/环境温度 40°C	箱体外	A	32	40	50	63	80
		箱体内部	A	32	40	50	63	80
连接电缆最小截面		铜电缆	mm ²	10	35	35	35	35
额定工作电流	AC-31B	415V	A	32	40	50	63	80
	AC-33B	415V	A	32	40	50	63	80
额定限制短路电流有效值	I _q (R.M.S)	50kA, 415V	kA	6.5		13		
	最大 OFA_ 保险丝规格	gG/aM	A/A	40/32		100/80		
额定短时耐受电流	I _{cw} (R.M.S)	690V 0.1s	kA	15				
额定短路接通能力	峰值 I _{cm}	415V	kA	30				
转换时间	控制器不设定延时的情况下		s	≤ 1.5				
转换开关正常转换操作最大频率			次/分钟	1				
转换开关短时转换操作最大频率	不大于 10 次		次/分钟	10				
机械寿命	O-I-O-II-O		次	10000				
工作环境温度			°C	- 25-+ 55				
储存温度			°C	- 40-+ 70				
端子螺钉规格	公制螺纹直径×长度		mm	M8×25				
端子拧紧力矩			Nm	15-22				
操作力矩			Nm	7				

1) 所列开关的参数 (不包括电动操作机构), 电动操作机构的参数请参考相应部分。



	OTM 100C_D	OTM 125C_D	OTM 160C_D	OTM 200C_D	OTM 250C_D	OTM 315C_D	OTM 400C_D	OTM 630C_D	OTM 800C_D	OTM 1000C_D	OTM 1250C_D	OTM 1600C_D	OTM 2000C_D	OTM 2500C_D	
	380														
	1000														
	12														
	100	125	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	
	100	125	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	
	70	70	70	95	120	185	240	2×185	2×240	2×300	2×400	2×500	3×500	4×500	
	100	125	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1250	2000		
	100	125	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1250	2000		
	16.5		40.5			50.5		60		100			-		
	125/125		355/315			500/500		800/1000		1250/1250			-		
	15					25		38		50			50		
	30					65		80		92			110		
	≤ 1.5					≤ 1.5		≤ 2		≤ 3					
	1										0.5				
	10										5				
	10000					8000		5000		3000			2000		
	- 25+ 55														
	- 40+ 70														
	M8×25					M10×35		M12×40		M12×60					
	15-22					30-44		50-75		50-75					
	7					16		27		78					

双电源自动/电动转换开关 (PC级) - OTM

技术数据 - 控制器

12D/21D/12T/21T 智能控制器 (仅限控制器)

	OTM_C12D	OTM_C12T	OTM_C21D_	OTM_C21T
特性				
额定操作电压 U_e	220/380, 230/400, 240/415			
额定频率	50/60 Hz			
电压测量精度	±3%	±3%	±3%	±3%
额定冲击耐受电压 U_{imp}	6 kV			
过电压等级	IV			
污染等级	III			
门板安装IP等级	IP20			
操作温度范围	- 25...+ 55 °C			
储存和运输温度范围	- 40...+ 70 °C			
海拔要求	Max. 2000m			
湿度范围	50% at 40°C, 90% at 20°C			
操作类型				
手柄操作	√	√	√	√
按钮测试	√	√	√	√
自动操作	√	√	√	√
电网类型				
市电-市电	√	√	√	√
市电-发电机			√	√
运行模式				
自投自复	√	√	√	√
互为备用	√	√	√	√
自投不自复	√	√	√	√
检测类型				
常用电源三相电压检测	√	√	√	√
常用电源单相电压检测	√	√	√	√
备用电源三相电压检测	√	√	√	√
备用电源单相电压检测	√	√	√	√
故障检测				
失压	√	√	√	√
欠压	0.7 - 0.95 U_e	0.7 - 0.95 U_e	0.7 - 0.95 U_e	0.7 - 0.95 U_e
过压	1.05 - 1.3 U_e	1.05 - 1.3 U_e	1.05 - 1.3 U_e	1.05 - 1.3 U_e
缺相	√	√	√	√
面板配置				
拨码设置	√	√	√	√
旋钮设置	√	√	√	√
按钮操作	√	√	√	√
电源状态	√	√	√	√
开关状态	√	√	√	√
自动状态显示	√	√	√	√
报警显示	√	√	√	√
延时设置				
常用到备用切换延时	0 - 30s	0 - 30s	0 - 30s	0 - 30s
备用到常用切换延时	0 - 900s	0 - 900s	0 - 900s	0 - 900s
发电机停止延时			30s, 240s	30s, 240s
输入输出信号				
消防切非输入信号	√	√	√	√
转换测试输入信号			√	√
开关状态输出信号	√	√	√	√
报警状态输出信号	√	√	√	√
发电机控制输出信号			√	√
Modbus RTU通讯接口 (不含通讯模块)		√		√

双电源自动/电动转换开关 (PC级) - OTM

技术数据 - 控制器

10D/11D/3D/8D智能控制器（仅限控制器）



控制器型号	10D		11D ⁴⁾		3D		8D		
	单相模式 ²⁾	三相模式	单相模式 ²⁾	三相模式	单相模式	三相模式 ³⁾	单相模式	三相模式	
额定工作电压 (50/60Hz)	V	220	380	220	380	120-277	208-480 ⁵⁾	57.7-277	100-480 ⁶⁾
额定冲击耐受电压	kV	4		4		6		6	
过压转换/报警范围 ¹⁾	-			1.1-1.3Ue		±5,10,15,20,25,30%Ue		±5-30%Ue, 步进±1%	
欠压转换/报警范围 ¹⁾	-			0.7-0.9Ue		±5,10,15,20,25,30%Ue		±5-30%Ue, 步进±1%	
频率检测	-			-		50/60Hz±10%		50/60Hz±10%, 步进±1%	
缺相转换/报警	-		√	-	√	-	√	-	√
失压转换	√								
单相检测	-			-	√	-	√	-	√
相序检测	-			-		-		-	√
N 线接错报警	-		√	-	√	-		-	
消防切非	√			√		-		√	
发电机自动启动	-			√		√		√	
转换延时时间设定		内置 1.5s		0,3,5,10,15,20,30s (可调)		0,5,10,15,20,25,30s (可调)		0-60s, 步进 1s	
拒执行报警	√								
工作模式设定		手动/自动/合 I / 双分/合 II							
运行模式设定		自投自复/互为备用				自投自复/互为备用/自投不自复			
外接触点负载 (阻性负载)		3A/250Va.c.				8A, 250Va.c.		5A, 250Va.c.	
通讯接口	-							√	
故障记忆功能	-							√	
卸掉不重要负载	-							√	
工作海拔	m	≤ 2000							
工作环境温度	°C	-25-+55							
储存温度	°C	-40-+70							

1) 3D控制器额定工作电压可通过拨码开关进行选择, 表中所列为额定电压AC (220) 380V时的过欠压值设定, 最高为30%。当工作电压设定为其它值时, 过欠压最高设置值详见使用手册。

2) 2P(单相模式)的产品必须单独或特殊订货。

3) 当应用在3P开关时, 控制器必须另外引入N线。

4) 10D, 11D的频率适用范围为±5%。常规10D可用于50/60Hz场景, 常规11D控制器产品仅可用于50Hz场景。如需用于60Hz场景的11D控制器, 请联系ABB特殊订购。

