

SIEMENS



低压元器件 快速选型手册

siemens.com.cn



面向未来的西门子配电解决方案

为城市电网、工业、基础设施和建筑提供了全集成配电和能源管理解决方案，确保配电系统安全、可靠、灵活和高效

1. SIVACON S8 低压开关柜
2. SIBOARD 配电柜
3. 低压配电保护设备
4. 电力监控设备

- 全集成电气解决方案，值得信赖的合作伙伴
- SIVACON低压开关柜，安全可靠、灵活多样，通过完全型式试验
- SENRTON低压配电保护设备，可靠、灵活的全面保护
- SENRTON电力监控设备，实现可靠配电
- PM@SIEMENS，专业化的项目管理，项目成功的有力保障
- SIMARIS软件，配电设计简便、快捷、安全

SENTRON

低压元器件快速选型手册 1/2024

空气断路器	1
塑壳断路器	2
隔离开关	3
转换开关电器	4
测量仪表与能源管理软件	5
终端配电产品	6
小型配电箱	7
控制类产品	8
低压开关柜	9

1/2	根据变压器的额定电流和短路电流选择断路器
1/4	3WA 空气断路器
1/10	3WL 空气断路器
1/14	3WT 空气断路器

低压元器件快速选型手册

根据变压器的额定电流和短路电流选择断路器

根据变压器的额定电流和短路电流选择断路器

400 V			415 V			690 V				
S _n [kVA]	U _k [%]	I _n [A]	I _{sc} [kA]	总出线断路器型号	I _n [A]	I _{sc} [kA]	总出线断路器型号	I _n [A]	I _{sc} [kA]	总出线断路器型号
1X63	4	91	2.5	3VA160 M100, 3VC100 S100	88	2.4	3VA160 M100	53	1.4	3VA2 160 E63
1X100	4	144	3.9	3VA160 M160, 3VC100 S100	139	3.7	3VA160 M160	84	2.3	3VA2 160 E100
1X125	4	180	4.9	3VA250 M200, 3VC250 S200	174	4.7	3VA250 M200	105	2.8	3VA2 160 E160
1X160	4	231	6.2	3VA250 M250, 3VC250 S250	223	6.0	3VA250 M250	134	3.6	3VA2 160 E160
1X200	4	289	7.8	3VA400 M320, 3VC400 S320	278	7.5	3VA400 M320	167	4.5	3VA2 250 E200
1X250	4	361	9.7	3VA400 M400, 3VC400 S400	348	9.4	3VA400 M400	209	5.6	3VA2 250 E250
1X315	4	455	12.3	3VA630 M500, 3VC630 S500	438	11.8	3VA630 M500	264	7.1	3VA2 400 E320
1X400	4	577	15.6	3VA630 M630, 3VC630 S630	556	15.0	3VA630 M630	335	9.0	3VA2 400 E320
1X500	4	722	19.4	3WA/3WL1 N800, 3WT1 N800	696	18.7	3WA/3WL1 N800, 3WT1 S800	418	11.3	3VA2 400 E400
1X630	6	909	16.5	3WA/3WL1 N1000, 3WT1 N1000	876	15.9	3WA/3WL1 N1000, 3WT1 S1000	527	9.6	3VA2 630 E630
1X800	6	1155	21.0	3WA/3WL1 N1250, 3WT1 N1250	1113	20.2	3WA/3WL1 N1250, 3WT1 S1250	669	12.2	3VA2 630 E630
1X1000	6	1443	26.2	3WA/3WL1 N1600, 3WT1 N1600	1391	25.3	3WA/3WL1 N1600, 3WT1 S1600	837	15.2	3WA/3WL1 N1000
1X1250	6	1804	32.8	3WA/3WL1 N2000, 3WT2 S2000	1739	31.6	3WA/3WL1 N2000, 3WT2 S2000	1046	19.0	3WA/3WL1 N1250
1X1600	6	2309	42.0	3WA/3WL2 N2500, 3WT2 S2500	2226	40.5	3WA/3WL2 N2500, 3WT2 S2500	1339	24.3	3WA/3WL1 N1600
1X2000	6	2887	52.5	3WA/3WL2 N3200, 3WT2 S3200	2782	50.6	3WA/3WL2 N3200, 3WT2 S3200	1673	30.4	3WA/3WL2 N2000
1X2500	6	3608	65.6	3WA/3WL2 N4000	3478	63.2	3WA/3WL2 N4000	2092	38.0	3WA/3WL2 S2500
1X3150	6	4547	82.6	3WA/3WL3 H5000	4382	73.0	3WA/3WL3 H5000	2636	43.9	3WA/3WL2 S3200

S_n = 变压器容量 I_n = 变压器额定电流

U_k = 变压器阻抗电压 I_{sc} = 总出线处短路电流

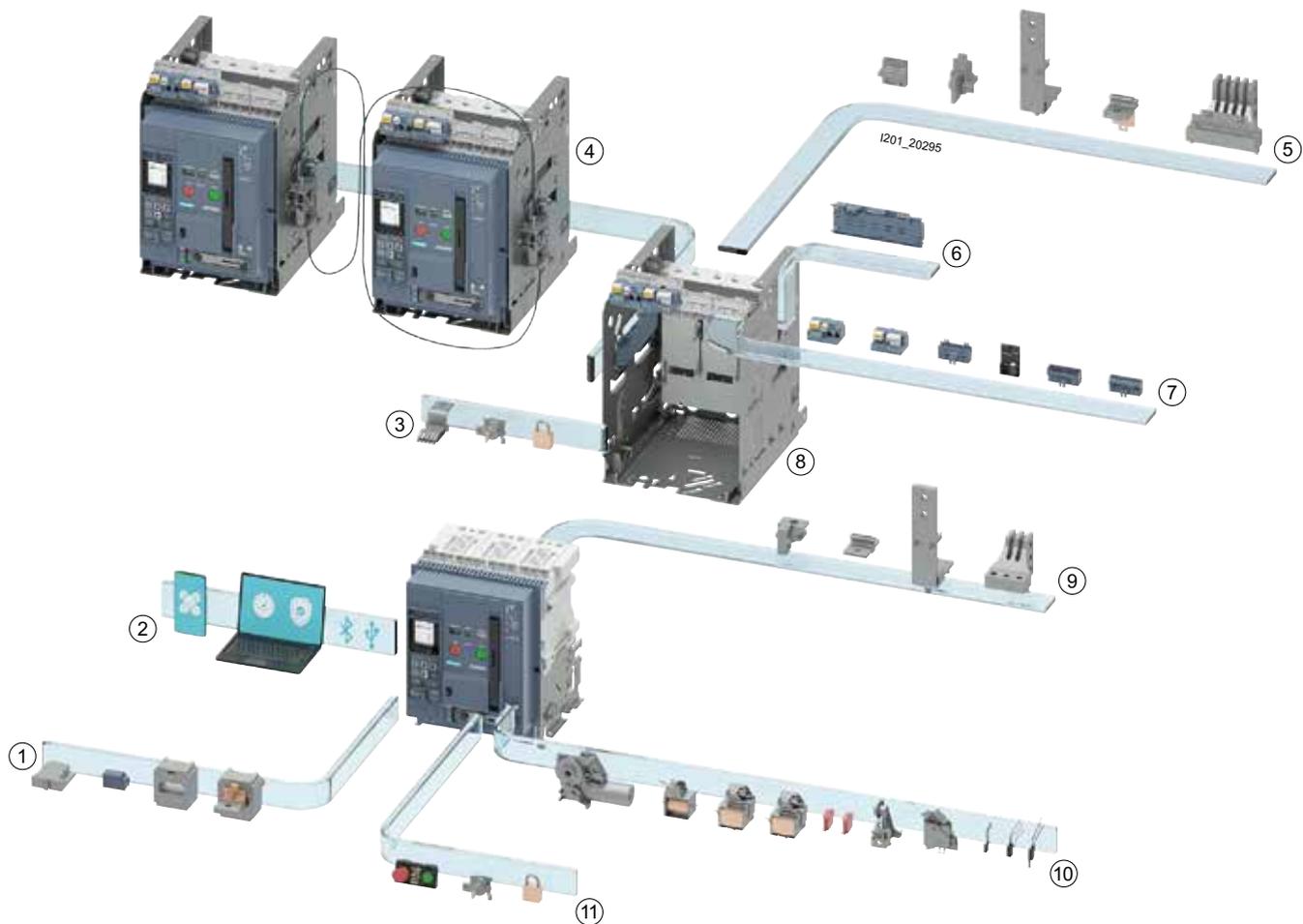
注：此处的I_{sc}的计算是根据新的IEC标准而来

空气断路器



架构概览

1



- ① ETU600 电子式脱扣器配件
- ② ETU600 可激活数字功能包
- ③ 导向框架配件
- ④ 连锁系统
- ⑤ 连接系统导向框架
- ⑥ 抽架位置信号触头 (PSS)

- ⑦ 通讯和接口
- ⑧ 带安全挡板的导向框架
- ⑨ 连接方式
- ⑩ 内部配件
- ⑪ 锁定装置

因智而生，值得信赖

所有配电系统都需要确保可靠供电。

3WA 空气断路器集合了当今数字化企业所需配电设备的所有功能：包括对人员和设备提供可靠保护以防电气事故和损坏造成伤害、灵活的应用和改装选项、使用寿命长、维护次数少、实现集成电子工程组态、可靠能源数据记录以及无缝集成到数字化环境等创新功能。

作为配电系统的核心组件，3WA 空气断路器在数字化时代实现整体一致的数字能源系统。

3WA



3WA 空气断路器

附件

+

3P

/

F

12

N

1

ETU600_LSI

极数：3P：三极；4P：四极

安装方式：
F：固定式水平端子（标配），框 2，4000A 和框 3，6300A 不适用
FV：固定式垂直端子
D：抽出式水平端子（标配），框 1，2500A、框 2，4000A 和框 3，6300A 不适用
DV：抽出式垂直端子

电子脱扣器测量功能：
A：电流测量
C：电流测量，可通讯

电子脱扣器保护功能：
ETU300_LSI
ETU600_LSI

额定电流：
630：630A
1600：1600A
4000：4000A

分断能力²⁾：
框架 1：N：55kA，S：66kA，M：85kA
框架 3：H：100kA，C：150kA(3P)/130kA(4P)

框架等级：1：630A~2500A 2：2000A~4000A 3：4000A~6300A

标配附件 3)：(可以不标)
MO：电动操作机构 220V AC/DC
ST：分励脱扣 220V AC/DC
CC：合闸线圈 220V AC/DC
AUX：辅助触点 4NO+4NC
T40：门密封框
R21：安全挡板（抽出式）
AS：脱扣报警触点

可选附件：
UVR：欠压线圈，220VAC/DC
UVR-t：可调延时欠压线圈，220VAC/DC
COM：COM190 通讯模块
B250：额定电流插件 250A，其他电流改变数值即可

附件及其技术规格可使用中文或数字标注

基础电力监测
标准电力监测
高级电力监测

ETU300_LSIG
ETU600_LSIG
NA
ETU600_LSIG Hi-Z¹⁾

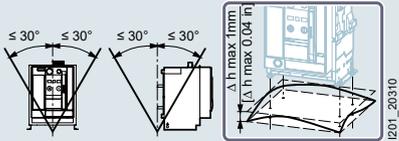
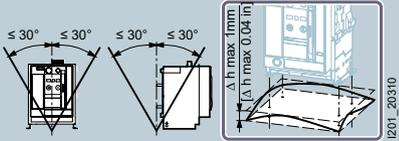
1000：1000A
2500：2500A
6300：6300A

1250：1250A
3200：3200A

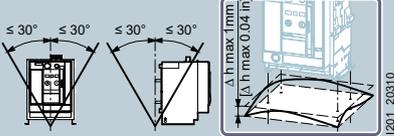
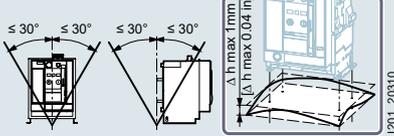
框架 2：S：66kA，M：85kA，H：100kA，C：130kA

注：¹⁾ 框架规格 1 不适用
²⁾ 500V 电压下的额定短路分断能力
³⁾ 选用标配附件可不做任何标注，特殊电压等级需注明；详细资料可参考技术样本

交/直流断路器和无过电流保护断路器

			3WA11				3WA12			
基本参数										
额定工作电压 U_e	V		≤1000				≤1150			
额定电流 I_n	A		630 ... 2500				2000 ... 4000			
规格			1				2			
安装方式			抽出式		固定式		抽出式		固定式	
极数			3 极/4 极		3 极/4 极		3 极/4 极		3 极/4 极	
外形尺寸										
宽 (3 极 4 极)	mm		320 410		320 410		460 590		460 590	
高 (分断能力 N、S、M、H 和 D C 和 E)	mm		468 518		437 462		468 518		437 462	
深	mm		471		357		471		357	
认证										
通用产品认证			VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick				VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick			
船级社			ABS, DNV, GL, LRS, BV, PRS, CCS, RMRS				ABS, DNV, GL, LRS, BV, PRS, CCS, RMRS			
分断能力			N	S	M	E	S	M	H	C
额定短路分断能力										
U_e 高达 415/440 V AC 时的 $I_{cu} I_{cs}$	kA		55 55	66 66	85 85	- -	66 66	85 85	100 100	130 130
U_e 高达 500 V AC 时的 $I_{cu} I_{cs}$	kA		55 55	66 66	85 85	- -	66 66	85 85	100 100	130 130
U_e 690 V 及以下 AC 时的 $I_{cu} I_{cs}$	kA		42 42	50 50	66 66	85 85	50 50	66 66	85 85	100 100
U_e 高达 1000 V AC 时的 $I_{cu} I_{cs}$	kA		- -	- -	- -	50 50	- -	- -	- -	- -
U_e 高达 1150 V AC 时的 $I_{cu} I_{cs}$	kA		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
额定短路接通能力 I_{cm}										
U_e 高达 415 V AC 时的 I_{cm}	kA		121	145	187	-	145	187	220	286
U_e 高达 500 V AC 时的 I_{cm}	kA		121	145	187	-	145	187	220	286
U_e 690 V 及以下 AC 时的 I_{cm}	kA		88	105	145	187	105	145	187	220
U_e 高达 1000 V AC 时的 I_{cm}	kA		-	-	-	105	-	-	-	-
U_e 高达 1150 V AC 时的 I_{cm}	kA		-	-	-	-	-	-	-	-
隔离功能, 符合 EN 60947-2			Yes				Yes			
使用类别			B				B			
允许环境温度	运行	°C	-40 ... +70				-40 ... +70			
	储存	°C	-40 ... +80				-40 ... +80			
安装位置										
防护等级			无控制柜门时为 IP20, 带柜门密封框时为 IP41, 带盖板时为 IP55				无控制柜门时为 IP20, 带柜门密封框时为 IP41, 带盖板时为 IP55			
电压										
50/60 Hz 时的额定工作电压 U_e	1000 V 型号	V AC	≤1000				≤1150			
额定绝缘电压 U_i		V AC	1000				≤1150			
额定冲击耐受电压 U_{imp}	主回路	kV	12				12			
	辅助回路	kV	4				4			
	控制回路	kV	2.5				2.5			

交/直流断路器和无过电流保护断路器

3WA12				3WA13			
≤1000 (4极 ≤1500, 分断能力 E)				≤1150			
1000 ... 4000				4000 ... 6300			
2				3			
抽出式		固定式		抽出式		固定式	
3极/4极		3极/4极		3极/4极		3极/4极	
460 590		460 590		704 914		704 914	
468 518		437 462		468 518		437 462	
471		357		471		357	
VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick				VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick			
ABS, DNV, GL, LRS, BV, PRS, CCS, RMRS				ABS, DNV, GL, LRS, BV, PRS, CCS, RMRS			
E	D	E	H	C	E		
- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
- -	- -	- -	100 100	150 150 (3极); 130 130 (4极)	- -	- -	- -
85 85	- -	- -	85 85	150 150 (3极); 130 130 (4极)	150 150 (3极); 130 130 (4极)		
85 85	- -	- -	- -	- -	- -	125 125	
50 50	- -	- -	- -	- -	- -	70 70	
-	-	-	220	330 (3极); 286 (4极)	-	-	-
-	-	-	220	330 (3极); 286 (4极)	-	-	-
187	-	-	187	330 (3极); 286 (4极)	330 (3极); 286 (4极)		
187	-	-	-	-	-	275	
105	-	-	-	-	-	154	
Yes				Yes			
B				B			
-40 ... +70				-40 ... +70			
-40 ... +80				-40 ... +80			
							