5) 此电压仅为控制器的工作电压。OTM_C_3D转换开关的工作电压为380-415Va.c.时, 电动机机构的电源取自主回路 (出厂设置); 其它工作电压时, 电动机机构的电源必须取自第三方, 电压范围为220-240Va.c.±20%。

6) 此电压仅为控制器的工作电压。OTM_C_8D转换开关的工作电压还需考虑电动机机构的电压, 电动机机构电源可取自主回路或第三方电源, 电压范围为220-240Va.c.±20%。



终端配电保护产品

3/3 微型断路器 - SH200/SE200/SN201

3/3 型号说明及型号速查表

3/5 技术数据

3/11 附件选配

3/13 剩余电流动作断路器 (RCBO) - GSH200、GSE200、GSN201

3/13 型号说明及型号速查表

3/15 技术数据

3/17 附件选配

3/19 隔离开关 - SED200

微型断路器 - SE200/SN201

型号说明及型号速查表



SE201 L - C16 NA

- NA:** 带中性极
- 额定电流 I_n(A)**
6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
- 脱扣特性**
C, D
- 额定短路能力 I_{cn} (kA)**
L 为 4.5kA, 不标为 6kA
- 极数**
1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P
- 产品系列**
SE 200 系列微型断路器

SN201 M C 16

- 额定电流**
见型号速查表
- 脱扣特性**
B / C / D
Type A
- 分断能力**
L : 4.5kA
空白: 6kA
M : 10kA
- 系列号 SN201**
单模数 1P+N 双切断路器

SE200 型号速查表

型号	极数	用途	特性	额定电流(A)								分断能力 (kA)	
				6	10	16	20	25	32	40	50		63
SE20	1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P	L	-C										4.5
		常规	-C-D										6

SN201 型号速查表

型号	极数	用途	特性	额定电流(A)																分断能力 (kA)				
				0.2	0.5	1	2	3	4	5	6	8	10	13	16	20	25	32	40		50	63	80	100
SN201	1NA	L	-B,-C																					4.5
		常规	-B,-C,-D ¹⁾																					6
		M	-B,-C ¹⁾																					10

1) B/D特性无2/4/13A

微型断路器 - SH200

技术数据

产品系列	SH200		SH200 OV		SH200 AVM		
符合标准	IEC/EN 60898-1 / GB/T 10963.1		IEC/EN 60898-1 / GB/T 10963.1		IEC/EN 60898-1 / GB/T 10963.1		
电气特性							
极数	1极, 1极+NA, 2极, 3极, 3极+NA, 4极		1极+NA, 2极, 3极+NA		1极+NA, 3极+NA		
额定电流 I_n	A B: 6-63A C/D: 0.5-63A		6-63A		6-63A		
额定电压 U_e	AC	IEC60898-1	V 230/400		230/400		
		IEC60947-2	V -		-		
		UL / CSA	V -		-		
额定绝缘电压 U_i	V 250 (相对地), 500 (相对相)				250 (相对地), 500 (相对相)		
最大工频恢复电压 U_{max}	AC	IEC 1极, 1极+N	V 253		253		
		IEC 2极, 3极, 3极+NA, 4极	V 440		440		
	DC	IEC 1极	V 72	-	-		
		IEC 2极	V 125	-	-		
最小工作电压 U_{Bmin}	V 12 AC / 12 DC		12 AC		12 AC		
额定频率	Hz 50 / 60		50		50 / 60		
额定短路能力,按 IEC/EN 60898	I_{cn}	kA 6			6		
额定极限短路分断能力,按 IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA -			-		
额定运行短路分断能力,按 IEC/EN 60947-2	I_{cs}	kA -			-		
1P, 1P+N@230VAC 2P, 3P, 3P+N, 4P@400VAC							
额定冲击耐受电压 (1.2/50) U_{imp}	kV 4 (试验电压值: 海平面6.2kV, 海拔2000m为5kV)				4 (试验电压值: 海平面6.2kV, 海拔2000m为5kV)		
额定动作过 / 欠电压	U_{vo} / U_{vu}	V -	280 (过电压)		280 / 160		
介电试验电压, 工频, 1分钟	kV 2				2		
过电压类别	III				III		
污染等级	2				2		
热磁脱扣特性	B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$		■	-	-		
	C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$		■	■	■		
	D: $10 I_n \leq I_m \leq 20 I_n$		■	-	-		
	K: $10 I_n \leq I_m \leq 14 I_n$		-			-	
	Z: $2 I_n \leq I_m \leq 3 I_n$		-			-	
过电压动作时间	s -		0.1~0.3		-		
机械特性							
手柄	黑色, 在 ON - OFF 位置可锁定				黑色, 在 ON - OFF 位置可锁定		
机械寿命	次 20,000				20,000		
电气寿命	次 <32A 20000; >=32A 10000		10,000		10,000		
防护等级	安装于配电箱内		IP4X		IP4X		
	直接安装		IP2X		IP2X		
抗机械冲击	25g, 2次冲击, 持续时间 13ms		-		25g, 2次冲击, 持续时间 13ms		
抗震动, 符合 IEC/EN 60068-2-6	5g - 20次循环, 频率 5...150...5Hz (负载 0.8In)		-		5g - 20次循环, 频率 5...150...5Hz (负载 0.8In)		
抗湿热性 (按 IEC/EN 60068-2)	湿热	°C/RH 28次循环 (55°C/90-96%, 25°C/95-100%)			28次循环 (55°C/90-96%, 25°C/95-100%)		
基准环境温度	°C 30				30		
环境温度 (日平均温度 $\leq +35^\circ\text{C}$)	IEC	°C -25...+55			-25...+55		
储存温度	°C -40...+70				-40...+70		

微型断路器 - SH200

技术数据

产品系列	SH200		SH200 OV		SH200 AVM	
安装						
端子形式			U 型端子	U 型端子、柱型提升端子		U 型端子、笼型端子、柱型提升端子
可接电缆端子规格 (上 / 下)	IEC	mm ²	35 / 35	1P+N : 0.75-35 (U型端子) 2P : 进线端: 0.75-35 (U型端子); 出线端: 最大25(柱式提升端子) 3P : 进线端: 0.75-35 (U型端子) 出线端: In ≤ 40A, 最大16; In>40A, 最大35 (柱式提升端子)		1P+N : 0.75-35 (U型端子) 3P+N : 上端 : 0.75-35 (U型端子) 3P+N : 下端 : ≤ 40A 最大16 (笼型端子) 50,60A 最大25 (柱型提升端子)
	UL / CSA	AWG	18 - 4	-		-
可接汇流排端子规格 (上 / 下)	IEC	mm ²	10 / 10	-		-
	UL / CSA	AWG	18 - 8	-		-
拧紧力矩 (工具: 米字槽)	IEC	Nm	2.0	1P+N : 2 Nm 2P : 进线端: 2 Nm; 出线端: 2.8 Nm 3P+N : 进线端: 2 Nm; 出线端: In ≤ 40A, 1.2 Nm, In>40A, 2.8 Nm		2.0
	UL / CSA	in-lbs	25	-		-
安装			安装于 DIN 导轨 EN 60715 (35mm)	安装于 DIN 导轨 EN 60715 (35mm); 工具: 米字槽 (双十字)		安装于 DIN 导轨 EN 60715 (35mm)
安装位置			任意			任意
进线方式			上下均可作进线端	1P+N : 上下均可作进线端 2P、3P+N : 上端为进线端, 下端为负载端		1P+N : 上下均可进线 3P+N : 上进下出
尺寸 (高×深×宽)		mm	每极: 85×69×17.5	1P+N : 85 x 69 x 35; 2P : 93 x 69 x 70 3P+N (≤ 40A) : 93 x 69 x 105 3P+N (>40A) : 93 x 69 x 140		1P+N : 85×69×35 3P+N : 40A 以下 : 93×69×105 50, 63A : 93×69×140