无控制柜门时为 IP20, 带柜门密封框时为 IP41, 带盖板时为 IP55				无控制柜门时为 IP20, 带柜门密封框时为 IP41, 带盖板时为 IP55			
≤1150				≤1150			
≤1150				≤1150			
12				12			
4				4			
2.5				2.5			

低压元器件快速选型手册

3WA 空气断路器

交/直流断路器和无过电流保护断路器

电子脱扣器 – 3WA11 / 3WA12 / 3WA13



型号	ETU300	ETU600-电流测量
基本保护功能²⁾		
LSI	■	■
LSIG	■	■
LSIG Hi-Z	□	■
增强保护功能 EPF		
相不平衡 (电流、电压)	-	-
欠压和过压	-	-
有功功率输入/输出	-	-
欠频和过频	-	-
相序	-	-
谐波失真 (电流和电压)	-	-
波形存储	-	-
测量功能		
在顶部/底部集成电压分接头	-	-
电压分接头模块 VTM	-	-
依据 IEC 61557-12 的类型	基础电力监测	-
	标准电力监测	-
	高级电力监测	-
测量参数		
温度	-	-
相电流 I_{L1} 、 I_{L2} 、 I_{L3}	-	■
中性线电流 I_N	-	■
电压 U_{LN}	-	-
电压 U_{LL}	-	-
有功电能 E_a	-	-
有功功率 P	-	-
ETU600 LSI 的接地故障电流 I_g	2%	-
ETU600 LSIG、ETU600 LSIG Hi-Z 的接地故障电流 I_g	2%	■
无功电能 E_r	2%	-
视在电能 E_{ap}	2%	-
无功功率 Q	2%	-
视在功率 S	2%	-
功率因数 P_f	6%	-
$\cos \phi$	6%	-
频率 f	0.5%	-
电流不平衡	2.5%	-
电压不平衡	1.5%	-
总谐波畸变率 THD-I ¹⁾	2%	-
总谐波畸变率 THD-U ¹⁾	2%	-
谐波测量 I、U ¹⁾	2%	-

¹⁾ 3 极 | 4 极

²⁾ 用于分断能力 N、S、M、H 和 D | C 和 E

³⁾ 包括中性线保护

■ 标配 □ 可另选配 - 不适用

交/直流断路器和无过电流保护断路器

电子脱扣器 - 3WA11 / 3WA12 / 3WA13



ETU600-电流测量可通讯

ETU600 基础电力监测

ETU600 标准电力监测

ETU600 高级电力监测

■
■
■

■
■
■

■
■
■

■
■
■

□
□
□
□
□
□
□

□
□
□
□
□
□
□

■
■
■
■
■
□
□

■
■
■
■
■
■
■

-
-
-
-
-

■
■
■
-
-

■
■
■
■
-

■
■
■
■
■

■
■
■
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

■
■
■
■
■
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

■
■
■
■
■
■
■
■
■
■
■
■
■
■
■
■
■
■
■
■
■
-

■
■
■
■
■
■
■
■
■
■
■
■
■
■
■
■
■
■
■
■
■
■

3WL 空气断路器

3WL — 空气断路器

灵活及全适应性

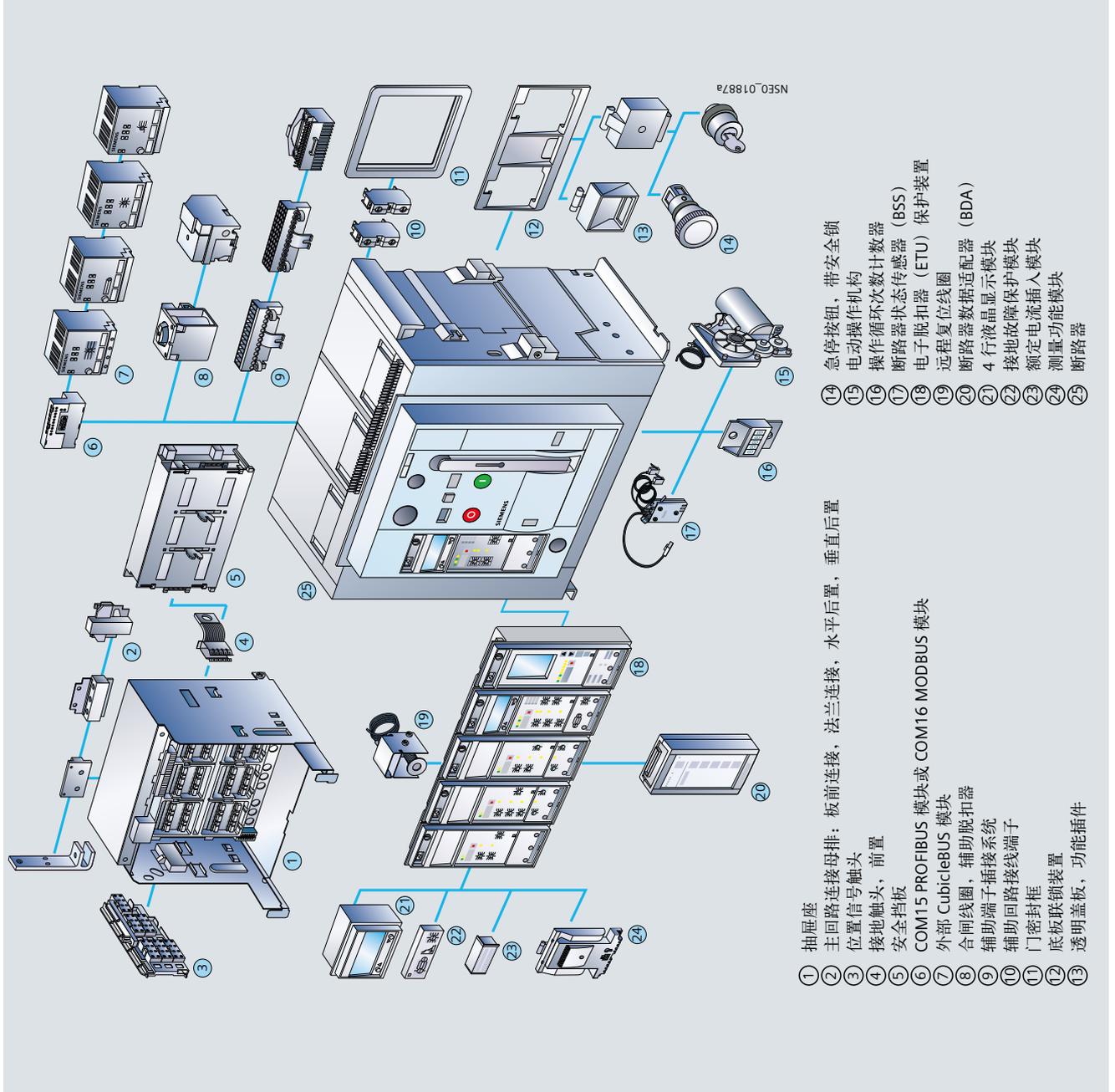
- 工作温度 -40°C ~ +70°C, 55°C 不降容。
- 最高可适用于高达 1150 V 的应用。

易于规划, 安装及改装

- 仅 3 个规格, 高度模块化, 统一的附件。

安全可靠

- 合闸就绪纯机械联锁, 确保操作安全。
- 西门子全球统一的生产及质量管理体系。
- 符合国际标准与认证要求。



- ① 抽屉座
- ② 主回路连接母排: 板前连接, 法兰连接, 水平后置, 垂直后置
- ③ 位置信号触头, 前置
- ④ 接地触头, 前罩
- ⑤ 安全挡板
- ⑥ COM15 PROFIBUS 模块或 COM16 MODBUS 模块
- ⑦ 外部 CubicleBUS 模块
- ⑧ 合闸线圈, 辅助脱扣器
- ⑨ 辅助端子插接系统
- ⑩ 辅助回路接线端子
- ⑪ 门密封框
- ⑫ 底板联锁装置
- ⑬ 透明盖板, 功能插件
- ⑭ 急停按钮, 带安全锁
- ⑮ 电动操作机构
- ⑯ 操作循环计数器
- ⑰ 断路器状态传感器 (BSS)
- ⑱ 电子脱扣器 (ETU) 保护装置
- ⑲ 远程复位线圈
- ⑲ 断路器数据适配器 (BDA)
- ⑳ 4 行液晶显示模块
- ㉑ 接地故障保护模块
- ㉒ 额定电流插入模块
- ㉓ 测量功能模块
- ㉔ 断路器

3WL 空气断路器选型表

3WL	1	N	12	ETU25B	F	/	3P	+	附件
									
3WL空气断路器									
<p>极数： 3P：三极；4P：四极</p> <p>安装方式： F：固定式水平端子(标配)，框2,4000A和框3,6300A不适用 FV：固定式垂直端子 D：抽出式水平端子(标配)，框2,4000A和框3,6300A不适用 DV：抽出式垂直端子</p>									
<p>标配附件³⁾：(可以不标) MO：电动操作机构 220V AC/DC ST：分励脱扣 220V AC/DC CC：合闸线圈 220V AC/DC AUX：辅助触点 4NO+4NC T40：门密封框 R21：安全挡板(抽出式) AS：脱扣报警触点(若选通讯，则无此触点)</p>									
<p>可选附件： UV：欠压线圈，220VAC/DC UV-D：可延时欠压线圈，220VAC/DC C22：“合闸就绪”触点 C20：“弹簧储能”触点 COM：通信模块(ETU45B/ETU76B等脱扣器适用) MEA：测量模块(ETU45B/ETU76B等脱扣器适用) C250⁴⁾：额定电流插件250A,其他电流改变数值即可</p>									
<p>电子脱扣器： ETU15B：LI ETU45B/LCD：LSIN+LCD ETU25B：LSI ETU45B/G+LCD：LSING+LCD²⁾ ETU27B：LSING ETU76B：LSIN+图型显示 ETU45B：LSIN ETU76B/G：LSING+图型显示 ETU45B/G：LSING NA：无过电流保护断路器</p>									
<p>额定电流： 06：630A 08：800A 10：1000A 12：1250A 16：1600A 20：2000A 25：2500A 32：3200A 40：4000A 50：5000A 63：6300A</p>									
<p>分断容量： 框架1：N 55kA, S 66kA, H 85kA； 框架2：N 66kA, S 85kA, H 100kA, C 130kA； 框架3：N 55kA, S 66kA, H 100kA, C 150kA(3P)/130kA(4P)</p>									
<p>框架等级： 1：630A~2000A 2：800A~4000A 3：4000A~6300A</p>									
<p>注： 1. 框架规格IH分断为85kA，框架规格3H分断为100kA 2. ETU45B/G+LCD表示接地故障保护模块(G)；LCD表示显示模块；接地或N相保护如有需要，则需额外配NCT 3. 选用标配附件可不做任何标注，特殊电压等级需注明；详细资料可参考技术样本 4. C250(250A)，C315(315A)，C400(400A)，C500(500A)等额定电流插件不能用于ETU15B，其它脱扣器均可提供</p>									
附件及其技术规格可使用中文或数字标注									

3WL 空气断路器技术数据

规格	I										II										III		
	3WL06	3WL08	3WL10	3WL12	3WL16	3WL20	3WL08	3WL10	3WL12	3WL16	3WL20	3WL25	3WL32	3WL40	3WL40	3WL50	3WL63						
类型	A										ACV										ACV		
额定电流 I_n , 50/60Hz主导线	630	800	1000	1250	1600	2000	690	1000	1250	1600	2000	690	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300	
额定工作电压 U_e , 50/60Hz	690	690	1000	1000	1000	1000	690	1000	1000	1000	1000	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
额定绝缘电压 U_i	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
额定脉冲冲击电压 U_{imp} 主导线通路	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
短路分断能力 I_{cu} 500V	N : 55, S : 66, H : 85										N : 66, S : 85, H : 100, C : 130										H : 100, C : 150(3P)/130(4P)		
短路分断能力 I_{cs} 500V	N : 55, S : 66, H : 85										N : 66, S : 85, H : 100, C : 130										H : 100, C : 150(3P)/130(4P)		
额定短路耐受能力 I_{cw} 1S	N : 50, S : 66, H : 85										N : 66, S : 85, H : 85, C : 100										H : 100, C : 130		
额定短路耐受能力 I_{cw} 3S	N : 30 ³⁾ /35 ³⁾ , S : 35, H : 60										N : 53 ³⁾ /66 ³⁾ , S : 55 ³⁾ /75 ³⁾ , H : 55 ³⁾ /75 ³⁾ ; 75										H : 100, C : 130		
额定电流模块 ⁷⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
允许环境温度																							
工作温度 (LCD工作温度最大值55)	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	
存放温度 (观察LCD特定要求)	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	
动作时间																							
合闸时间	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
断开时间	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
电气合闸时间 (合闸线圈)	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
电气断开时间 (分励脱扣器)	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	
电气断开时间 (瞬时欠电压脱扣器)	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	
ETU断开时间, 瞬时短路脱扣器	50 ⁵⁾	50 ⁵⁾	50 ⁵⁾	50 ⁵⁾	50 ⁵⁾	50 ⁵⁾	50 ⁵⁾	50 ⁵⁾	50 ⁵⁾	50 ⁵⁾	50 ⁵⁾	50 ⁵⁾	50 ⁵⁾	50 ⁵⁾	50 ⁵⁾	50 ⁵⁾	50 ⁵⁾	50 ⁵⁾	50 ⁵⁾	50 ⁵⁾	50 ⁵⁾	50 ⁵⁾	
寿命																							
机械工作周期 (不含维修时)	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	
机械工作周期 (含维修时)	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	
电气工作周期 (不含维修时)	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
1000V供电时工作周期	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
电气工作周期 (含维修时)	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	
开关频率																							
690 V供电	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
1000 V供电	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

1) 规格II $I_{nmax} \leq 2500A$
 2) 规格II $I_{nmax} \leq 3200A$
 3) 规格III $I_{nmax} \leq 5000A$
 4) 规格III $I_{nmax} \leq 6300A$
 5) ETU15B瞬时短路脱扣时间=85ms

3WL ETU 电子脱扣器的选择

功能	过电流脱扣器					
	ETU15B	ETU25B	ETU27B	ETU45B	ETU76B	
基本功能						
过载保护 (L 脱扣)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
短路延时保护 (S 脱扣)	-	✓	✓	✓	✓	✓
短路瞬时保护 (I 脱扣)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
N 线保护 (N 脱扣)	-	-	✓	✓	✓	✓
接地故障脱扣	-	-	✓	○	○	○
额外的功率						
负载监控	-	-	-	✓	✓	✓
过载长延时脱扣超前信号	-	-	-	✓	✓	✓
热存储器可以接通 / 断开	-	-	-	✓	✓	✓
区域可选互锁 ZSI	-	-	-	○	○	○
N 线保护可以接通 / 断开	-	-	✓	✓	✓	✓
短路延时保护可以接通 / 断开	-	-	-	✓	✓	✓
短路瞬时保护可以接通 / 断开	-	-	-	✓	✓	✓
短路延时保护可以切换到 1²t	-	-	-	✓	✓	✓
过载保护可以切换到 1⁴t	-	-	-	✓	✓	✓
过载保护可以接通 / 断开	-	-	-	-	-	✓
参数设置可以改变	-	-	-	-	-	✓
接地故障可以切换到 1²t	-	-	-	✓	✓	✓
接地故障报警	-	-	-	-	-	✓
显示						
数字式 LCD (4 行)	-	-	-	○	-	-
图形 LCD	-	-	-	-	-	✓
通过 PROFIBUS-DP 通讯	-	-	-	○	○	○
测量功能单元	-	-	-	○	○	○
增强型测量功能单元	-	-	-	○	○	○

✓ 标准 ○ 可选 - 不存在
注：具体参数请参考技术手册

3WT 空气断路器 明智的选择

灵活性

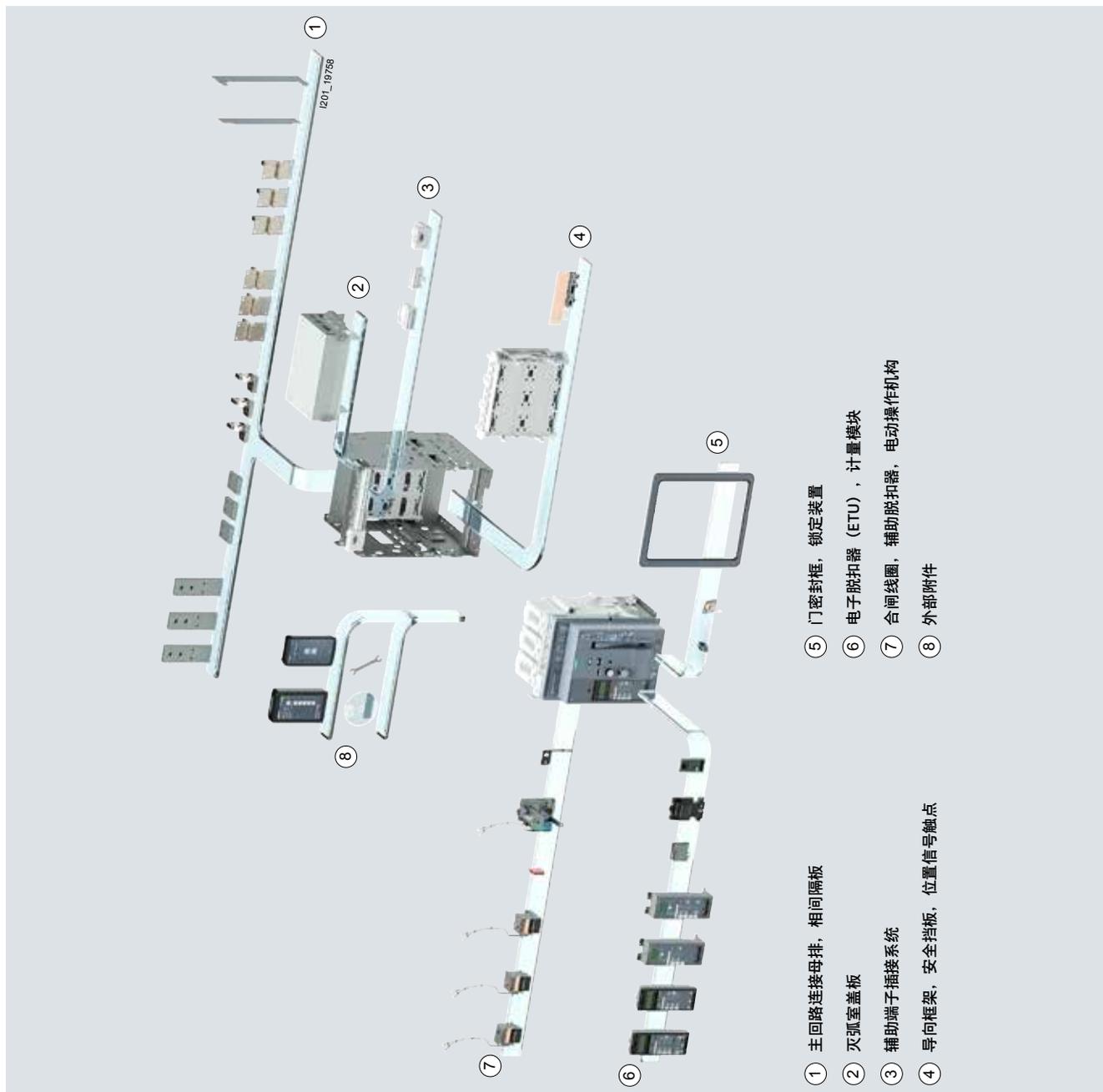
- 电子脱扣器 (ETU)，具有优异性能。
- 仅两种规格尺寸，同高等深设计；400A 至 4000A；额定短路分断容量最高可达 85kA；3 极或 4 极；固定式及抽出式安装。
- 所有部件均采用模块化设计。

易于使用

- 便于用户规划、组态、安装和操作。
- 两种壳架规格的多种附件均可轻松改装。
- 所有电子脱扣器均标配液晶显示。

安全可靠

- 国际和标准化的生产过程确保产品的高质量。
- 符合国际标准与认证要求。



- ① 主回路连接母排，相间隔板
- ② 灭弧室盖板
- ③ 辅助端子插接系统
- ④ 导向框架，安全挡板，位置信号触点
- ⑤ 门密封胶，锁定装置
- ⑥ 电子脱扣器 (ETU)，计量模块
- ⑦ 合闸线圈，辅助脱扣器，电动操作机构
- ⑧ 外部附件

3WT 空气断路器选型表

3WT	1	S	12	E	/	3P	+	附件
								
				极数: 3P: 三极(可不标) 4P: 四极				
				安装方式: F: 固定式 D: 抽出式水平端子(可不标)				
		脱扣器 ¹⁾ :		隔离开关				
		NA		ETU35WT				
		ETU35WT		LSI+LCD				
		ETU37WT		LSIG+LCD				
		ETU45WT		LSIN+LCD				
		ETU47WT		LSING+LCD				
		额定电流:		06-630A		08-800A		10-1000A
		04-400A		16-1600A		20-2000A		25-2500A
		12-1250A		40-4000A				
		32-3200A						
		分断容量:		N: 55kA		S: 66kA		M: 85kA
		1: 400A~1600A		2: 630A~4000A				
		壳体等级:		1: 400A~1600A		2: 630A~4000A		

标配附件²⁾: (可不标)
 MO: 电动操作机构, 220V AC/DC
 ST: 分励脱扣, 220V AC/DC
 CC: 合闸线圈, 220V AC/DC
 AUX: 辅助触点, 2NO+2NC
 T40: 门密封框
 R21: 安全挡板(抽出式)
 C22: 合闸准备就绪触点

可选附件:
 UV: 欠压线圈, 220V AC/DC
 UV-D: 欠压可延时线圈, 220V AC/DC
 2CO: 2转换辅助触点
 2NO+2NC: 额外增加2开2闭辅助触点
 COM³⁾: 通讯功能
 Mea³⁾: 测量功能

附件及其技术规格可使用中文或数字标注

注: 1. ETU35WT/ETU37WT 为简易型三段保护/四段保护脱扣器, 标配LCD中文显示。ETU45WT/ETU47WT 为全能型三段保护/四段保护脱扣器, 标配LCD中文显示
 2. 选用标配附件可不做任何标注, 特殊电压等级需注明; 详细资料可参考技术样本
 3. 仅适用于 ETU45WT 和ETU47WT的 release2版本 脱扣器

3WT 技术数据

型号	3WT 04	3WT 06	3WT 08	3WT 10	3WT 12	3WT 16	3WT 06	3WT 08	3WT 10	3WT 12	3WT 16	3WT 20	3WT 25	3WT 32	3WT 40
规格	I														
额定电流 $I_n^{(1)}$, (40°C, 50/60Hz)	400	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000 ⁵⁾
中性导线 (仅对4极型)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
额定工作电压 U_e (50/60Hz)	AC V 690 及以下 ⁶⁾														
额定冲击耐压 U_{imp}	kV 12 4														
使用类型	B														
额定极限短路分断能力 I_{cu} (rms数值), AC 440V	kA 55/66 100%														
额定运行短路分断能力 I_{cs} (rms数值)	% I_{cu} 100%														
额定短路耐受电流 I_{cw} , 50/60Hz AC 440V	1s kA 50/66 ⁸⁾														
允许环境温度	°C 工作温度 -20~70 °C 存储温度 -40~80														
功耗 I_n , 3相	34	40	60	90	120	140	20	30	45	70	110	170	325	420	720
对称载荷 (无电源母排和 金属部件 ³⁾)	36	80	130	205	255	310	40	60	90	140	225	310	535	760	960
机械寿命	无维护 维护 ⁴⁾ 10000 20000														
最小时间间隔 电子脱扣器脱扣与断路器下一次接通 之间的最小时间间隔(仅须通过锁定装 置的自动机械复位)	ms 80														

1) 如果需要更大的额定值, 请使用 SENTRON 3WL 断路器。

2) 额定绝缘电压 Ui-AC 1000V。

3) 这些数值仅在正弦电流 (50/60Hz) 时使用。在谐波和更高功率时温度 / 损失上升。

4) 维护: 更换接点组和灭弧栅等。

5) 4000A 为 2020 年新版本, 请注意订货号及尺寸与旧版本相比有变化, 更多信息请联系西门子相关人员。

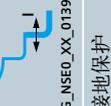
6) 带-ZA04 时, 可达到 690V。N 分断不适用, 3800/4000A 规格不适用 690V 额定电压等级。

7) 带-ZA08 时, 可提供 690V 电压下 66kA 分断容量, 适用于规格 II 630-4000A 额定电流规格。

8) 规格 I, 带-ZA12, I_{cw} 1s 值为 66kA; 规格 II, 带-ZA12, 可提供 440V 电压下 85kA 分断容量。

9) 带-ZA09 时, 可提供 800V 电压下 66 kA 分断容量, 适用于规格 II 630-4000 A 额定电流规格。

3WT ETU 电子脱扣器的选择

功能	ETU35WT	ETU37WT	ETU45WT/47WT
基本功能 过载反时限延时脱扣 “L” 用于三相保护  G_N5E0_XX_01397	■ 10 s 在 $t_{sd}=20\text{ms (M)}$ 时 1	■ 10 s 在 $t_{sd}=20\text{ms (M)}$ 时 1	■ 2-30 s 在 $t_{sd}=20\text{ms (M)}$ 时 0.5-1
工作电流 I_n 的设置：40% - 100% I_n 等级级别5% 分级可编程 时滞等级 $t_r = 6 \times I_R$ 时的分闸时间，设置 t_r 热记忆 “断相灵敏”（可逆） 工作电流 I_n 的调整 中性(N)线的时滞等级 t_r 与三相保护时的 t_r 相同 工作电流 I_{sd} 的设置 延迟时间 t_{sd} 的设置 与 $I^2 t_{sd}$ 相关延时，延迟时间 t_{sd} 工作电流 I_l 的设置	1.5-12 $\times I_n$ 0 ; 20~400 ms $\geq 20 \times I_n$ ，最大值为50kA	1.25-12 $\times I_n$ 0 ; 20~400 ms $\geq 20 \times I_n$ ，最大值为50kA	1.25-12 $\times I_n$ 20~400 ms 80~300 ms 1.5-12-0.8 $\times I_{cs}$
用于中性(N)线 短路延时脱扣器 “S”  G_N5E0_XX_01398	■ 10 s 在 $t_{sd}=20\text{ms (M)}$ 时 1	■ 10 s 在 $t_{sd}=20\text{ms (M)}$ 时 1	■ 2-30 s 在 $t_{sd}=20\text{ms (M)}$ 时 0.5-1
短路瞬时脱扣器 “I”  G_N5E0_XX_01399	■ 10 s 在 $t_{sd}=20\text{ms (M)}$ 时 1	■ 10 s 在 $t_{sd}=20\text{ms (M)}$ 时 1	■ 2-30 s 在 $t_{sd}=20\text{ms (M)}$ 时 0.5-1
接地保护  G_N5E0_XX_01400	■ 10 s 在 $t_{sd}=20\text{ms (M)}$ 时 1	■ 10 s 在 $t_{sd}=20\text{ms (M)}$ 时 1	■ 2-30 s 在 $t_{sd}=20\text{ms (M)}$ 时 0.5-1
液晶(LCD)显示 发光二极管(LED)显示 工作电流显示 状态显示 “脱扣”显示	■ 10 s 在 $t_{sd}=20\text{ms (M)}$ 时 1	■ 10 s 在 $t_{sd}=20\text{ms (M)}$ 时 1	■ 2-30 s 在 $t_{sd}=20\text{ms (M)}$ 时 0.5-1
报警显示 内部自检测与发光二极管(LED)显示 从测试插座X3处接入测试设备	■ 10 s 在 $t_{sd}=20\text{ms (M)}$ 时 1	■ 10 s 在 $t_{sd}=20\text{ms (M)}$ 时 1	■ 2-30 s 在 $t_{sd}=20\text{ms (M)}$ 时 0.5-1
可选配置 通讯 - Modbus RTU 测量功能	■ 10 s 在 $t_{sd}=20\text{ms (M)}$ 时 1	■ 10 s 在 $t_{sd}=20\text{ms (M)}$ 时 1	■ 2-30 s 在 $t_{sd}=20\text{ms (M)}$ 时 0.5-1

■ 标准配置功能



2/2 3VA 塑壳断路器

2/16 3VM 塑壳断路器

2/24 3VC 塑壳断路器

概述

壳架尺寸

完整的3VA组合包括两个不同的塑壳断路器系列，3VA1热磁系列包含六个壳架电流，3VA2电子式系列拥有八个壳架电流。

全新的3VA系列塑壳断路器在模块化附件的灵活性和多样性方面建立了新的标准。适用于3VA各种不同壳架断路器的标准附件帮助降低成本和节省时间。

3VA1 160A壳架塑壳断路器具有1~4极，100A塑壳断路器具有3和4极。3VA2塑壳断路器具有3和4极。

根据系列和壳架，断路器的额定工作电流范围从16到1600A，额定电压高达690V。



3VA1塑壳断路器

3VA1塑壳断路器能可靠地执行线路和马达启动器保护任务的所有需求。

特征

3VA1系列主要特点：

- 紧凑设计
- 根据壳架：具有1~4极
- 根据壳架：在415VAC下，分断能力从16kA到110kA，单极断路器在240V下的分断能力为36kA
- 固定式、插入式、抽出式
- 热磁式脱扣单元
- 交流/直流应用
- 固定式断路器50℃无需降容（符合IEC 60947-2），如需其他安装方式的降容信息请参考产品使用手册
- 具有不同功能的模块化和易于安装的内部配件
- 3VA塑壳断路器的附件通用

紧凑的设计

得益于70毫米的安装深度和45毫米的盖板高度，100A、160A和250A壳架的3VA1塑壳断路器用于电缆和线路保护，160A和250A壳架的3VA1用于马达启动器保护，适用于工业和民用配电领域。对于这些应用，配置广泛的可用附件，如在标准导轨上安装的适配器，可以安装于侧面的剩余电流装置 RCD310（至160A）和RCD510。

热磁脱扣器

热磁脱扣器是最基本的提供过载保护和短路保护的脱扣单元。是极具有竞争力的产品，其额定电流可达1000A。它适用于三相交流应用，400Hz交流应用，和直流应用。

3VA 塑壳断路器

3VA2 塑壳断路器

3VA2 塑壳断路器能可靠地满足线路保护、发电机保护、马达保护和马达启动器保护的所有需求。

这个系列的设计是为了更高需求的应用：

- 高分断能力
- 良好的选择性保护
- 集成计量功能
- 现场总线通信能力

特征

3VA2 系列最重要的特点：

- 紧凑的尺寸
- 3 极和 4 极
- 七种壳架电流，最高至 1250A
- 分断能力从 55kA 到 200kA
- 固定式、插入式、抽出式
- 根据壳架：额定工作电流比 1:2.5 时具有完全选择性
- 电子脱扣单元
- 5 系列和 8 系列电子脱扣单元的通信模块可根据需要加装
- 带有集成计量功能的电子脱扣单元
- 交流应用
- 具有不同功能的模块化和易于安装的内部配件
- 3VA 塑壳断路器的附件通用

具有扩展功能的紧凑尺寸

除了它的扩展性能，3VA2 塑壳断路器紧凑设计不仅在固定式，还在插入式和抽出式中同样得到完美体现。用于柜门开孔的 70mm 盖板尺寸和交流 415V 下 55kA 到 150kA 分断能力的完整选择，在规划上提供了必要的灵活性。