微型断路器 - SH200 NA ARVP

技术数据

3

符合标准	GB/T 10963.1, JB/T 12762
电气特性	
极数	1P+N, 3P+N
额定工作电流	16~80A (C特性); 16~63A (D特性)
额定分断能力	6 kA
脱扣特性	C, D
额定频率 f	50 Hz
额定绝缘电压 U_i	500 V AC
过电压等级	III
污染等级	2
额定电压 U_n	1P+N: 230 V AC, 3P+N: 400 V AC
最大工作电压	1P+N: 253 V AC, 3P+N: 440 V AC
最小工作电压	12 V AC
欠压保护动作范围	50 V~160 V
过压保护动作范围	275 V~440 V
欠压脱扣时间	0.6 s < T < 5 s
过压脱扣时间	275 V: 3 s < T < 15 s 300 V: 1 s < T < 3 s 350 V: 0.25 s < T < 0.75 s 400 V: 0.1 s < T < 0.2 s
自动合闸时间	0.5 s
自动合闸延时	20 s...60 s
额定冲击耐受电压 U_{imp} (1.2/50 μ s)	4 kV
介电试验电压	2 kV, 1 min
电气寿命	10,000 次
机械特性	
基座	RAL 7035
手柄	黑色
指示	红灯常亮: 过电流故障 红灯闪烁: 过欠压故障 绿灯常亮: 正常 绿灯闪烁: 轻微过欠压 红绿闪烁: 自恢复闭锁
防护等级 acc. to EN 60529	IP 20
机械寿命	10,000 次
抗机械冲击 acc. to IEC/EN 60068-2-27	25 g, 2次冲击, 持续时间13 ms
抗震动	5 g, 20次循环, 频率5~150, 5 Hz (负载0.8 I _n)
抗湿热性	28次循环 (55 °C/90-96% RH, 25 °C/95-100% RH)
环境温度	-5 °C ~ +55 °C
储存温度	-40 °C ~ +70 °C

符合标准	GB/T 10963.1, JB/T 12762
安装	
端子形式	U型端子
可接电缆端子规格(上/下)	软线: 1... 25 mm ² 硬线: 1... 35 mm ²
拧紧扭矩	2.0 Nm
工具	米字槽(双十字)
安装	安装于 DIN 导轨, EN 60715 (35 mm)
安装位置	安装于 DIN 导轨任意位置
进线方式	上端进线
尺寸	
安装尺寸	尺寸依照 DIN/EN 43880
尺寸(高×深×宽)	1P+N: 100 x 77 x 52.5 mm, 3P+N: 100 x 77 x 96.3 mm

微型断路器 - SE200

技术数据

3

产品系列	SE200L	SE200
产品标准	IEC 60898-1, GB/T 10963.1	
产品认证	CCC	
电气特性		
极数	1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P	
额定电流 I _n	A	6…63
额定电压	V AC	230/400
额定频率	Hz	50/60
额定短路分断能力 I _{cn}	kA	4.5 6
额定冲击耐受电压 (1.2/50) U _{imp}	kV	4 (试验电压值: 海平面 6.2kV, 海拔 2000m 为 5kV)
介电试验电压, 工频, 1分钟	kV	2
脱扣特性	C	C, D
污染等级	2	
机械特性		
防护等级	安装于配电箱内	IP40
	直接安装	IP20
电气寿命	次	10,000
机械寿命	次	20,000
环境温度	°C	-25…+55
存储温度	°C	-40…+70
安装与接线		
端子形式	U 型端子	
最大接线能力 (上 / 下)	mm ²	35 / 35
拧紧力矩	N.m	2.0
工具	米字槽 (双十字)	
安装	EN 60715	35mm DIN 导轨
安装位置	水平或垂直任意位置	
进线方式	上下均可进线	

微型断路器 - SN201

技术数据

产品系列	SN201L	SN201	SN201M	
符合标准	IEC/EN 60898-1, GB/T 109631			
极数	1P+N			
脱扣特性	B、C、D			
脱扣器形式	热磁式			
额定短路分断能力 I_c	kA	4.5	6	10
额定极限短路分断能力 I_{cu}		4.5	6	10
额定电流	A	2...40		
额定电压	V	AC: 230 DC: 单极60, 多极: 125		
额定冲击耐受电压 U_{imp}	kV	4		
机械寿命(循环)	次	20,000		
电气寿命	次	10,000		
污染等级		2级		
防护等级		IP4X (在配电箱内); IP20/IPXXB		
工作环境温度	°C	-25...+55		
贮存温度	°C	-40...+70		
最大接线能力	mm ²	1.5 - 16 导线		
拧紧力矩	Nm	1.2		
尺寸(高 x 深 x 宽)	mm	85 x 69 x 17.5		
每极重量	g	110		

注: 3P、4P额定电压参数请咨询ABB。

微型断路器 - SH200/SN201

辅件及附件选配



产品系列	SH200
分励脱扣器	S2C - A1 (12 - 60V AC / DC) S2C - A2 (110 - 415 V AC, 110 - 250V DC)
位置机械锁	SA1 (不带锁)

3



产品系列	SN201		
辅助触头			
1 NO + 1 NC	SN201-IH	SN201-IH	自动断开 手动断开
2 NO	-		
2 NC	-		
信号触头	SN201-S	SN201-S	自动断开 手动断开
信号/辅助组合触头	-		
分励脱扣器	V	F2C-A1	: 12-60 AC/DC
		F2C-A2	: 110-415 AC/DC 110-450 AC/DC
欠电压脱扣器	V	S2C-UA12 DC	: 12 DC
		S2C-UA24 AC/DC	: 24 AC/DC
		S2C-UA48 AC/DC	: 48 AC/DC
		S2C-UA110 AC/DC	: 110 AC/DC
		S2C-UA230 AC/DC	: 230 AC/DC
		S2C-UA400 AC	: 400 AC

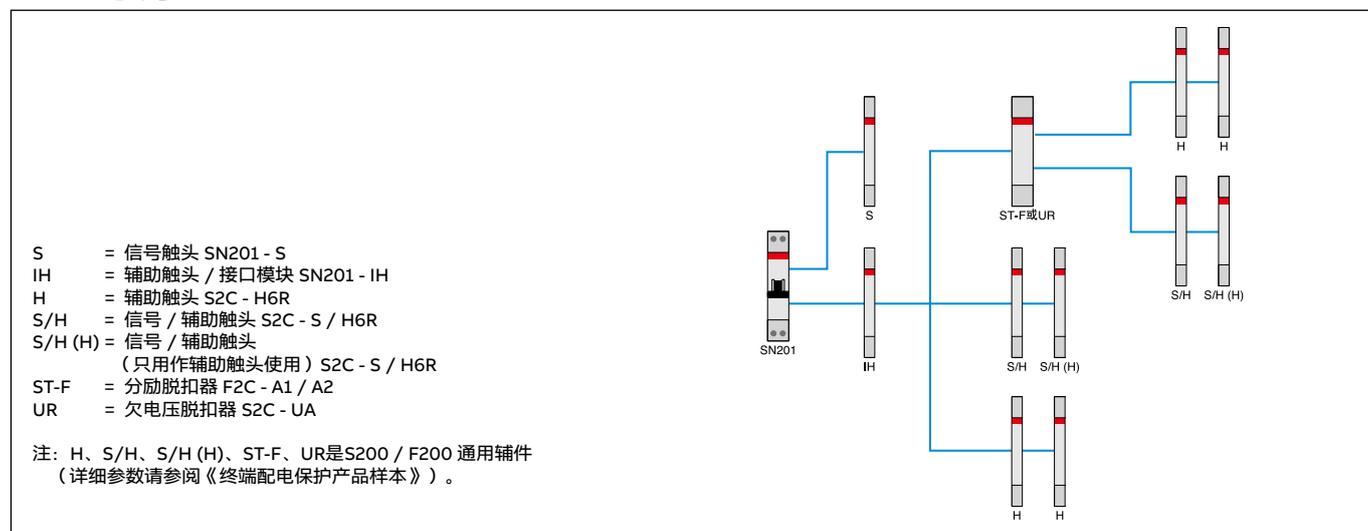
微型断路器 - SN201

附件选配

分励脱扣器 (适用于 S200 ¹⁾)		S2C - A1								S2C - A2				
额定电压	AC	V	12...60								110...415			
	DC	V	12...60								110...250			
最大脱扣时间		ms	<10								<10			
最小脱扣电压	AC	V	7								55			
	DC	V	10								80			
脱扣功耗	Ub	V	12 DC	12 AC	24 DC	24 AC	60 DC	60 AC	110 DC	110 AC	220 DC	230 AC	415 AC	
	Ib max	A	2.2	2.5	4.5	5	14	8.8	0.35	0.5	1.1	1.0	2.7	
线圈电阻		Ω	3.7								225			
接线能力		mm ²	16								16			
拧紧力矩		Nm	2.5								2.5			
尺寸 (高×深×宽)		mm	85×69×17.5								85×69×17.5			
分励脱扣器 (适用于 SN201)		F2C - A1					F2C - A2							
额定电压	AC	V	12...60					110...415						
	DC	V	12...60					110...250						
最大脱扣时间		ms	10					10						
最小脱扣电压	AC	V	6					75						
	DC	V	4.5					55						
脱扣功耗	Ub	V	12 DC	12 AC	24 DC	60 DC	60 AC	110 DC	110 AC	250 DC	415 AC			
	Ib max	VA	0.88	0.65	1.58	5.8	5	0.05	0.03	0.1	0.16			
线圈电阻		Ω	5.5					1355						
接线能力		mm ²	2×1.5					2×1.5						
拧紧力矩		Nm	0.2					0.2						
尺寸 (高×深×宽)		mm	85×74×17.4					85×74×17.4						

1) 不适用于 SH200

SN201系列



剩余电流动作断路器 (RCBO) - GSH200、GSE200、GSN201 型号说明



剩余电流动作断路器(RCBO) 产品网页链接

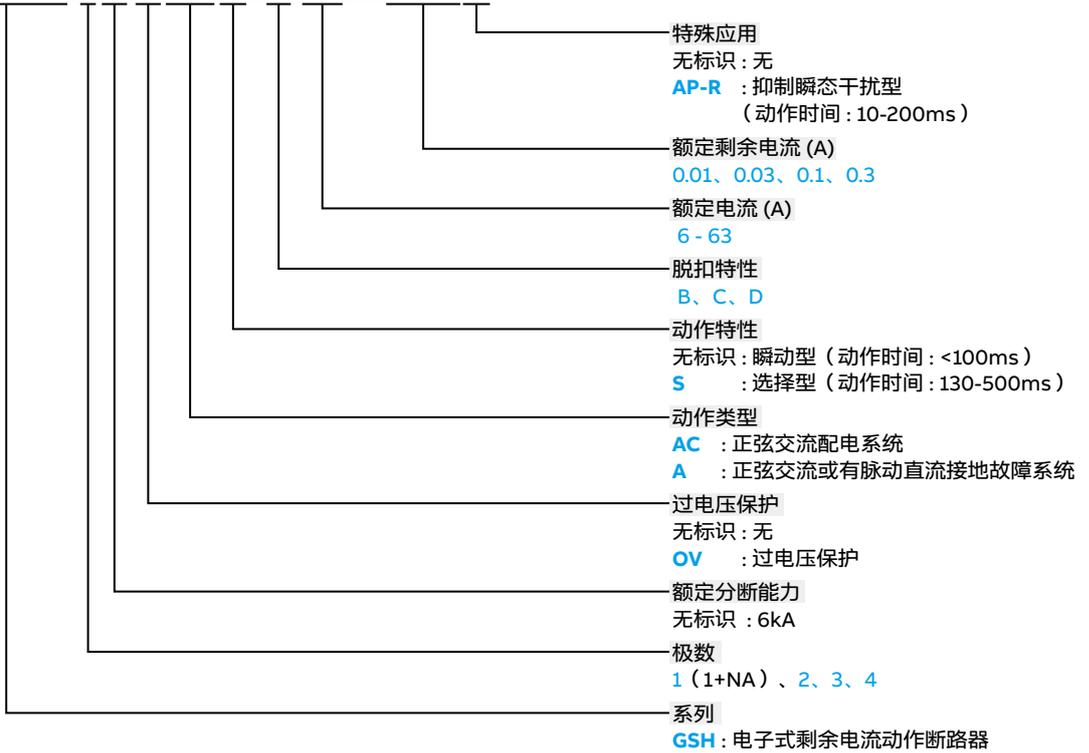


终端配电保护产品 技术资料



GSH200 (电子式)

GSH20 1□□AC□-C 63 / 0.03□



GSE200 (电子式)