尽管断路器结构尺寸紧凑，但仍具有以下优点：

- 极其高的分断能力
- 极其良好的选择性
- 电子脱扣单元具有不同的版本，可选带或不带完整的测量功能和优化的现场总线通信接口

选择性触头系统

由于其触头系统，3VA2 塑壳断路器被设计成具有快速选择性脱扣性能。选择性触头系统保证了以下的功能：

- 动态瞬时短路保护范围
- 高分断能力
- 塑壳断路器不同规格的互相匹配的选择性
- 塑壳断路器下游的低压熔断器等保护设备相匹配的选择性电子

电子脱扣单元 (ETUs)

3VA2 电流互感器包括一个内部供电的铁芯互感器和一个精确测量电流的罗氏线圈。每个互感器依据其特定任务而被优化。由于电流测量精度高，3VA2 塑壳断路器适用于功率/电能测量。此外，接地故障电流监测也是精确可调。建议配备 EFB300 或者 24V 电源模块与 3VA2 系列一起使用，确保电子脱扣器在回路电流很小的情况下也处于激活状态，以实现回路电参量的准确测量和精准保护。尤其在使用 ETU5 系列和 ETU8 系列的 3VA2 塑壳断路器时，LCD 显示屏能够正常设置和显示。（当满足单相电流大于 20% I_n ，且至少在 20A 以上，电子脱扣器的保护功能被激活）

电子脱扣单元 (ETUs) 提供以下保护功能：

- 过载保护 L (L = 长延迟)
- 短延时短路保护 S (S = 短延时) 用于在短路情况下的响应时间选择性
- 短路瞬时保护 I (I = 瞬时)
- N 极过载和短路保护 (N = 中性线)
- 剩余电流保护 (G = 接地故障)

能源管理和通信

电子脱扣单元 (ETUs) 提供以下的能量管理和通信功能：

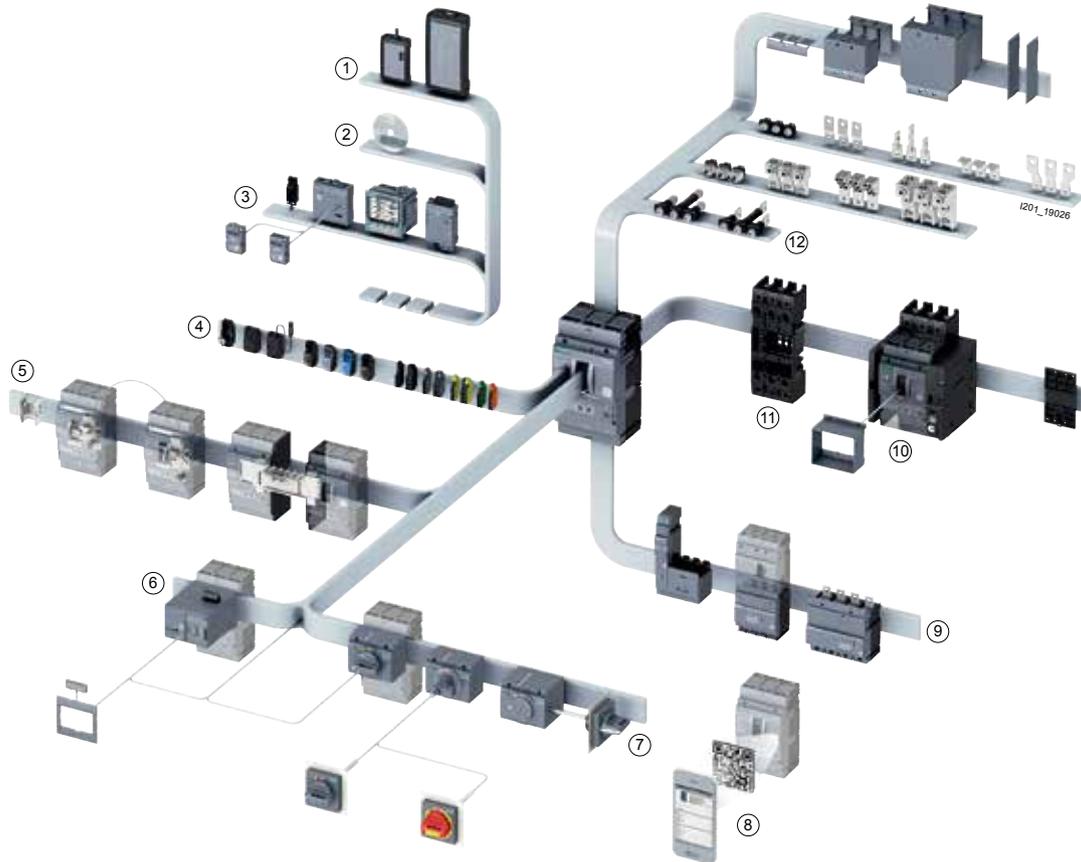
- 测量功能
- 通信
- 通过 EFB300 外部功能盒灵活地实现就地数字输入和输出
- 带有 powerconfig 的软件调试支持
- 带 TD300 和 TD500 测试设备 (带 powerconfig) 时具有测试和存档功能

塑壳断路器和附件系统

3VA塑壳断路器有一个内部和外部附件广泛的组合，可灵活地安装在断路器的任一壳架内（取决于附件的类型）。

下表显示了可以安装于塑壳断路器的内外部附件，同样的附件覆盖了各个壳架。

附件	塑壳断路器												
	3VA1						3VA2						
	100	160	250	400	630	1000	100	160	250	400	630	1000	1250
辅助开关和报警开关													
辅助脱扣器													
连接端子													
插入式底座													
抽出式底座													
直接旋转操作机构													
门耦合旋转操作机构													
侧面安装旋转操作机构													
电动操作机构													
锁和互锁													
剩余电流装置，侧面安装													
剩余电流装置，下部安装													
通信接口													
EFB300													
TD300 和 TD500													
面罩													
导轨安装适配器													



- ① 测试装置
- ⑦ 手动操作机构
- ② Powerconfig 软件
- ⑧ 信息中心
- ③ 通信
- ⑨ 剩余电流保护装置
- ④ 内部附件
- ⑩ 抽出式技术
- ⑤ 锁和互锁
- ⑪ 插入式技术
- ⑥ 电动操作机构
- ⑫ 连接技术

快速选型

3VA1	N	100	R100	TM210	F	/	3P	+	附件
系列:® 3VA1 3VA2	分断等级:® 3VA1 B: 16kA N: 25kA S: 36kA M: 55kA H: 70kA C: 110kA 3VA2 M: 55kA H: 85kA C: 110kA L: 150kA E: 200kA	额定电流等级: 1: 1A 2: 2A 4: 4A 8: 8A 12.5: 12.5A 16: 16A 20: 20A 25: 25A 32: 32A 40: 40A 50: 50A 63: 63A 80: 80A 100: 100A 125: 125A 160: 160A 250: 250A 400: 400A 630: 630A 800: 800A 1000: 1000A 1250: 1250A 壳体等级: 100: 100A 160: 160A 250: 250A 400: 400A 630: 630A 1000: 1000A 1250: 1250A	脱扣器:® 3VA1 3P可选: SD100: NA TM110M: MF TM120M: MA TM210: FTFM TM220: ATFM TM240: ATAM 3VA1 4P可选: TM210: FTFM TM220: ATFM TM240: ATAM TM210N: FTFM+N TM220N: ATFM+N TM240N: ATAM+N 3VA2可选: ETU320: 电子式LI ETU330: 电子式LIG ETU350: 电子式LSI ETU550: 电子式LSI+LCD ETU560: 电子式LSIG+LCD ETU850: 电子式LSI+LCD+测量 ETU860: 电子式LSIG+LCD+测量 ETU310M: 电子式I ETU350M: 电子式LSI ETU550M: 电子式LSI/LCD ETU860M: 电子式LSIG/LCD+测量	极数: 1P: 1极, 3VA1, 160壳体可选 2P: 2极, 3VA1, 160壳体可选 3P: 3极 4P: 4极 安装方式:® F: 固定式螺钉端子 P: 插入式, 板前接线 D: 抽出式, 板前接线	常用附件:® AUX: 辅助触点 TAS: 报警触点 STL_220: 分励脱扣器 UVR_AC220: 欠压脱扣器 MO_AC220: 电操机构 DH: 门耦合操作机构				

系列	可选壳体等级	可选额定电流 /n	可选极数	可选分断等级
3VA1	100	16/20/25/32/40/50/63/80/100	3P/4P	B, N, S
	160	16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160	1P/2P 3P/4P	1P/2P: N, S; 3P/4P: N, S, M, H
	250	160/200/250	3P/4P	S, M, H
	400	320/400	3P/4P	S, M, H, C
	630	500/630	3P/4P	S, M, H, C
3VA2	1000	630/800/1000	3P/4P	M, H, C, L
	100	25/40/63/100	3P/4P	M, H, C, L
	160	25/40/63/100/160	3P/4P	M, H, C, L, E
	250	160/250	3P/4P	M, H, C, L, E
	400	250/400	3P/4P	M, H, C, L, E
	630	400/500/630	3P/4P	M, H, C, L, E
	1000	630/800/1000	3P/4P	M, H, C
1250	1250	3P/4P	M, H, C	

隔离开关和马达保护脱扣器电流选择范围:

系列	脱扣器类型	可选壳体等级	可选额定电流	脱扣器描述
3VA1	SD100	160	63/100/125/160	隔离开关, 不带保护
		250	250	隔离开关, 不带保护
		400	400	隔离开关, 不带保护
		630	630	隔离开关, 不带保护
	TM110M	160	1/2/4/8/12.5	单磁式, li=16xln
TM120M	160	20/32/40/50/63/80/100/125	单磁式, li=7-16xln	
	250	160/200	单磁式, 160: li=7-16xln; 200: li=7-14xln	
	400	250/320	单磁式, 250: li=8-16xln; 320: li=7-14xln	
	630	400/500	单磁式, 400: li=6-12xln; 500: li=5-10xln	
3VA2	ETU310M	160	25/40/63/100	电子式, 仅短路保护, li=3-15xln
		250	160/200	电子式, 仅短路保护, li=3-15xln
		400	250	电子式, 仅短路保护, li=3-15xln
3VA2	ETU350M/ ETU550M/ ETU860M	630	400/500	电子式, 仅短路保护, li=3-15xln
		160	25/40/63/100	ETU350M: 电子式LSI; ETU550M: 电子式LSI/ LCD+测量; ETU860M: 电子式LSIG/ LCD+测量;
		250	160/200	
		400	250	
630	400/500			

注: ①: 具体供货时间, 请咨询 SIEMENS 当地销售
 ②: 分断能力对应的额定电压 415VAC
 ③: F: 固定; A: 可调; T: 热脱扣 (过载保护);
 M: 磁脱扣 (短路保护); ETU: 4 极标配 N 相保护;
 ④: 插入式底座均为分开供货;
 ⑤: 辅助脱扣器及电操涉及电压的, 在代码后面添加电压等级, 另所有附件均为分开供货。



型号	3VA10	3VA11		
极数	3, 4	1	2	3, 4

3VA1 塑壳断路器

符合 IEC 60947-2 电气特性

壳架尺寸		100 A	160 A	160 A	160 A
额定电流 I_n 在 50°C 环境温度	A	16 ... 100	16 ... 160	16 ... 160	16 ... 160
额定电压 U_e AC 50/60 Hz	V	690	415	415	690
额定绝缘电压 U_i	V	800	500	500	800
额定冲击耐受 电压 U_{imp}	kV	8	8	8	8
用于 IT 网络		✓	✓	✓	✓
频率	Hz	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400

分断能力		(B)	(N)	(S)	(N)	(S)	(N)	(S)	(N)	(S)	(M)	(H)
额定极限短路分断能力 I_{cu} rms 值, 符合 IEC 60947-2												
220 - 240 V AC / 50/60 Hz	kA	25	36	55	25	36	36	55	36	55	85	100
380 - 415 V AC / 50/60 Hz	kA	16	25	36	5	6	25	36	25	36	55	70
440 V AC / 50/60 Hz		8	16	25	--	--	--	--	16	25	36	55 ¹⁾
500 V AC / 50/60 Hz		5	5	7	--	--	--	--	7	7	10	10
690 V AC / 50/60 Hz	kA	5	5	7	--	--	--	--	7	7	10	10
125 V DC		16	25	30	16	25	16	25	16	25	30	30
250 V DC		25	36	55	--	--	36	55	36	55	85	100
500 V DC	kA	25	36	55	--	--	--	--	36	55	85	100
600 V DC	kA	8	16	25	--	--	--	--	16	25	36	55
750 V DC	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1000 V DC ²⁾	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
额定运行短路分断能力 I_{cs} rms 值, 符合 IEC 60947-2												
220 - 240 V AC / 50/60 Hz	kA	25	36	55	25	35	36	55	36	55	85	100
380 - 415 V AC / 50/60 Hz	kA	16	25	36	5	6	25	36	25	36	55	70
440 V AC / 50/60 Hz		8	16	25	--	--	--	--	16	25	36	40 ¹⁾
500 V AC / 50/60 Hz		5	5	5	--	--	--	--	5	5	5	5
690 V AC / 50/60 Hz	kA	5	5	5	--	--	--	--	5	5	5	5
125 V DC		16	25	30	16	25	16	25	16	25	30	30
250 V DC		25	36	55	--	--	36	55	36	55	85	100
500 V DC	kA	25	36	55	--	--	--	--	36	55	85	100
600 V DC	kA	8	16	25	--	--	--	--	16	25	36	55
750 V DC	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1000 V DC ²⁾	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

✓ 可用 -- 不可用 ¹⁾ I_n 125 A, 160 A: $I_{cu} / I_{cs} = 36 \text{ kA} / 36 \text{ kA}$ ²⁾ $I_n = 630\text{A}/800\text{A}$ * 函索



2

3VA12	3VA13	3VA14	3VA15
3, 4	3, 4	3, 4	3, 4

250 A	400 A	630 A	1000A
160 ... 250	320 ... 400	500 ... 630	630 1000
690	690	690	690
800	800	800	800
8	8	8	8
✓	✓	✓	≤ 500
0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400	0 400

S	M	H	S	M	H	C	S	M	H	C	M	H	C
55	85	100	55	85	100	200	55	85	100	200	85	110	200
36	55	70	36	55	70	110	36	55	70	110	55	70	110
25	36	36	*	*	*	*	*	*	*	*	55	70	110
10	15	15	25	36	55	70	25	36	55	70	36	55	70
7	10	10	7	7	10	10	7	7	10	10	25	35	35
55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	--	--	--
55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	35	50	100
55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	35	50	100
25	36	55	8	16	25	25	8	16	25	25	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35	50	100
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25	35	50

55	85	100	55	85	100	200	55	85	100	200	85	110	150
36	55	70	36	55	70	110	36	55	70	110	55	70	110
25	36	36	*	*	*	*	*	*	*	*	55	70	70
10	10	10	25	36	55	70	25	36	55	70	36	55	65
5	5	5	5	5	6	6	5	5	6	6	19	19	19
55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	--	--	--
55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	35	50	100
55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	35	50	100
25	36	55	8	16	25	25	8	16	25	25	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35	50	100
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25	35	50

低压元器件快速选型手册

3VA 塑壳断路器

2



型号	3VA20	3VA21	3VA22
极数	3, 4	3, 4	3, 4

3VA2 塑壳断路器

符合 IEC 60947-2 电气特性

壳架尺寸		100 A	160 A	250 A
额定电流 I_n 在 40°C 环境温度	A	25 ... 100	25 ... 160	160 ... 250
额定电压 U_e AC 50/60 Hz	V	690	690	690
额定绝缘电压 U_i	V	800	800	800
额定冲击耐受 电压 U_{imp}	kV	8	8	8
用于 IT 网络		✓	✓	✓
频率	Hz	50/60	50/60	50/60

分断能力	(M)	(H)	(C)	(L)	(M)	(H)	(C)	(L)	(E)	(M)	(H)	(C)	(L)	(E)
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

额定极限短路分断能力 I_{cu} rms 值, 符合 IEC 60947-2

220 - 240 V AC / 50/60 Hz	kA	85	110	150	200	85	110	150	200	--	85	110	150	200	--
380 - 415 V AC / 50/60 Hz	kA	55	85	110	150	55	85	110	150	200	55	85	110	150	200
440 V AC / 50/60 Hz		55	85	110	150	55	85	110	150	--	55	85	110	150	--
500 V AC / 50/60 Hz		36	55	85	100	36	55	85	100	--	36	55	85	100	--
690 V AC / 50/60 Hz	kA	2	2	2	24	2.5	2.5	2.5	24	85	3	3	3	24	85
125 V DC		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
250 V DC		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
500 V DC	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
600 V DC	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
750 V DC	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1000 V DC ²⁾	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