GSE201 L AC - C16/0.03



剩余电流动作断路器 (RCBO) - GSH200、GSN201

技术数据

产品系列	GSH201 AC GSH201 A AP-R GSH201 A S	GSH200 AC / A GSH200 A AP-R GSH200 AC S / A S	GSN201L	GSN201
符合标准	IEC61009, GB/T 16917.1		IEC 61009-1 GB/T 16917.1	
电气特性				
模式	电子式		电子式	
极数	1+NA	2, 3, 4	1P+N	
脱扣特性	B, C, D		C	
额定分断能力 I _{cn}	kA	6	4.5	6
额定电流 I _n	A	6-63 (S型: 25-63)	6-25	
额定电压	V/AC	230	230/240	
			(2P AC30mA : 230V)	
测试电路的最大工作电压	V	254	264	
测试电路的最小工作电压	V	110	195	
额定工作频率	Hz	50/60	50/60	
剩余电流特性 (动作类型)		AC, A AP-R, A S	AC, A, A AP-R, AC S, A S	
额定剩余动作电流 I _{Δn}	A	AC 型: 0.03 A AP-R 型: 0.01, 0.03 AS 型: 0.1	AC 型: 0.03 A AP-R 型: 0.03, 0.1 AC S 型、A S 型: 0.1、0.3	
动作时间	ms	AC、A 型 (瞬动型): <100 A AP-R 型 (抑制瞬态干扰型): 10 - 200 AC S 型、A S 型 (选择型): 130 - 500	AC 型 (瞬动型): <100	
额定动作过电压	V	AC280 (只适用于 GSH201 OV)	-	
过电压动作时间	ms	100-300 (只适用于 GSH201 OV)	-	
不脱扣浪涌电流 (波形 8/20)	A	A/AC 型: 250; AP-R/APR 型: 3000; S 型: 3000		
电气寿命	次	10,000		
机械寿命 (循环)	次	20,000		10,000
防护等级				
一般	IP20		IP4x、IP2x	
若安于开关柜内	IP40			
机械特性				
触头位置指示 CPI	-		OFF = 绿色 ON = 红色	
环境温度范围				
工作温度	°C	-25...+55		-25...+55
储存温度	°C	-40...+70		-25...+70
允许使用环境				
正常气候条件	[°C/RH]	23/83, 40/93, 55/20		
特殊气候条件	[°C/RH]	25/95, 40/95		
安装				
端子形式	U 型	U 型端子、柱型提升端子笼型端子		笼形
接线	mm ²	0.75-35	上端: U 型, 接线能力 0.75-35 扭矩 2Nm 下端: 2P: 柱型提升端子, 接线能力最大 25, 扭矩 2.8Nm 3P/4P ≤ 40A: 笼型, 接线能力最大 16, 扭矩 1.2Nm 3P/4P 50, 63A: 柱型提升端子, 接线能力最大 25, 扭矩 2.8Nm	16
拧紧力矩	Nm	2	见上一行	1.2
工具	米字槽 (双十字)			
安装	安装于 DIN 导轨 EN 60715 (35mm)			
进线方式	上下均可作进线端			
尺寸 (高×深×宽)	mm	85×69×35	2P: 93×69×70 3P (6 - 40A): 93×69×87 3P (50, 63A): 93×69×122 4P (6 - 40A): 93×69×105 4P (50, 63A): 93×69×140	85×68.9×17.6

剩余电流动作断路器 (RCBO) - GSE200

技术数据

产品系列	GSE201L	GSE200L	GSE201	GSE200				
产品标准	IEC 61009-1, GB/T 16917.1							
产品认证	CCC							
电气特性								
额定短路分断能力 I _{cn}	kA	4.5	4.5	6	6			
类型 (剩余电流动作特性)	AC	A	AC	AC	A	AC	A	A S
额定剩余动作电流	mA	30	30	30	30	30	30	300
极数		1P+N	2P, 3P, 4P	1P+N	2P, 3P, 4P	2P, 3P, 4P	2P, 4P	
动作时间	ms	< 100ms (瞬动型)		< 100ms (瞬动型)	< 100ms (瞬动型)	130-500ms		
脱扣特性		C	C	C, D	C, D	C		
额定电流 I _n	A	6...63	6...63	6...63	6...63	25...63		
额定电压	V AC	230	230/400 (2P: 230V)	230	230/400 (2P AC 30mA: 230V)			
额定频率	Hz	50/60						
额定冲击耐受电压 (1.2/50) U _{imp}	kV	4 (试验电压值: 海平面 6.2kV, 海拔 2000m 为 5kV)						
介电试验电压, 工频, 1分钟	kV	2						
不脱扣浪涌电流 (8/20 波形)	A	250						3000
机械特性								
防护等级	安装于配电箱内	IP40						
	直接安装	IP20						
电气寿命	次	10,000						
机械寿命	次	20,000						
环境温度 (日平均温度 ≤ 35°C)	°C	-25...+55						
存储温度	°C	-40...+70						
安装与接线								
最大接线能力 (上 / 下)	mm ²	35 / 35	2P: 35/25 3P/4P ≤ 40A: 35/16 3P/4P 50 63A: 35/25	35 / 35	2P: 35/25 3P/4P ≤ 40A: 35/16 3P/4P 50 63A: 35/25			
拧紧力矩 (上 / 下)	mm ²	2.0	2P: 2.0/2.8 3P/4P ≤ 40A: 2.0/1.2 3P/4P 50 63A: 2.0/2.8	2.0	2P: 2.0/2.8 3P/4P ≤ 40A: 2.0/1.2 3P/4P 50 63A: 2.0/2.8			
工具		米字槽 (双十字)						
安装	EN 60715	35mm DIN 导轨						
安装位置		水平或垂直任意位置						
进线方式		上下均可进线						

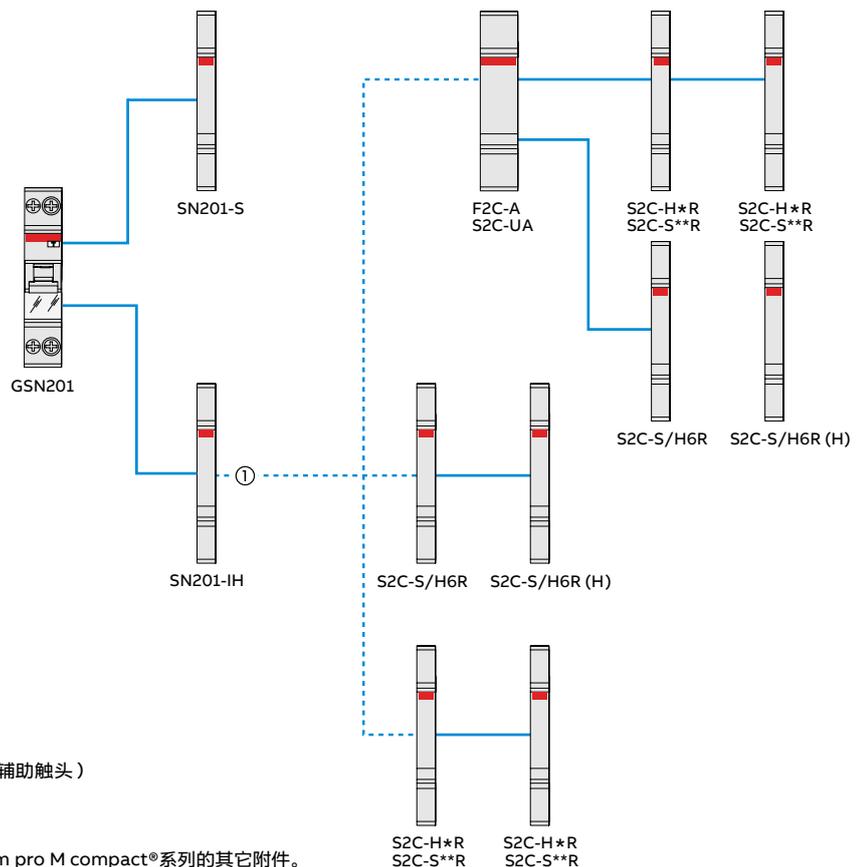
剩余电流动作断路器 (RCBO) - GSH200、GSN201 附件选配

附件速查表

产品系列	GSN201
辅助触头	SN201 - IH(也作为扩展装配其他附件的接口模块) S2C-H**R: 需安装于 SN201-IH 右侧 S2C-H6R: 需安装于 SN201-IH 右侧
信号触头	SN201-S (1NO+1NC)
信号/辅助触头	S2C - S / H6R
分励脱扣器	F2C - A1 12-60V AC / DC F2C - A2 110-415V AC, 110-250V DC
欠电压脱扣器	S2C - UA 12 DC (12 V DC) S2C - UA 24 AC (24 V AC) S2C - UA 24 DC (24 V DC) S2C - UA 48 AC (48 V AC) S2C - UA 48 DC (48 V DC) S2C - UA 110 AC (110 V AC) S2C - UA 110 DC (110 V DC) S2C - UA 230 AC (230 V AC) S2C - UA 230 DC (230 V DC) S2C - UA 400 AC (400 V AC)