额定运行短路分断能力 I_{cs} rms 值, 符合 IEC 60947-2

220 - 240 V AC / 50/60 Hz	kA	85	110	150	200	85	110	150	200	--	85	110	150	200	--
380 - 415 V AC / 50/60 Hz	kA	55	85	110	150	55	85	110	150	200	55	85	110	150	200
440 V AC / 50/60 Hz		55	85	110	150	55	85	110	150	--	55	85	110	150	--
500 V AC / 50/60 Hz		36	55	85	100	36	55	85	100	--	36	55	85	100	--
690 V AC / 50/60 Hz	kA	2	2	2	18	2.5	2.5	2.5	18	65	3	3	3	18	65
125 V DC		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
250 V DC		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
500 V DC	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
600 V DC	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
750 V DC	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1000 V DC ²⁾	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

✓ 可用 -- 不可用 ¹⁾ I_n 125 A, 160 A: $I_{cu} / I_{cs} = 36 \text{ kA} / 36 \text{ kA}$ ²⁾ $I_n = 630\text{A}/800\text{A}$ * 函索



3VA23	3VA24	3VA25	3VA26
3, 4	3, 4	3, 4	3, 4

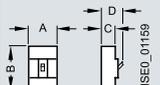
400 A	630 A	1000 A	1250A
250 ... 400	400 ... 630	630 ... 1000	1250
690	690	690	690
800	800	800	800
8	8	8	8
✓	✓	≤ 500	≤ 500
50/60	50/60	50/60	50/60

M	H	C	L	E	M	H	C	L	E	M	H	C	M	H	C
85	110	150	200	--	85	110	150	200	--	85	110	200	85	110	200
55	85	110	150	200	55	85	110	150	200	55	85	110	55	85	110
55	85	110	--	--	55	85	110	--	--	55	85	110	55	85	110
36	55	85	--	--	36	55	85	--	--	36	55	85	36	55	85
5	5	5	25	85	6	6	6	25	85	25	35	35	25	35	35
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
85	110	150	200	--	85	110	150	200	--	85	110	150	85	110	150
55	85	110	150	200	55	85	110	150	200	55	85	110	55	85	85
55	85	110	--	--	55	85	110	--	--	55	70	70	55	70	70
36	55	85	--	--	36	55	85	--	--	36	55	65	36	55	65
5	5	5	18	65	6	6	6	18	65	19	19	19	19	19	19
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

低压元器件快速选型手册

3VA 塑壳断路器



型号			3VA10	3VA11	3VA11
3VA1 塑壳断路器					
使用寿命 (接通-断开操作)					
机械			20000	20000	20000
电气		380 ... 415 V	9000	9000	9000
	1/2 I _n	380 ... 415 V	15000	15000	15000
		690 V	6300	6300	6300
脱扣单元	FTFM	TM210	✓	✓	✓
	ATFM	TM220	--	--	--
	ATAM	TM240	--	--	--
	LI	ETU320	--	--	--
	LIG	ETU330	--	--	--
	ELISA LI	ETU340	--	--	--
	LSI	ETU350	--	--	--
	LSI	ETU550/ETU850	--	--	--
	LSIG	ETU560/ETU860	--	--	--
3VA1 塑壳断路器, 用于保护起动器装置 (符合标准 IEC 60947-4)					
50°C时的额定电流 I _n	A		--	--	--
使用寿命 (接通-断开操作)					
机械			--	--	--
电气	380 ... 415 V		--	--	--
脱扣单元	MF	TM110M	--	--	--
	MA	TM120M	--	--	--
	I	ETU310M	--	--	--
	LSI	ETU350M	--	--	--
	LSI	ETU550M	--	--	--
	LSIG	ETU860M	--	--	--
隔离开关					
符合 IEC 60947-3 的电气特性					
极数			--	--	--
额定工作电流 I _n	A		--	--	--
在 50°C环境温度					
额定工作电压 U _e AC 50/60 Hz	V		--	--	--
额定工作电压 U _e DC	V		--	--	--
额定短路接通能力 I _{cm} 具有上游断路器	kA		--	--	--
短时耐受电流 I _{cw}	± 1s kA		--	--	--
尺寸					
	A	mm	76.2(3极)/101.6(4极)	25.4	50.8
	B	mm	130	130	130
	C	mm	70	70	70
	D	mm	88	88	88
重量 1 极 盒式接线端子	kg		--	0.39	--
1 极 螺旋扁平接线端子	kg		--	0.35	--
2 极 盒式接线端子	kg		--	--	0.68
2 极 螺旋扁平接线端子	kg		--	--	0.60
3 极 盒式接线端子	kg		1.02	--	--
3 极 螺旋扁平接线端子	kg		0.90	--	--
4 极 盒式接线端子	kg		1.31	--	--
4 极 螺旋扁平接线端子	kg		1.15	--	--
通用数据					
标准和规定			IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2
符合 IEC60947-2 的使用类别			A	A	A
电力输入方向			顶部和底部	顶部和底部	顶部和底部
标准接线系统			扁平接线端子 盒式接线端子	扁平接线端子 盒式接线端子	扁平接线端子 盒式接线端子
符合 IEC60947 的隔离功能			✓	✓	✓

✓ 可用 -- 不可用 * 函索 ¹⁾ 应用类别 B 仅用于 400A 和 500A 和 ETU5 和 ETU8 系列脱扣器



3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15
20000 9000 15000 6300	20000 8000 14000 5400	20000 6000 12000 4200	20000 4000 8000 3000	10000 4600 7000 3200
✓	--	--	--	--
✓	✓	✓	✓	--
✓	✓	✓	✓	✓
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
1 ... 125	160, 200	250 ... 320	400 ... 500	630...800
20000 9000	20000 8000	20000 6000	20000 4000	10000 4600
✓	--	--	--	--
✓	✓	✓	✓	✓
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
3, 4 63 ... 160	3, 4 250	3, 4 400	3, 4 630(3极)/500(4极)	--
690	690	690	690	--
500(3极)/600(4极) 70kA@415 V	500(3极)/600(4极) 70kA@415 V	500(3极)/600(4极) 110kA@415 V/10kA@690 V	500(3极)/600(4极) 110kA@415 V/10kA@690 V	--
2	3	6	7.6(3极)/6(4极)	--
76.2(3极)/101.6(4极) 130 70 88	105(3极), 140(4极) 158 70 88	138 (3极)/184 (4极) 248 110 137	138 (3极)/184 (4极) 248 110 137	210(3极), 280(4极) 320 120 253
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
1.02	--	--	--	--
0.90	1.8	4.3	4.3	--
1.31	--	--	--	--
1.15	2.3	4.8	4.8	--
IEC 60947-2, -3, -4 A	IEC 60947-2, -3, -4 A	IEC 60947-2, -3, -4 A	IEC 60947-2, -3, -4 A/B ¹⁾	IEC 60947-2, -4 A
顶部和底部 扁平接线端子 盒式接线端子	顶部和底部 扁平接线端子	顶部和底部	顶部和底部	顶部和底部
✓	✓	✓	✓	--



型号		3VA20	3VA21	3VA22
3VA2 塑壳断路器				
使用寿命 (接通 - 断开操作)				
机械		25000	25000	25000
电气		380 ... 415 V 15000	14000	12000
	1/2 I _n	380 ... 415 V 20000	20000	17000
		690 V 10500	9800	8400
脱扣单元				
	FTFM	TM210	--	--
	ATFM	TM220	--	--
	ATAM	TM240	--	--
	LI	ETU320	✓	✓
	LIG	ETU330	✓	✓
	ELISA LI	ETU340	--	✓
	LSI	ETU350	✓	✓
	LSI	ETU550/ETU850	✓	✓
	LSIG	ETU560/ETU860	✓	✓
3VA2 塑壳断路器, 用于电机 / 起动器保护 (符合标准 IEC 60947-4)				
50°C时的额定电流 I _n				
	A	--	25 ... 100	160 ... 200
使用寿命 (接通 - 断开操作)				
机械		--	25000	25000
电气		380 ... 415 V --	14000	12000
脱扣单元				
	MF	TM110M	--	--
	MA	TM120M	--	--
	I	ETU310M	--	✓
	LSI	ETU350M	--	✓
	LSI	ETU550M	--	✓
	LSIG	ETU860M	--	✓
隔离开关				
符合 IEC 60947-3 的电气特性				
极数				
		--	--	--
额定工作电流 I _n				
	A	--	--	--
在 50°C环境温度				
额定工作电压 U _e AC 50/60 Hz				
	V	--	--	--
额定工作电压 U _e DC				
	V	--	--	--
额定短路接通能力 I _{cm} 具有上游断路器				
	kA	--	--	--
短时耐受电流 I _{cw}				
	± 1s kA	--	--	--

✓ 可用 -- 不可用 * 函索 ¹⁾ 应用类别 B 仅用于 400A 和 500A 和 ETU5 和 ETU8 系列脱扣器



2

3VA23	3VA24	3VA25	3VA26
20000	20000	10000	10000
6000	5000	4600	4600
12000	10000	7000	7000
4200	3500	3200	3200
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
250	400 ... 500	630 ... 800	--
20000	20000	10000	--
6000	5000(400A) 3000(500A)	4600	--
--	--	--	--
--	--	--	--
✓	✓	--	--
✓	✓	--	--
✓	✓	--	--
✓	✓	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--



型号

3VA20

3VA21

3VA22

尺寸

尺寸	3VA20	3VA21	3VA22
	105(3极)/140(4极)	105(3极)/140(4极)	105(3极)/140(4极)
A	181	181	181
B	86	86	86
C	107	107	107
D			
重量			
1 极 盒式接线端子	--	--	--
1 极 螺旋扁平接线端子	--	--	--
2 极 盒式接线端子	--	--	--
2 极 螺旋扁平接线端子	--	--	--
3 极 盒式接线端子	2.44	2.44	--
3 极 螺旋扁平接线端子	2.29	2.29	2.41
4 极 盒式接线端子	3.14	3.14	--
4 极 螺旋扁平接线端子	2.94	2.94	3.09
通用数据			
标准和规定	IEC 60947-2	IEC 60947-2, -4	IEC 60947-2, -4
符合 IEC60947-2 的使用类别	A	A	A
电力输入方向	顶部和底部	顶部和底部	顶部和底部
标准接线系统	扁平接线端子 盒式接线端子	扁平接线端子 盒式接线端子	扁平接线端子
符合 IEC60947 的隔离功能	--	--	--

✓ 可用 -- 不可用 * 函索 ¹⁾ 应用类别 B 仅用于 400A 和 500A 和 ETU5 和 ETU8 系列脱扣器



3VA23	3VA24	3VA25	3VA26
138(3极)/184(4极)	138(3极)/184(4极)	210 (3极)/280 (4极)	210 (3极), 280(4极)
248	248	320	320
110	110	120	120
137	137	253	253
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
4.3	4.3	11.35	--
--	--	--	--
4.8	4.8	15.42	--
IEC 60947-2, -4	IEC 60947-2, -4	IEC 60947-2, -4	IEC 60947-2, -4
A	A/B ¹⁾	A	A
顶部和底部 扁平接线端子	顶部和底部 扁平接线端子	顶部和底部	顶部和底部
--	--	--	--

概述

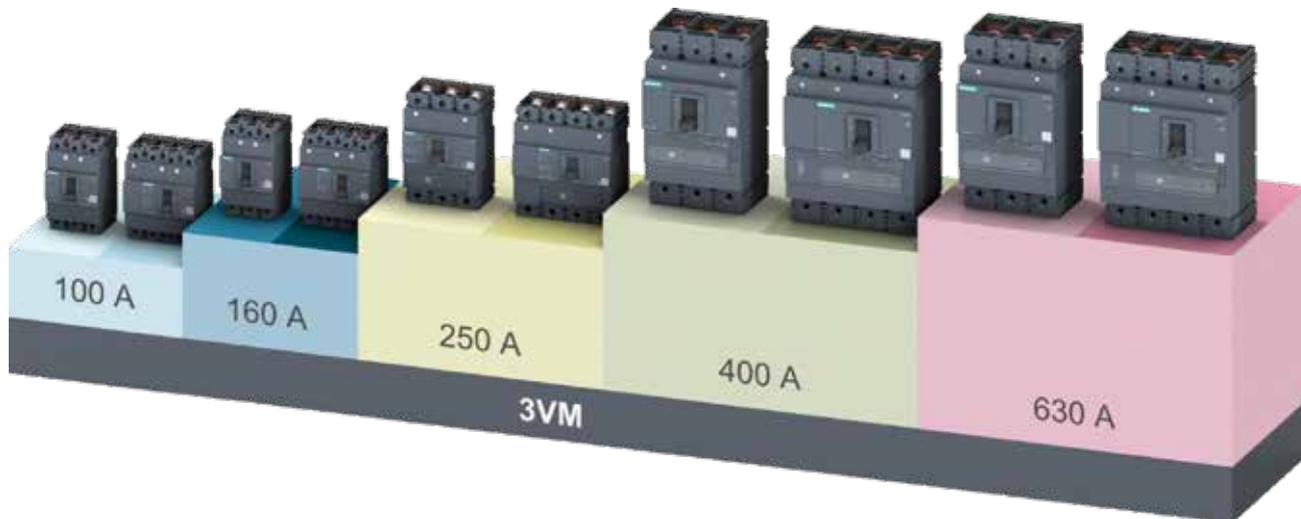
规格

3VM 塑壳断路器是西门子配电系统中不可分割的部件，用于为人员和财产提供保护。

全新的 3VM 塑壳断路器在内部和外附件的模块化方面建立了新的标准。模块化的附件和部件适用于所有规格，安装速度快，可节省时间并降低成本。

新的塑壳断路器分为 3 极和 4 极（100A、160A、250A、400A、630A）。

根据具体系列和规格，断路器的额定工作电流范围 16 A 到 630A，额定电压高达 500 V。



3VM 塑壳断路器

新型 3VM 塑壳断路器能可靠执行线路保护所需的全部任务。

特征

3VM 系列的主要特点：

- 紧凑设计
- 根据规格：分为 3 极 / 4 极
- 分断能力为 16kA ~ 55kA
- 安装方式分为固定式和插入式
- 热磁式脱扣器
- 交流 / 直流应用
- 固定式断路器 50℃ 内无需降容（符合 IEC 60947-2）
- 具有不同功能的模块化和易于安装的内部配件
- 全系列内部附件通用

紧凑的设计

得益于 70 mm 的安装深度和 45 mm 的盖板高度，规格为 100 A、160 A 和 250 A 的 3VM 塑壳断路器用于电缆和线路保护，尤其适合电气安装领域。对于这些应用，也有广泛的可用附件，如在标准导轨上安装的适配器以及可安装在侧面的剩余电流装置（RCD110 和 RCD210）。