3

GSN201



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

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

剩余电流动作断路器 (RCBO) - GSH200、GSN201

附件技术数据

分励脱扣器 (适用于 GSN201)			F2C - A1				F2C - A2			
额定电压	AC	V	12...60				110...415			
	DC	V	12...60				110...250			
最大脱扣时间		ms	10				10			
最小脱扣电压	AC	V	6				75			
	DC	V	4.5				55			
脱扣功耗	Ub	V	12 DC	12 AC	60 DC	60 AC	110 DC	110 AC	250 DC	415 AC
	Ib max	VA	10.6	7.8	348	306	5.5	3.8	25	66.4
线圈电阻		Ω	5.5				150			
接线能力		mm ²	2×1.5				2×1.5			
拧紧力矩		Nm	0.2				0.2			
尺寸 (高×深×宽)		mm	85×74×17.4				85×74×17.4			

*其余附件技术数据见微型断路器章节

隔离开关SED200

型号说明及技术数据

型号说明

SED201/32

额定电流 I_n (A)
25, 32, 40, 50, 63

极数
1P, 2P, 3P, 4P

产品系列
SED 200 系列隔离开关

3

技术数据

产品系列	SED200		
产品标准	GB/T 14048.3/IEC 60947-3		
产品认证	CCC		
电气特性			
极数	1P,2P,3P,4P		
额定电流 I_n	A	25…63	
额定电压	1P: 240 V AC, 60 V DC 2P: 415 V AC, 125 V DC 3…4P: 415 V AC		
额定频率	Hz	50/60,DC	
额定短时耐受电流 I_{cw}	A	20 I_n , 1s	
额定短路接通能力 I_{cm}	A	15 I_n	
额定绝缘电压 U_i	V AC	440	
使用类别	AC-22A, DC-21A		
机械特性			
防护等级	安装于配电箱内	IP40	
	直接安装	IP20	
电气寿命	$I_e < 32$ A	次	20,000 ops. (AC), 1,500 ops. (DC)
	$I_e \geq 32$ A	次	10,000 ops. (AC), 1,500 ops. (DC)
机械寿命		次	20,000
环境温度	°C	-25…+55	
存储温度	°C	-40…+70	
安装与接线			
端子形式	U 型端子		
最大接线能力 (上 / 下)	mm ²	35 / 35	
拧紧力矩	N.m	2.0	
工具	米字槽 (双十字)		
安装	EN 60715	35mm DIN 导轨	
安装位置	水平或垂直任意位置		
进线方式	上下均可进线		

控制产品

- 4/2** **通用型接触器**
- 4/3** AX 接触器
- 4/6** AS、ASL 接触器

- 4/8** **控制与保护开关 - CPX100**

通用型接触器 - AX

型号速查



AX 09-30-10

AX09...AX370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的电力线路。



AX接触器产品网页链接



AX接触器技术资料



型号说明

AX09 - 30 - 10*80



型号速查表 - 3极

系列	额定工作电流 (A)															主触点	辅助触点	线圈电压代号					
	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	
																					*85	380...400V 50Hz / 400...415V 60Hz	
																				*86	400...415V 50Hz / 415...440V 60Hz		

通用型接触器 - 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	CA5X-10 (1 x N.O.) CA5X-01 (1 x N.C.)	
	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

	-	
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 - AS/ASL

型号说明



AS/ASL接触器
产品网页链接



AS/ASL接触器技术资料



AS和ASL系列通用型接触器结构紧凑、工作可靠、安装方便，主要用于控制额定工作电压至AC 690V 的交流电动机，尤其适用于空调、水泵、电梯、机床和食品机械等行业。也可用于电路切换和照明控制等其它场合。

AS和ASL系列接触器可与MS116构成电动机直接起动方案，用于电动机的控制与保护，并具有短路、过载及断相等保护功能。

4

型号说明

AS 09 - 30 - 10 S - 25 M

NS 22 - E S - 25 M

包装类型
空白: 单个包装
M: 多个包装, 40 个/ 箱

包装类型
空白: 单个包装
M: 多个包装, 40 个/ 箱

线圈电压代号

代号 AC 50/60 Hz		代号 DC	
20	24V	81	24V
22	48V	83	48V
25	220V	88	220V
26	230V	89	240V
13	380V*		
28	400V		

线圈电压代号

代号 AC 50/60 Hz		代号 DC	
20	24V	81	24V
22	48V	83	48V
25	220V	88	220V
26	230V	89	240V
13	380V*		
28	400V		

接线端子类型
空白: 螺钉端子
S: 弹簧端子

接线端子类型
S: 弹簧端子
空白: 螺钉端子

辅助触点数量
10: 1 常开
01: 1 常闭

接线标识标准代号

主触点数量
3NO: 3 常开

触点配置代号
第1 位: 常开
第2 位: 常闭
可选: 22、31、40、44、
53、62、71、80

额定工作电流 Ie AC-3 400V
09、12、16

中间继电器系列号
NS: 交流操作线圈
NSL: 直流操作线圈

接触器系列号
AS: 交流操作线圈
ASL: 直流操作线圈

*380V 为 50 Hz 线圈

通用型接触器 - AS/ASL

技术数据



螺钉端子



弹簧端子

主极和附件			AS09	AS12	AS16	AS09...S	AS12...S	AS16...S
型号		交流线圈操作	ASL09	ASL12	ASL16	ASL09...S	ASL12...S	ASL16...S
		直流线圈操作						
电动机额定功率 Pe	AC-3	400 V	4 kW	5.5 kW	7.5 kW	4 kW	5.5 kW	7.5 kW
额定工作电流 Ie	AC-3	400 V	9 A	12 A	15.5 A	9 A	12 A	15.5 A
		415 V	9 A	12 A	15.5 A	9 A	12 A	15.5 A
		690 V	5 A	7 A	9 A	5 A	7 A	9 A
额定工作电流 Ie	AC-1	$\theta \leq 40^\circ \text{C}$	22 A	22 A	22 A	20 A	22 A	22 A
		$\theta \leq 60^\circ \text{C}$	18 A	18 A	18 A	15 A	17 A	17 A
		$\theta \leq 70^\circ \text{C}$	15 A	15 A	15 A	12 A	13 A	13 A
正装辅助触点		CA3-10 或 CA3-01			CA3-10S 或 CA3-01S			
机械联锁		VM3						
线圈浪涌抑制器		RC5-1 (阻容型) AC、RV5 (压敏型) AC/DC、RT5 (晶体管型) DC						
电子式延时模块		TEF3-ON 或 TEF3-OFF						
连接套件		BER16C-3 (可逆) / BEY16C-3 (星 - 三角)						
MS116 连接件		BEA16-3 (起动器)						
电磁系统			交流线圈操作			直流线圈操作		
控制回路	额定控制回路电压 U _c	V	24...415 (50 Hz, 60 Hz)			12...240		
	吸合电压范围 IEC60947-4-1		0.85...1.1 × U _c ($\theta \leq 60^\circ \text{C}$) ; U _c ($\theta \leq 70^\circ \text{C}$)					
	释放电压范围	%U _c	约 30...50%			约 10...40%		
线圈功耗	吸合	VA	33 (50 Hz、60 Hz、50/60 Hz)			3		
	保持	VA/W	6.5/1.5 (50 Hz、50/60 Hz) 5/1.2 (60 Hz)			3		
动作时间	从线圈得电到							
	常开触点闭合	ms	9...24			36...59		
	常闭触点断开	ms	6...18			31...53		
	从线圈失电到							
	常开触点断开	ms	5...19 ¹⁾			13...17 ²⁾		
	常闭触点闭合	ms	7...22 ¹⁾			15...20 ²⁾		