热磁脱扣器

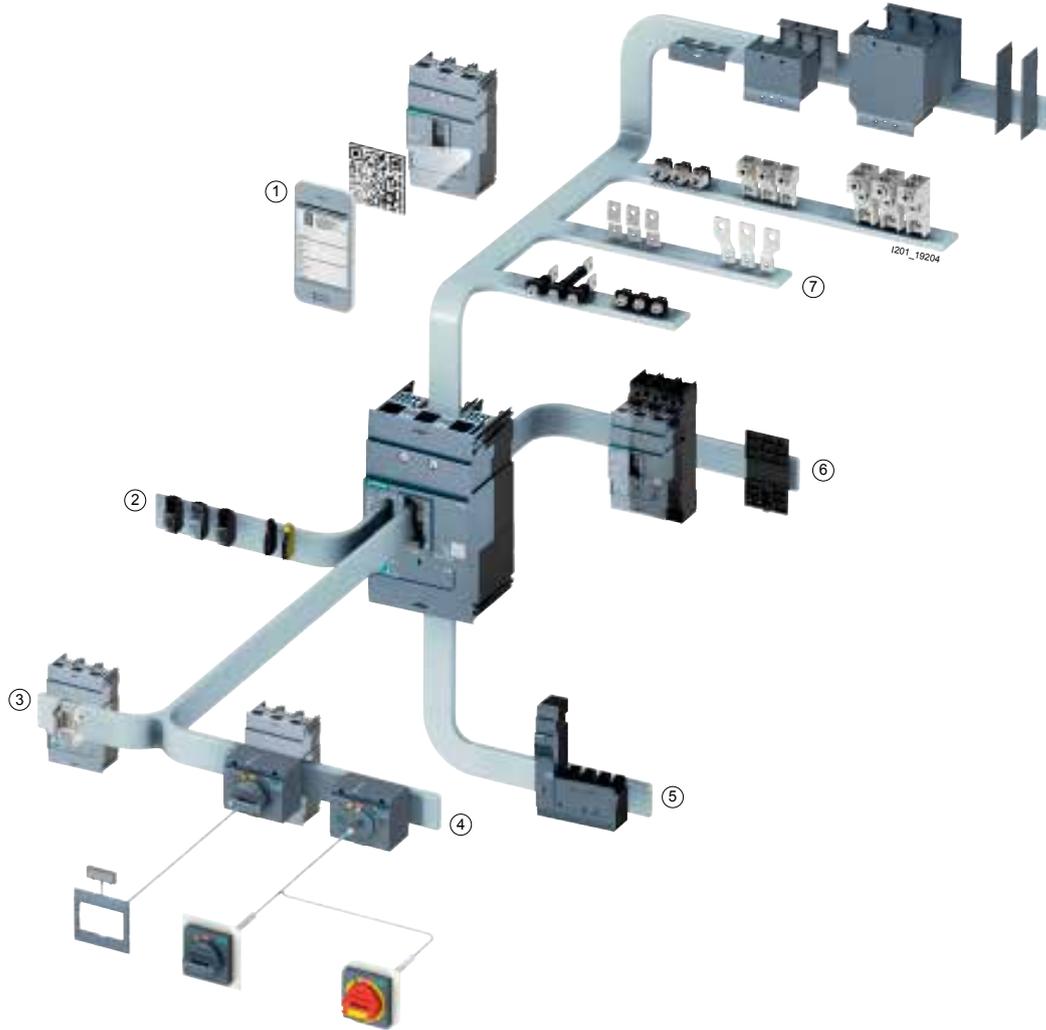
热磁式脱扣器是基本脱扣器，用于提供过载和短路保护。它适用于三相交流电网、400 Hz 应用和直流应用。

塑壳断路器和附件系统

新型 3VM 塑壳断路器附有定制的系列内部和外部附件，可灵活安装在任意规格的断路器中（取决于附件的类型）。

下表显示了可安装于塑壳断路器的内外部附件，同样的附件覆盖了各个规格：

附件	塑壳断路器				
	3VM 100A	160A	250A	400 A	630 A
辅助触点和报警触点					
辅助脱扣器					
连接技术					
插入式					
正面安装型旋转操作机构					
门耦合旋转操作机构					
锁定方法：挂锁					
剩余电流装置，侧面安装（4 极）					
面罩					
DIN 导轨适配器					



- ① 信息中心
- ② 内部附件
- ③ 挂锁
- ④ 手动操作机构
- ⑤ 剩余电流装置 (RCD)
- ⑥ 插入式技术、DIN 导轨适配器
- ⑦ 连接技术

设计

标准与指南

3VM 塑壳断路器符合以下标准：

- IEC / EN 60947-1
- IEC / EN 60947-2
- IEC / EN 60947-2, 附录 B、H 和 M
- IEC / EN 60947-3
- IEC / EN 60947-6-1

电磁兼容性

3VM 塑壳断路器符合以下标准要求：

- CISPR11, A 级和 B 级
- IEC / EN 60947-1, 附录 S
- IEC / EN 60947-2, 附录 B、F、J 和 N

3VM 塑壳断路器足以耐受下列因素：

- 静电电荷
- 静电放电
- 电磁波，如来自传输系统、移动电话、无线对讲机和雷达系统
- 过电压，例如，雷电引起的过电压
- 电压浪涌

认证

可通过互联网 (www.siemens.com/lowvoltage/product-support) 找到有关可用认证的信息 (CE、CCC、船级社认证)

在“认证清单”中，可将证书类型（一般产品认证、防爆、测试证书、船级社认证等）作为筛选条件。

环境条件

- 污染等级：
3VM 塑壳断路器的运行符合 IEC / EN 60947-1 和 IEC / EN 60664-1 标准的污染等级 3 的要求。
- 环境温度：
- 3VM 塑壳断路器可在 -25℃ 到 +70℃ 环境温度范围内使用。在高于 50℃ 的环境温度下使用时，需要降低额定工作电流（降容）。
- 产品处于原始西门子包装中时的允许储存温度范围为 -25℃ 到 +80℃
- 特殊气候要求：
3VM 塑壳断路器也可在恶劣运行条件下使用。
储存、运输和固定使用时的恶劣条件：
这些塑壳断路器已通过按照 IEC / EN 60947-1 标准的附录 Q 执行的相关特殊测试，适合在 E 类环境条件下使用。该等级覆盖了区域 MC3 + CC2 + SC1：
- 环境温度
- 湿度
- 振动环境
- 冲击环境

这些环境条件可以是“开放的甲板 and 没有盐雾的低温环境”或“困难的非船舶条件”。

应满足以下相关标准：

- IEC / EN 60068-2-2 “Bd” 和 IEC / EN 60068-2-1 “Ab”：
温度范围：-25℃ ... +70℃
- IEC / EN 60068-2-30 “Db”：
湿热：温度最高 +50℃，空气湿度最高 95%
- IEC / EN 60068-2-6 “Fc”
振动试验
- IEC / EN 60068-2-27 “Ea”
抗冲击试验

在标准符合性测试期间以及测试结束后，通过“操作特性验证”来保证设备的可用性。

- 抗振性和抗冲击性：
- 3VM 塑壳断路器对振动不敏感，符合 IEC / EN 60068 和船级社规范的机械和机电振动强度的要求。
- 这些断路器可抵抗高达 10 g 重力加速度的冲击而不发生脱扣，经测试可耐受 IEC / EN 60068-2-27 “Ea” 标准中规定的 150 m/s²/11 ms 冲击运行条件而不损坏。
- 安装海拔高度：
在最高 2000 m 的海拔高度下使用 3VM 塑壳断路器时，断路器的额定数据不变。

大于 2000 m 的安装海拔高度会导致分断装置的温度升高，空气密度的降低可显著降低热量散发，从而降低额定工作电压、额定连续电流和短路电流值。

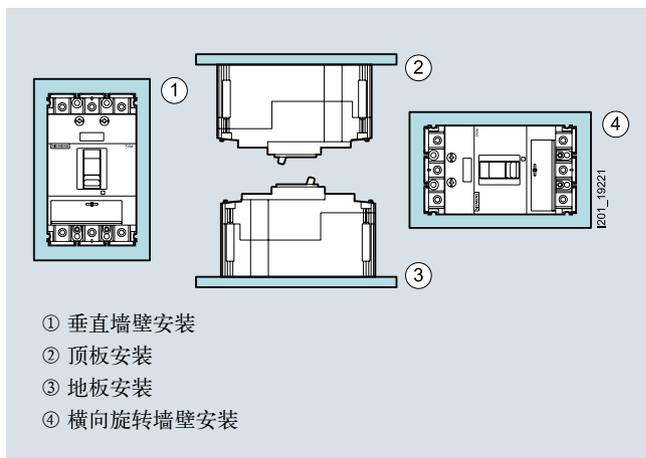
不同海拔高度的降容系数：

	高度			
	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m
分断能力 $I_{cu} I_{cs}$	1.00	0.90	0.80	0.70
工作电压 U_{max}	1.00	0.90	0.80	0.70
工作电流 $I_{max}^{1)}$	1.00	0.96	0.92	0.88
工作电流 $I_r^{2)}$	1.00	1.02	1.04	1.06

1) 在最高 50℃ 环境温度下

2) 仅限热磁式脱扣器

允许的安装位置



- ① 垂直墙壁安装
- ② 顶板安装
- ③ 地板安装
- ④ 横向旋转墙壁安装

3VM 塑壳断路器的安装位置

3VM1	N	100	R100	TM210	F	/	3P	+	附件
系列: ① 3VM1	分断等级: ② 3VM1 B: 16 kA N: 25 kA S: 36 kA M: 55 kA	额定电流等级: 8: 8A 12.5: 12.5A 16: 16A 20: 20A 25: 25A 32: 32A 40: 40A 50: 50A 63: 63A 80: 80A 100: 100A 125: 125A 160: 160A 250: 250A 320: 320A 400: 400A 500: 500A 630: 630A 壳体等级: 100: 100A 160: 160A 250: 250A 400: 400A 630: 630A	脱扣器: ③ 3VM1 3P 可选: SD100: NA TM110M: MF TM120M: MA TM210: FTFM TM220: ATFM 3VM1 4P 可选: TM210: FTFM TM220: ATFM TM210N: FTFM + N TM220N: ATFM + N	极数: 3P: 3 极 4P: 4 极 安装方式: ④ F: 固定式螺钉端子 P: 插入式, 板前接线	常用附件: ⑤ AUX: 辅助触点 TAS: 报警触点 STL_220: 分励脱扣器 UVR_AC220: 欠压脱扣器 DH: 门耦合操作机构				

系列	可选壳体等级	可选额定电流 I_n	可选极数	可选分断等级
3VM1	100	16/20/25/32/40/50/63/80/100	3P/4P	B, N, S
	160	16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160	3P/4P	N, S, M
	250	200/250	3P/4P	S, M
	400	320/400	3P/4P	S, M, H, C
	630	630/500	3P/4P	S, M, H, C

- 注: ①: 具体供货时间, 请咨询 SIEMENS 当地销售
 ②: 分断能力对应的额定电压 415VAC
 ③: F: 固定; A: 可调; T: 热脱扣 (过载保护); M: 磁脱扣 (短路保护);
 ④: 插入式底座均为分开供货;
 ⑤: 辅助脱扣器及电操涉及电压的, 在代码后面添加电压等级, 另所有附件均为分开供货。

隔离开关和马达保护脱扣器电流选择范围:

系列	脱扣器类型	可选壳体等级	可选额定电流	脱扣器描述
3VM1	SD100	160	63/100/160	隔离开关, 不带保护
		250	250	隔离开关, 不带保护
		400	400	隔离开关, 不带保护
		630	630	隔离开关, 不带保护
	TM110M	160	8/12.5	单磁式, $li = 16 \times I_n$
		160	20/32/40/50/63/80/100/125	单磁式, $li = 7 - 16 \times I_n$
	TM120M	250	160/200	单磁式, 160: $li = 7 - 16 \times I_n$; 200: $li = 7 - 14 \times I_n$
		400	250/320	单磁可调
	630	400/500	单磁可调	



型号	3VM10	3VM11
极数	3, 4	3, 4

3VM 塑壳断路器，用于线路保护，标准应用

符合 IEC 60947-2 电气特性

规格	100 A	160 A
额定工作电流 I_n 在 50 °C 环境温度下	A 16 100	16 160
额定工作电压 U_e AC 50/ 60 Hz	V 500	500
额定绝缘电压 U_i	V 690	690
额定冲击耐受电压 U_{imp}	kV 8	8
用于 IT 网络	✓	✓
频率	Hz 0 ... 400	0 ... 400

分断能力	ⓑ	Ⓝ	Ⓞ	Ⓝ	Ⓞ	Ⓜ
分断能力 I_{cu} rms 值符合 IEC 60947-2						
220 - 240 V AC / 50/60 Hz	kA 25	36	55	36	55	85
380 - 415 V AC / 50/60 Hz	kA 16	25	36	25	36	55
440 V AC / 50/60 Hz	kA 8	16	25	16	25	36
500 V AC / 50/60 Hz	kA 5	5	7	7	7	10
125 V DC (1 极数)	kA --	--	--	--	--	--
250 V DC (2 极数)	kA 25	36	55	36	55	85
500 V DC (3 极数)	kA 25 ¹⁾	36 ¹⁾	55 ¹⁾	36	55	85
600 V DC (4 极数)	kA --	--	--	--	--	--
分断能力 I_{cs} rms 值符合 IEC 60947-2						
220 - 240 V AC / 50/60 Hz	kA 12	18	18	27	41	63
380 - 415 V AC / 50/60 Hz	kA 8	12	12	18	27	41
440 V AC / 50/60 Hz	kA 4	8	8	12	18	27
500 V AC / 50/60 Hz	kA 2.5	2.5	2.5	5	5	5
125 V DC (1 极数)	kA --	--	--	--	--	--
250 V DC (2 极数)	kA 25	36	55	36	55	85
500 V DC (3 极数)	kA 25 ¹⁾	36 ¹⁾	55 ¹⁾	36	55	85
600 V DC (4 极数)	kA --	--	--	--	--	--

✓ 可用 -- 不可用

1) I_{cu} 和 I_{cs} 数据适用于 4 极产品, 3 极产品的最大直流应用是 250 V DC



3VM12		3VM13		3VM14	
3, 4		3, 4		3, 4	
250 A		400 A		630 A	
160 250		320 ... 400		500 ... 630	
500		500		500	
690		690		690	
8		8		8	
✓		✓		✓	
0 ... 400		0 ... 400		0 ... 400	
Ⓢ	Ⓜ	Ⓢ	Ⓜ	Ⓢ	Ⓜ
55	85	55	85	55	85
36	55	36	55	36	55
25	36	36	55	36	55
10	15	25	36	25	36
--	--	--	--	--	--
55	85	8	18	8	18
55	85	8	16	8	16
--	--	--	--	--	--
41	63	41	63	41	63
27	41	27	41	27	41
18	27	27	41	27	41
7	10	18	27	18	27
--	--	--	--	--	--
55	85	8	18	8	18
55	85	8	16	8	16
--	--	--	--	--	--

低压元器件快速选型手册

3VM 塑壳断路器



型号

3VM10

3VM11

3VM 塑壳断路器，用于线路保护，标准应用

使用寿命（通断操作）

机械		10000	12000
电气	380 ... 415 V	2000	6000

脱扣器	FTFM	TM210	✓	✓
	ATFM	TM220	--	✓

3VM 塑壳断路器，用于保护起动器组合装置（标准和规范 IEC 60947-4）

额定工作电流 I_n 在 50 °C 环境温度下	A	--	8 125
----------------------------	---	----	-------

使用寿命（通断操作）

机械		--	12000
电气	380 ... 415 V	--	6000

脱扣器	MA	TM120M	--	✓
	MF	TM110M	--	✓

隔离开关

符合 IEC 60947-3 电气特性

极数		--	3, 4
额定工作电流 I_n 在 50 °C 环境温度下	A	--	63, 100, 125, 160
额定工作电压 U_e AC 50/60 Hz	V	--	500
额定工作电压 U_e DC	V	--	500
额定短路关合能力 I_{cm} 带有上游断路器	kA	--	55 kA, 415 V 时
允许额定短时电流 I_{cw}	±1s kA	--	2

尺寸

	A	mm	76.2 (3p)/101.6 (4p)	76.2 (3p)/101.6 (4p)
	B	mm	130	130
	C	mm	70	70
	D	mm	88	88

重量	1 - 极	螺钉端子	kg	--	--
	2 - 极	螺钉端子	kg	--	--
	3 - 极	螺钉端子	kg	0.90	0.90
	4 - 极	螺钉端子	kg	1.15	1.15

通用数据

标准和规范符合 IEC 60947-2 的使用	A	A
电源进线方向	顶部和底部	顶部和底部
标准接线系统	螺钉端子	螺钉端子
符合 IEC 60947 的隔离功能	✓	✓

✓ 可用 -- 不可用



3VM12

3VM13

3VM14

12000
6000

12000
6000

12000
6000

✓

✓

✓

✓

✓

✓

160, 200

250, 320

400, 500

12000
6000

12000
6000

12000
6000

✓

✓

✓

--

--

--

3, 4

3, 4

3, 4

250

400

630

500

500

500

500

500

500

55 kA, 415 V 吋

55 kA, 415 V 吋

55 kA, 415 V 吋

3

4, 8

4, 8

105 (3p)/140 (4p)