1) 使用浪涌抑制器会增加动作时间, 请使用校正系数: RC5-1: 2-3

2) 使用浪涌抑制器会增加动作时间, 请使用校正系数: RT5: 1.1-1.2

控制与保护开关 - CPX100

型号速查



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

- 带剩余电流保护功能
L 20-50mA
L 100-500mA（可选，适用于农网等领域，不适用于建筑领域）
- 适用于消防线路中的开关（过载有报警触点信号输出，开关不跳闸；短路瞬时报警触点信号输出开关跳闸）
- 辅助触点数量（第一位 常开，第二位 常闭）
22: 2 常开 2 常闭（标准配置）
44: 4 常开 4 常闭（选配）
- 额定工作电流 (A)
1.2, 2, 5.3, 9, 12, 16, 22, 25, 32, 40, 45, 63, 85, 100
- 控制与保护开关
CPX100



CPX控制与保护开关
产品网页链接



CPX控制与保护开关
技术资料



4

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
CPX															22	F	L20-50mA	220VAC
																	L100-500mA	
															44		L20-50mA	
																	L100-500mA	

产品功能

序号	功能	CPX 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														

4

保护特性参数

保护类型	动作时间 (s)	动作时间 (min)	电流设定范围 (倍数)	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	≤ 0.2		≤ 15		
断相或三相不平衡保护	0.1~2.0		0.3~1.0		连续可调
短路短延时保护	0.3~3.0		6~15		
起动保护	3~60		2.0~8.0		
过压保护	0.1~2.0			1.00~1.20	
欠压保护	0.1~2.0			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

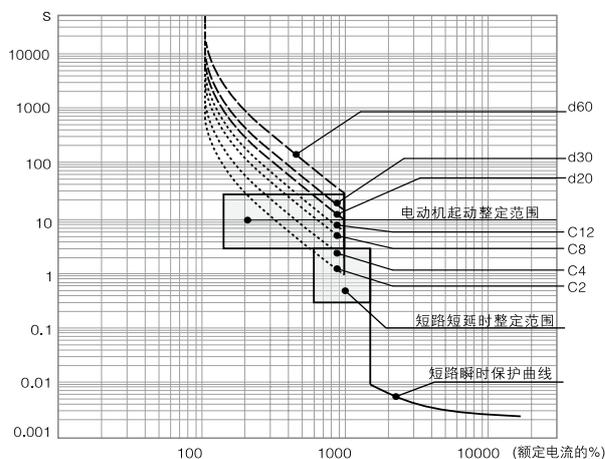
• 额定剩余动作电流: 20-50mA

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	0.5s	0.2s	0.15s	0.15s
		极限不驱动时间		0.06s		
2	0.1s	最大动作时间	0.8s	0.3s	0.3s	0.3s
		极限不驱动时间		0.1s		
3	0.2s	最大动作时间	1.0s	0.4s	0.4s	0.4s
		极限不驱动时间		0.2s		
4	0.3s	最大动作时间	1.5s	0.5s	0.5s	0.5s
		极限不驱动时间		0.3s		
5	0.4s	最大动作时间	2.0s	0.8s	0.8s	0.8s
		极限不驱动时间		0.4s		
6	0.5s	最大动作时间	3.0s	1.0s	1.0s	1.0s
		极限不驱动时间		0.5s		
7	1.0s	最大动作时间	5.0s	2.0s	2.0s	2.0s
		极限不驱动时间		1.0s		

保护特性曲线



箱壳类产品

- 5/3 **终端配电箱**
- 5/3 瑜致系列
- 5/4 颖致系列
- 5/5 ACM/ACP系列

- 5/6 **低压配电箱 - MCU系列**

终端配电箱 - 瑜致系列



瑜致系列终端配电箱
产品网页链接



瑜致系列终端配电箱
技术资料



型号说明

YU F M 1 07 W

面盖颜色: W - 白色, G - 金色, T - 透明黑茶

回路数: 12, 16, 19, 24, 32, 38, 46

排数: 1, 2

面盖材质: M - 金属, P - 塑料

安装方式: F - 暗装

电箱代号: YU - 瑜致整箱

技术参数

	金属系列	塑料系列
符合标准	GB/T 17466.1, GB/T 17466.24	GB/T 17466.1, GB/T 17466.24
排数	1, 2	1, 2
模数	1X12/16/19; 2X12/16/19/23	1X12/16/19; 2X12/16/19
安装方式	暗装	暗装
颜色	白色/金色	白色/金色/透明
额定工作电压	AC230/400V	AC230/400V
额定频率	50/60 HZ	50/60 HZ
额定工作电流	12位-100A, 16位及以上- 125A	12位-100A, 16位及以上- 125A
外壳防护等级	IP40	IP40
安装温度	-25°C~ +55°C	-25°C~ +55°C
外壳分类	GP	GP
面盖材质厚度	喷涂钢板 1.2mm	PC 2.5mm
底箱材质厚度	喷涂钢板 1.2mm	喷涂钢板 1.2mm
底箱深度	80mm	80mm
敲落孔尺寸	直径32/ 40mm	直径32/ 40mm
DIN导轨厚度	预镀锌板1.0mm	预镀锌板1.0mm
DIN导轨支架厚度	预镀锌板1.5mm	预镀锌板1.5mm
DIN导轨安装方式	螺栓连接	螺栓连接
DIN导轨与零地排间接线空间	67mm	67mm

终端配电箱 - 颖致系列



颖致系列终端配电箱
产品网页链接

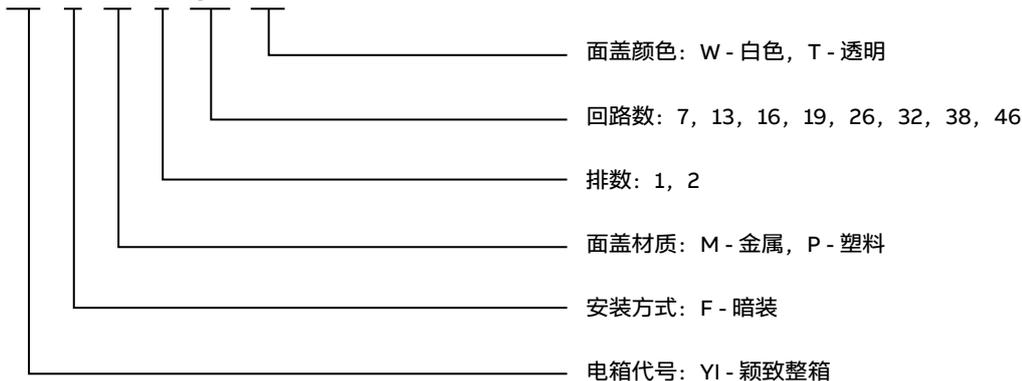


颖致系列终端配电箱
技术资料



型号说明

Y I F M 1 07 W



技术参数

	塑料系列	金属系列
符合标准	GB/T 17466.1, GB/T 17466.24	GB/T 17466.1, GB/T 17466.24
排数	1, 2	1, 2
模数	1X7/ 13/16/19; 2X13/16/19	1X7/ 13/16/19; 2X13/16/19/23
安装方式	暗装	暗装
颜色	白色/透明	白色
额定工作电压	AC230/400V	AC230/400V
额定频率	50/60 Hz	50/60 Hz
额定工作电流	7位 - 63A, 13位 - 100A, 16位及以上 - 125A	7位 - 63A, 13位 - 100A, 16位及以上 - 125A
外壳防护等级	IP40	IP40
安装温度	-25°C~ +55°C	-25°C~ +55°C
外壳分类	GP	GP
面盖材质厚度	ABS 2.5mm	喷涂碳钢板 1.0mm (单边尺寸<400mm) 喷涂碳钢板 1.2mm (单边尺寸>400mm)
底箱材质厚度	喷涂钢板 1.2mm	喷涂钢板 1.2mm
底箱深度	80mm	80mm
敲落孔尺寸	直径32/ 40mm	直径32/ 40mm
DIN导轨厚度	预镀锌板1.0mm	预镀锌板1.0mm
DIN导轨支架厚度	预镀锌板1.5mm	预镀锌板1.5mm
DIN导轨安装方式	螺栓连接	螺栓连接
DIN导轨与零地排间接线空间	51mm	51mm



终端配电箱 - ACM、ACP

型号说明及技术数据

型号说明

ACM 08 **FNB**



ACM (明箱)

部件

空白 : 配电箱

Cover : 暗箱面盖

安装方式:

SNB : 明装 (挂墙式)

FNB : 暗装 (嵌墙式)

单相位数:

8、10、13、16、20、23

系列号:

ACM : 全金属外壳及面盖

ACM 2x : 双排标准暗箱

ACP : 全金属外壳、配塑料面盖

5



ACP (暗箱)

型号速查表

产品系列	单相位数						安装方式	组件	颜色
	08	10	13	16	20	23			
ACM							SNB		
							FNB	COVER	
ACM 2x							FNB	COVER	
ACP							FNB	COVER	

技术数据

符合标准 : GB/T 7251.3、GB/T 17466

最大载流量 : 100A

额定电压 : 单相SPN: 250V 50Hz

外壳防护等级 : IP40

产品颜色 : RAL7035 (灰白色)
RAL9003 (白色)

电缆进线 : ACM (暗箱)、ACP系列的顶和底部均设有30 mm和20 mm直径的敲落孔, 而顶背亦设有长条形敲落孔。箱底有独立接地螺钉, 端子排可拆卸。
ACM (明箱) 则于底面及顶背设有敲落孔。



终端配电箱
产品网页链接



低压配电箱 - MCU

型号说明及技术数据

型号说明

MCU - **S** 2×18 **C** 160



空白：适用于最大载流量125A

160：适用于最大载流量160A

空白：标准箱体，含DIN导轨及面板

C：基础空箱体，不含DIN导轨及面板

可选模数

36, 54, 72, 90（每排18个标准模数）

安装方式

S：明装（挂墙式）

F：暗装（嵌墙式）

系列号

5

技术参数

技术标准	GB/T 17466	GB/T 20641
最大载流量	125A	160A
额定电压	400V 50Hz	
外壳防护等级	IP40	
外壳防机械碰撞防护等级	IK09	
工作温度	-25°C-60°C	
颜色	白色, RAL 9016	
最大功耗	MCU-S2: 62W MCU-F2: 60W MCU-S3: 79W MCU-F3: 76W MCU-S4: 96W MCU-F4: 92W MCU-S5: 113W MCU-F5: 108W	



终端配电箱
产品网页链接



MCU低压配电箱
技术资料



快速选型表

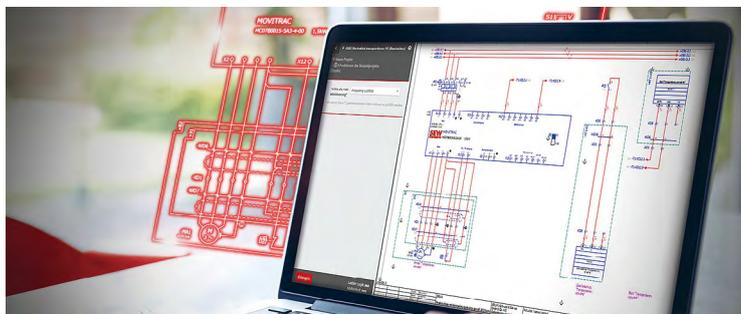
型号	分断能力描述	额定电流 A	DIN导轨数				
			模数	2	3	4	5
MCU-S明装	标准箱体	125					
		160					
	基础箱体	125					
		160					
MCU-F暗装	标准箱体	125					
		160					
	基础箱体	125					
		160					

标准箱体带 DIN 导轨和面板，每排 18 个标准模数，带铰链门、零地排，挂墙式安装。

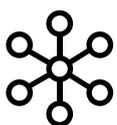
基础空箱体带铰链门、零地排，挂墙式安装。

ABB电气EPLAN部件库

让您的设计工作如虎添翼!



EPLAN 是一个面向电气设计和自动化集成商的计算机辅助设计和管理软件平台，为满足用户的设计需求，ABB 电气的 19,000 多个常用产品已经在 EPLAN Data Portal 上线，让您的设计工作如虎添翼!



齐全: 上线的电气产品涵盖低压断路器、隔离开关、微型断路器、剩余电流动作装置、导轨式电表、接触器、过载继电器、电子测量和监视继电器、控制与保护开关等系列产品。



便捷: 电气设计师可直接调用库中部件的数据进行 CAD 设计，不需要花时间自己创建；在 ABB 的官方数字平台上，您可以批量快速下载部件库。



权威: 由 ABB 电气事业部产品团队根据自动化行业电气设计师需求打造该部件库，各个部件的数据都经专业人员审核与提供，渠道来源权威可靠，并由专人负责时时更新。

了解更多及下载 ABB 电气 EPLAN 部件库完整数据，请点击以下网页链接：

https://new.abb.com/low-voltage/zh/service/eplan?utm_source=doc&utm_medium=doc

同时可以扫网页二维码了解：



ABB 电气 EPLAN 部件库



—
联系我们

www.abb.com.cn

ABB (中国) 客户服务热线

电话: 800-820-9696 / 400-820-9696

电邮: cn-ep-hotline@abb.com



ABB电气官方网站



ABB电气官方微信



ABB直通车



ABB Connect
一站式数字化助理



ABB中国客户服务中心