138 (3p)/184 (4p)

138 (3p)/184 (4p)

158

248

248

70

110

110

88

137

137

--

--

--

--

--

--

1, 8

4, 3

4, 3

2, 3

4, 8

4, 8

A

A

A

顶部和底部

顶部和底部

顶部和底部

螺钉端子

螺钉端子

螺钉端子

✓

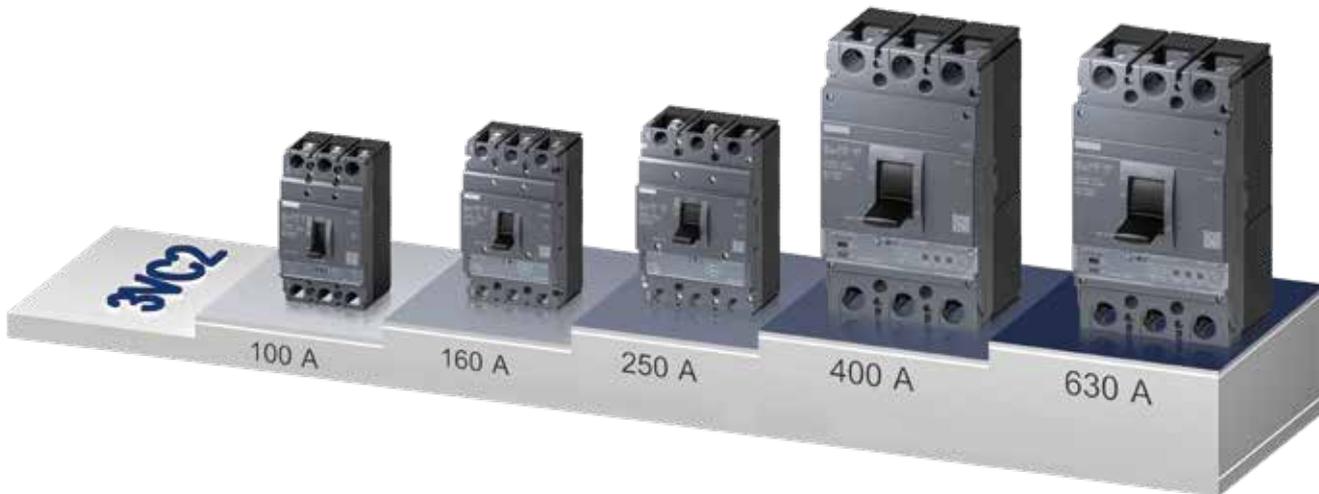
✓

✓

概述

壳架尺寸

完整的3VC2系列包括5个壳架电流：100A，160A，250A，400A和630A，提供3P和4P产品。



3VC2塑壳断路器

3VC2塑壳断路器能可靠地执行线路和马达启动器保护任务的所有需求。

特点

3VC2系列主要特点：

- 紧凑设计
- 根据壳架：3极和4极
- 根据壳架：在400VAC下，分断能力覆盖25kA到55kA
- 固定式、插入式
- 保护方式：热磁保护和电子式保护
- 具有不同功能的模块化和易于安装的内部配件

热磁脱扣器

热磁脱扣器是最基本的提供过载保护和短路保护的脱扣单元。是极具有竞争力的产品，其额定电流可达630A。

电子脱扣器

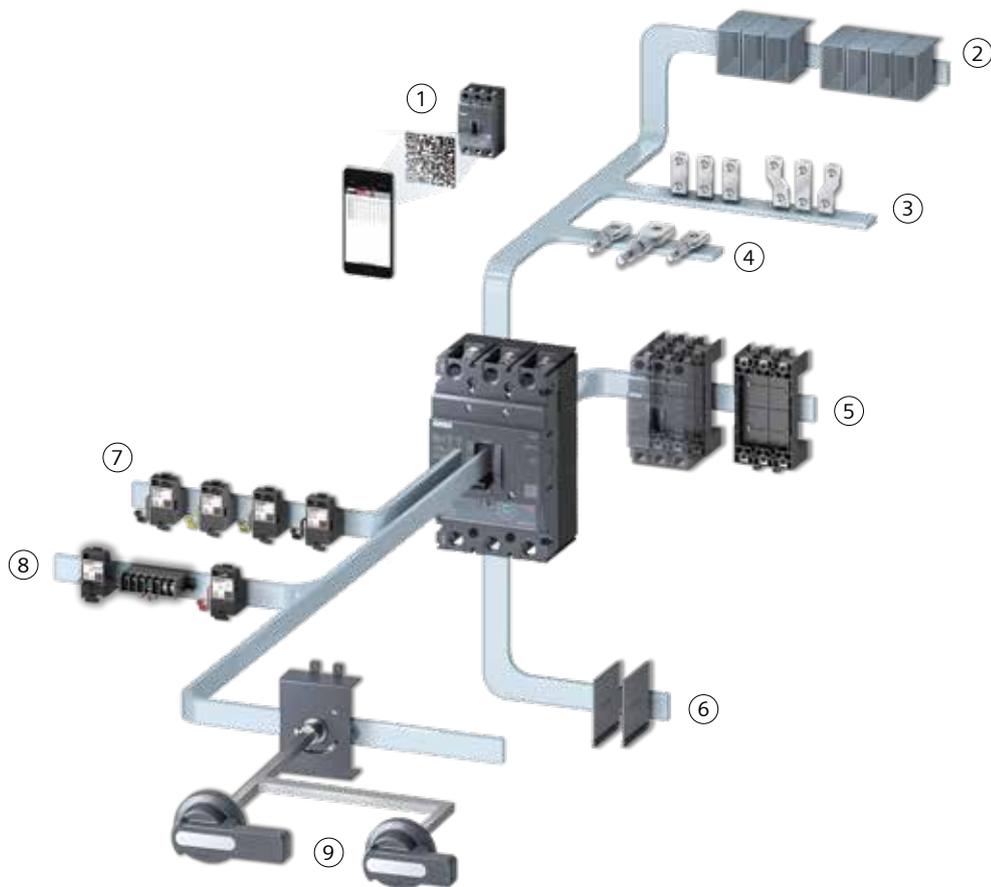
电子脱扣器是提供过载，短路短延时和瞬动保护的脱扣单元。其壳架电流覆盖从250A至630A。

塑壳断路器和附件系统

3VC2塑壳断路器有一个内部和外部附件广泛的组合，可灵活地安装在断路器的任一壳架内（取决于附件的类型）。

下表显示了可以安装于塑壳断路器的内外部附件。

附件	3VC2 塑壳断路器				
	100A 壳架	160A 壳架	250A 壳架	400A 壳架	630A 壳架
辅助触点	✓	✓	✓	✓	✓
报警触点	✓	✓	✓	✓	✓
分励脱扣器	✓	✓	✓	✓	✓
欠压脱扣器	✓	✓	✓	✓	✓
直接延长铜排和扩展延长铜排	✓	✓	✓	✓	✓
后连接端子		✓	✓	✓	✓
插入式底座		✓	✓	✓	✓
门耦合旋转手柄	✓	✓	✓	✓	✓
电动操作机构	✓	✓	✓	✓	✓
端子罩	✓	✓	✓	✓	✓
相间隔板	✓	✓	✓	✓	✓



- ① 产品信息中心
- ⑥ 相间隔板
- ② 端子罩
- ⑦ 辅助和报警触点
- ③ 直接延长铜排和扩展延长铜排
- ⑧ 分励和欠压线圈
- ④ 后连接端子
- ⑨ 门耦合操作手柄
- ⑤ 插入式底座

低压元器件快速选型手册

3VC2 塑壳断路器

通用数据



壳架型号		3VC21	3VC22
壳架规格		100	160
极数		3,4	3,4
符合 IEC 60947-2 电气特性			
额定电流 (A)	I_n 40°C	16,20,25,32,40,50,63,80,100	63, 80, 100, 125, 160
额定电压 (V)	U_e AC50/60Hz	400	400
额定绝缘电压 (V)	U_i	800	800
额定冲击耐受电压 (kV)	U_{imp}	8	8
分断能力 (kA rms)			
I_{cu}	380/400V	25	25, 36, 55
	250V DC *	n.a.	n.a.
I_{cs}	380/400V	13	25, 36, 36
	250V DC *	n.a.	n.a.
认证和标准		IEC60947-1/-2/-5, GB/T14048.1/.2/.5	
污染等级		III	
环境温度		-25°C ~ 70°C	
保护功能			
热磁保护: L-I (配电保护)		ATFM	ATFM
电磁保护: I (电动机保护)	3P	MA	MA
电子保护: LSI/LSIG			
开关尺寸			
W*L*H (mm)		3P	75*133*62
		4P	100*133*62
		92*155*69	122*155*69
使用寿命 (接通 - 断开操作)			
机械寿命		10,000	10,000
电气寿命 (@400VAC)		4,000	5,000

* 即将发布。

通用数据



3VC23	3VC24	3VC25
250	400	630
3,4	3,4	3,4
160, 180, 200, 225, 250	250, 320, 350, 400	400, 500, 600, 630
400	400	400
800	800	800
8	8	8
25, 36, 55	36,55	36,55
n.a.	n.a.	n.a.
25, 36, 36	36,55	36,55
n.a.	n.a.	n.a.
IEC60947-1/-2/-5, GB/T14048.1/.2/.5		
III		
-25°C ~ 70°C		
ATFM	ATFM	ATFM
MA	MA	MA
LSI, LSIG *	LSI, LSIG	LSI, LSIG
107*165*71	140*257*108(热磁) 149*257*108(电子)	149*257*108
142*165*71	184*257*108(热磁) 197*257*108(电子)	197*257*108
10,000	8,500	8,500
5,000	2,000	2,000

通用数据



壳架型号	3VC21	3VC22
壳架规格	100	160
极数	3,4	3,4
内部附件		
辅助触点	Y	Y
报警触点	Y	Y
辅助 / 报警触点	Y	Y
双辅助触点	Y	Y
分励线圈	Y	Y
欠压线圈	Y	Y
操作机构		
直接旋转手柄*	Y	Y
门耦合旋转手柄	Y	Y
电动操作机构*	Y	Y
连接附件		
相间隔板	Y	Y
直接延长铜排	Y	Y
后连接端子*	N	Y
扩展延长铜排*	Y	Y
端子罩盖	Y	Y
固定式安装	Y	Y
插拔式安装*	N	Y
漏电功能		
漏电保护	N	N

* 即将发布。

通用数据



3VC23	3VC24	3VC25
250	400	630
3,4	3,4	3,4
Y	Y	Y
Y	Y	Y
Y	Y	Y
Y	Y	Y
Y	Y	Y
Y	Y	Y
N	N	N
Y	Y	Y
Y	Y	Y
Y	Y	Y
Y	Y	Y
Y	Y	Y
Y	Y	Y
Y	Y	Y
Y	Y	Y
Y	N	N

低压元器件快速选型手册

3VC2 塑壳断路器

快速选型

3VC2 塑壳断路器订货号说明	3	V	C	2	1	1	0	-	3	B	A	0	3	-	0	A	A	0	-	Z option
产品型号																				
壳架规格 1: 壳架 1 (100A) 2: 壳架 2 (160A) 3: 壳架 3 (250A) 4: 壳架 4 (400A) 5: 壳架 5 (630A)																				
额定电流 96: 16A 20: 20A 25: 25A 32: 32A 40: 40A 50: 50A 63: 63A 80: 80A 10: 100A 12: 125A 16: 160A 18: 180A 20: 200A 22: 225A 25: 250A 32: 320A 35: 350A 40: 400A 50: 500A 60: 600A 63: 630A																				
分断能力 Icu 3: 普通分断能力 (N) 25kA 4: 标准分断能力 (S) 36kA 5: 中等分断能力 (M) 55kA																				
脱扣单元 A: TMF 热磁式, 线路保护, LI 功能, 过载不可调, 短路不可调 B: TMA 热磁式, 线路保护, LI 功能, 过载可调, 短路不可调 C: MA 单磁式, 马达保护, I 功能, 短路不可调 E: ETU11 电子式, 线路保护, LSI 功能 F: ETU12 电子式, 线路保护, LSI 功能 M: TMF+RCD LI 保护 + 漏电保护																				
保留位 A: 默认值																				
保留位 0: 默认值																				
极数 3: 3 极 4: 4 极																				
保留位 0A: 默认值																				
保留位 A: 默认值																				
保留位 0: 默认值																				
行业																				

注: 具体选型以样本为准。

低压元器件快速选型手册

3VC8 塑壳断路器

概述

3VC8 系列塑壳断路器提供安全，可靠和灵活的保护功能，是配电用户的优选方案选择。

适用于基础设施、商业楼宇、住宅等行业。每个用电设备的高效运行都依赖于电力的可靠供应。我们的产品为低压系统

提供了安全，可靠和完整的配电解决方案。我们的产品可靠地保护并防止由电气装置引起的事故、故障和火灾，以可持续及负责任的态度让用户放心使用。

2

100A 壳架	160A 壳架	250A 壳架	400A 壳架	630A 壳架
8kA				
10kA				
18kA				
25kA	25kA	25kA		
	36kA	36kA	36kA	36kA
	55kA	55kA	55kA	55kA

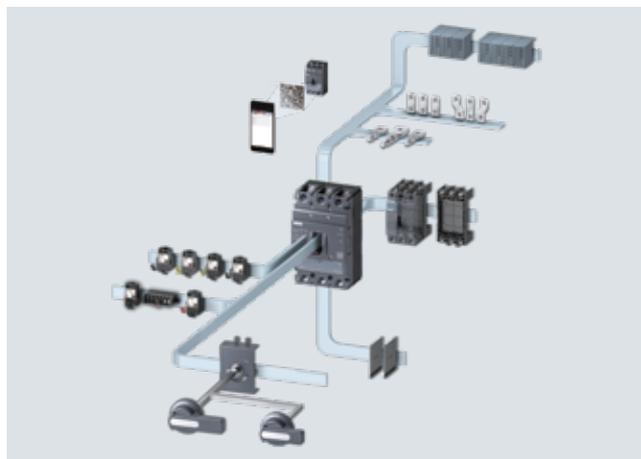
更多应用场景

3VC8 系列塑壳断路器提供从 8kA 至 55kA 的超宽分断能力，适用于更多应用场景。



简约工业设计

流线型的外观和符合人体工程学的操作。



全面的附件选择

3VC8 提供多种内部附件和外部附件，可以满足多种应用场景需求。包括辅助开关，报警开关，控制线圈和各类接线端子等。



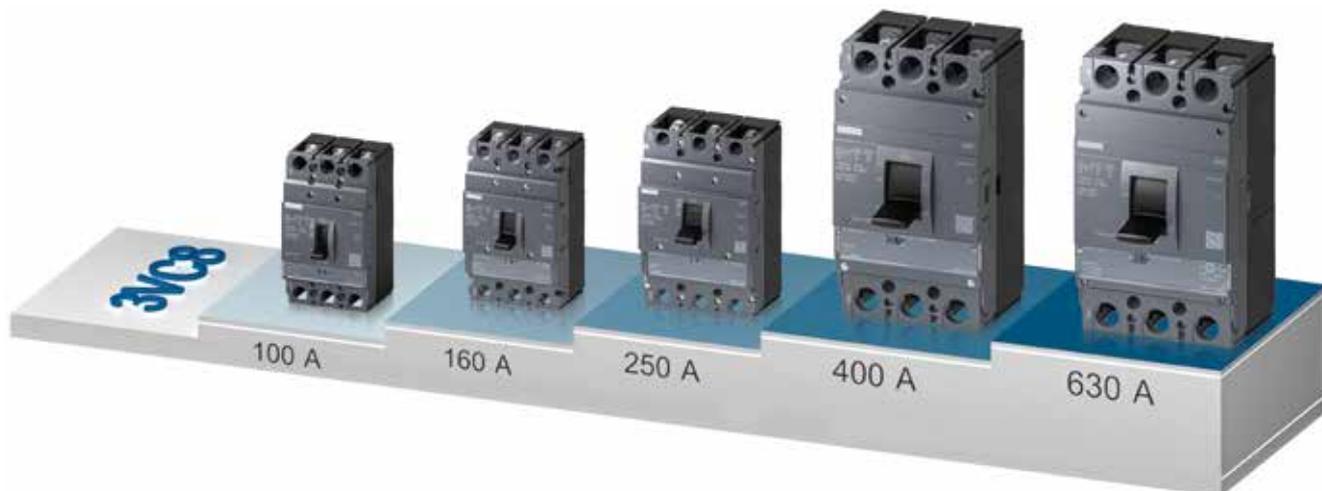
信息中心

通过智能手机的二维码扫描，获得产品样本，手册和认证等信息。

概述

壳架尺寸

完整的3VC8系列包括5个壳架电流：100A，160A，250A，400A和630A，提供3P和4P产品。



3VC8塑壳断路器

3VC8塑壳断路器能可靠地执行线路和马达启动器保护任务的所有需求。

特点

3VC8系列主要特点：

- 紧凑设计
- 根据壳架：3极和4极
- 根据壳架：在400VAC下，分断能力覆盖8kA到55kA
- 固定式、插入式
- 保护方式：热磁保护
- 具有不同功能的模块化和易于安装的内部配件

热磁脱扣器

热磁脱扣器是最基本的提供过载保护和短路保护的脱扣单元。是极具有竞争力的产品，其额定电流可达630A。

低压元器件快速选型手册

3VC8 塑壳断路器

通用数据



壳架型号		3VC81	3VC82
壳架规格		100	160
极数		3,4	3,4
符合 IEC 60947-2 电气特性			
额定电流 (A)	I_n 40°C	16,20,25,32,40,50,63,80,100	63, 80, 100, 125, 160
额定电压 (V)	U_e AC50/60Hz	400	400
额定绝缘电压 (V)	U_i	800	800
额定冲击耐受电压 (kV)	U_{imp}	8	8
分断能力 (kA rms)			
I_{cu}	380/400V	8, 10, 18, 25	25, 36, 55
	250V DC *	n.a.	n.a.
I_{cs}	380/400V	4, 5, 9, 13	19, 27, 36
	250V DC *	n.a.	n.a.
认证和标准		IEC60947-1/-2/-5, GB/T14048.1/.2/.5	
污染等级		III	
环境温度		-25°C ~ 70°C	
保护功能			
热磁保护: L-I (配电保护)		FTFM	FTFM
电磁保护: I (电动机保护)	3P	MA	MA
开关尺寸			
W*L*H (mm)		3P	75*133*62
		4P	100*133*62
使用寿命 (接通-断开操作)			
机械寿命		10,000	10,000
电气寿命 (@400VAC)		4,000	5,000

* 即将发布。

通用数据



3VC83	3VC84	3VC85
250	400	630
3,4	3,4	3,4
160, 180, 200, 225, 250	250, 320, 350, 400	400, 500, 600, 630
400	400	400
800	800	800
8	8	8
25, 36, 55	36,55	36,55
n.a.	n.a.	n.a.
19, 27, 36	36,50	36,50
n.a.	n.a.	n.a.
IEC60947-1/-2/-5, GB/T14048.1/.2/.5		
III		
-25°C ~ 70°C		
FTFM	FTFM	FTFM, ATFM
MA	MA	MA
107*165*71	140*257*108	149*257*108
142*165*71	184*257*108	197*257*108
10,000	8,500	8,500
5,000	2,000	2,000

通用数据



壳架型号	3VC81	3VC82
壳架规格	100	160
极数	3,4	3,4
内部附件		
辅助触点	Y	Y
报警触点	Y	Y
辅助 / 报警触点	Y	Y
双辅助触点	Y	Y
分励线圈	Y	Y
欠压线圈	Y	Y
操作机构		
直接旋转手柄*	Y	Y
门耦合旋转手柄	Y	Y
电动操作机构*	Y	Y
连接附件		
相间隔板	Y	Y
直接延长铜排	Y	Y
后连接端子*	N	Y
扩展延长铜排*	Y	Y
端子罩盖	Y	Y
固定式安装	Y	Y
插拔式安装*	N	Y
漏电功能		
漏电保护	N	N

* 即将发布。

通用数据



3VC83	3VC84	3VC85
250	400	630
3,4	3,4	3,4
Y	Y	Y
Y	Y	Y
Y	Y	Y
Y	Y	Y
Y	Y	Y
Y	Y	Y
N	N	N
Y	Y	Y
Y	Y	Y
Y	Y	Y
Y	Y	Y
Y	Y	Y
Y	Y	Y
Y	Y	Y
Y	N	N

快速选型

3VC8 塑壳断路器订货号说明

3	V	C	8	1	1	0	-	3	A	A	0	3	-	0	A	A	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

产品型号

壳架规格

- 1: 壳架 1 (100A)
- 2: 壳架 2 (160A)
- 3: 壳架 3 (250A)
- 4: 壳架 4 (400A)
- 5: 壳架 5 (630A)

额定电流

96: 16A 20: 20A 25: 25A 32: 32A 40: 40A
 50: 50A 63: 63A 80: 80A 10: 100A 12: 125A
 16: 160A 18: 180A 20: 200A 22: 225A 25: 250A
 32: 320A 35: 350A 40: 400A 50: 500A 60: 600A
 63: 630A

分断能力 Icu

- 0: 极低分断能力 (E) 8kA
- 1: 低分断能力 (F) 10kA
- 2: 基本分断能力 (B) 18kA
- 3: 普通分断能力 (N) 20KA
- 4: 标准分断能力 (S) 36KA
- 5: 中等分断能力 (M) 55KA

脱扣单元

- A: TMF 热磁式, 线路保护, LI 功能, 过载不可调, 短路不可调
- B: TMA 热磁式, 线路保护, LI 功能, 过载可调, 短路不可调
- C: MA 单磁式, 马达保护, I 功能, 短路不可调
- M: TMF+RCD LI 保护 + 漏电保护

保留位

A: 默认值

保留位

0: 默认值

极数

- 3: 3 极
- 4: 4 极

保留位

0A: 默认值

保留位

A: 默认值

保留位

0: 默认值

注: 具体选型以样本为准。



3/2 3KD / 3LD 隔离开关

3/10 3KF 隔离开关熔断器组

3/12 3NP 熔断器式隔离开关

低压元器件快速选型手册

3KD / 3LD 隔离开关

隔离形状



技术数据

规格 01 和 02

标准	IEC 60947-1, IEC 60947-3, GB/T 14048.3-2017							
型号	3KD01...G...	3KD02...G...	3KD03...G...	3KD03...L...	3KD04...L...	3KD05...L...	3KD06...L...	
规格	1			2				
极数	3P/4P	3P/4P	3P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	
通用技术参数								
额定连续电流 I_u	A	16	32	63	63	80	100	125
约定发热电流 $I_{th}^{(1)}$	A	16	32	63	63	80	100	125
额定电压 U_e	V	690	690	415	690	690	690	690
• At 50/60 Hz AC V 690	V	-	-	-	-	-	-	-
• At DC-2 个开关极串联	V	-	-	-	-	-	-	-
• At DC-3 个开关极串联	V	-	-	-	-	-	-	-
额定绝缘电压 U_i	V	750						
额定冲击耐压 U_{imp}	KV	8						
过电压类别		III						
污染等级		3						
运行和短路参数								
额定电流 I_e								
• At AC-21A, AC-22A, 400 V 690	A	16	32	63	63	80	100	125
• At AC-23, 400 V	A	16	32	63	63	75	80	90
• At AC-23, 500 V	A	14	17	-	22	30	35	39
• At AC-23, 690 V	A	14	17	-	22	30	35	39
• At DC-21A, 220/440 V	A	-	-	-	-	-	-	-
• At DC-22A, 220/440 V	A	-	-	-	-	-	-	-
• At DC-23A, 220/440 V	A	-	-	-	-	-	-	-
电机开断能力 AC-23A								
• At 400 V	KW	7.5	15	30	30	37	45	45
• At 500 V	KW	11	15	-	18.5	22	30	30
• At 690 V	KW	11	15	-	18.5	22	30	30
额定短时耐受电流 I_{cw} ($t = 1$ s, rms 值, 1000 V AC / 440 V DC)	KA	1.26	1.26	1.26	2.5	2.5	2.5	2.5
额定短路接通能力 I (峰值) I_{cm} (at 400 V AC)	KA	1.78	1.78	1.78	3.55	3.55	3.55	-
上游带熔断器时的额定电流 (at 690 V AC/440 V DC)	A	16	32	63	63	80	100	125
上游带熔断器时的额定条件短路电流 I_q								
• At 400	KA	50	50	50	50	50	50	50
• At 500 V/690 V AC		50	50	-	50	50	50	20
上游带熔断器时的最大允通电流 I_c								
• At 400	KA	3.7	3.7	7	10	10	10.5	10.5
• At 500 V/690 V AC		3.7	3.7	-	7	7	7	7
上游带熔断器时的最大允通电流 I^2t 值								
• At 400	KA ² S	6.4	6.4	24	80	80	80	130
• At 500 V/690 V AC		5.8	5.8	-	75	75	57	130
I_{th} 时每极功耗	W	0.3	1.2	4.5	3.1	5	7.7	12
使用寿命、运行周期								
• 机械寿命		100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
• 电寿命, at AC-23A, 690 V/50...60 Hz		6000	6000	6000 (at415V)	6000	6000	6000	6000
• 电寿命, at DC-23A, 220/440 V		-	-	-	-	-	-	-
防护等级								
• 柜内带保护盖或电缆连接护盖		IP10						
• 不带保护盖或电缆连接护盖		IP10						
环境条件								
• 工作时	°C	-5/+40						
• 贮存时	°C	-25/+55						
• 安装位置		任意						
主导线连接								
最大导线截面积	mm ²	1x(2,5...35)			1x(4...50)			
母线系统最大尺寸 (数量 x 宽 x 厚)								
• 扁平连接	mm	-	-	-	-	-	-	-
• 盒式端子		-	-	-	-	-	-	-
扭矩								
• 扁平连接 Nm -- 15 ... 22	Nm	-	-	-	-	-	-	-
• 盒式端子		2.5...3						

低压元器件快速选型手册

3KD 隔离开关, 电流高达 2000A

技术数据

规格 1 和 2

标准	IEC 60947-1, IEC 60947-3, GB/T 14048.3-2017												
型号	3KD16 ...M	3KD22 ...M	3KD26 ...M	3KD28 ...M	3KD30 ...M	3KD28 ...N	3KD30 ...N	3KD32 ...N	3KD34 ...N	3KD36 ...N	3KD38 ...N		
规格	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2		
通用技术参数													
额定连续电流 I_u	A	16	32	63	80	100	80	100	125	160	200	250	
约定发热电流 $I_{th}^{(1)}$	A	16	32	63	80	100	80	100	125	160	200	250	
额定电压 U_e													
• 50/60 Hz AC	V	690											
• DC-2 个开关极串联	V	220											
• DC-3 个开关极串联	V	440											
额定绝缘电压 U_i	V	1000											
额定冲击耐压 U_{imp}	KV	8											
过电压类别		III											
污染等级		3											
运行和短路参数													
额定电流 I_e													
• DC-20A	DC-750V	A	16	32	63	80	100	80	100	125	160	200	250
	DC-1000V	A	16	32	63	80	100	80	100	125	160	200	250
• DC-21A	DC-220V	A	16	32	63	80	80	80	100	125	160	160	160
	DC-440V	A	16	32	63	80	80	80	100	125	160	160	160
• DC-22A	DC-220V	A	16	32	63	80	80	80	100	125	160	160	160
	DC-440V	A	16	32	63	80	80	80	100	125	160	160	160
• DC-23A	DC-220V	A	16	32	63	80	80	80	100	125	160	160	160
	DC-440V	A	16	32	63	80	80	80	100	125	160	160	160
• AC-20A	AC-1000V	A	16	32	63	80	100	80	100	125	160	200	250
	AC-400V	A	16	32	63	80	100	80	100	125	160	200	250
• AC-21A	AC-500V	A	16	32	63	80	100	80	100	125	160	200	200
	AC-690V	A	16	32	63	80	100	80	100	125	160	200	200
	AC-1000V	A	16	32	63	80	80	80	100	125	160	200	200
• AC-22A	AC-400V	A	16	32	63	80	100	80	100	125	160	200	250
	AC-500V	A	16	32	63	80	100	80	100	125	160	200	200
	AC-690V	A	16	32	63	80	100	80	100	125	160	200	200
	AC-1000V	A	16	32	63	80	80	80	100	125	160	200	200
• AC-23A	AC-400V	A	16	32	63	80	80	80	100	125	160	160	160
	AC-500V	A	16	32	63	80	80	80	100	125	160	160	160
	AC-690V	A	16	32	63	80	80	80	100	125	160	160	160
电机开断能力, AC-23A ²⁾													
• AC-400 V	KW	7.5	15	30	45	45	45	55	55	90	90	90	
• AC-500 V	KW	7.5	18.5	37	55	55	55	75	75	110	110	110	
• AC-690 V	KW	11	30	55	75	75	75	90	110	110	110	110	
额定短时耐受电流 I_{cw}	KA	3						4					
(t = 1 s, rms 值, 1000 V AC / 440 V DC)													
额定短路接通能力 I_{cm} (峰值)	KA												
• AC-1000 V		7						12					
• DC-440 V		7						12					
带熔断器时的允通电流 $I_c^{(3)}$	KA	13.1						27.7					
• AC 400/500 V		11.5						23.7					
• AC 690 V		5.057						10.795					
带熔断器时的允通电流 I^2t 值 ³⁾	KA ² s	34.1						548					
• AC 400/500 V		45.71						596.5					
• AC 690 V		2.331						19.815					
带塑壳断路器时允通电流 I^2t 值,	KA ² s	187						1055					
AC-415V													
带熔断器时的额定条件短路电流 I_q	KA ² s	100						100					
• AC 400/500 V		100						80					
• AC 690 V	KA ² s	100						100					
• AC 1000 V													
带断路器时的额定条件短路电流 I_{qr}	KA ² s	36						65					
AC-415V													
I_{th} 时每极功耗	W	0.10	0.40	1.00	2.10	2.50	1.10	1.80	3.20	4.60	6.40	8.20	
机械寿命		15000						15000					
电寿命 AC-23,AC690V		6000						1500					

技术数据

标准	IEC 60947-1, IEC 60947-3, GB/T 14048.3-2017										
型号	3KD16 ...M	3KD22 ...M	3KD26 ...M	3KD28 ...M	3KD30 ...M	3KD28 ...N	3KD30 ...N	3KD32 ...N	3KD34 ...N	3KD36 ...N	3KD38 ...N
规格	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
防护等级	<ul style="list-style-type: none"> 柜内带保护盖或电缆连接护盖 不带保护盖或电缆连接护盖 					IP20			IP20/IP00 ⁴⁾		
环境条件	<ul style="list-style-type: none"> 工作时 °C -25 ... +70 (I_{th} 值在 -5 to +55° C 时不降容) 贮存时 °C -50 ... +80 安装位置⁵⁾ 任意 										
主导线连接	<ul style="list-style-type: none"> 最大导线截面积⁶⁾ mm² 35 70 (120)⁷⁾ 										
母线系统最大尺寸 (数量 x 宽 x 厚)	<ul style="list-style-type: none"> 扁平连接 mm -- 1 x 20 x 4⁸⁾ 盒式端子 mm 1 x 9 x 2 1 x 14 x 3 										
扭矩	<ul style="list-style-type: none"> 扁平连接 Nm -- 15 ... 22 盒式端子 Nm 5...6.5 6.5...8 										

1) 连接处 125℃ 时为最高允许运行温度

2) 仅供参考，基于电机制造的不同，数据有所不同

3) 数据在 3NA38, $I_u = 16...160A$; 3NA31, $I_u = 200A, gG$ 特性时有效

4) 仅适用扁平连接的开关

5) 若不采用常规垂直位置安装，请联系技术支持

6) 仅为开关允许的接线能力

7) 扁平连接为 120mm²

8) 若母排宽度为 20mm，须采用绝缘母排

低压元器件快速选型手册

3KD 隔离开关, 电流高达 2000A

技术数据

规格 3 至 5

标准		IEC 60947-1, IEC 60947-3, GB/T 14048.3-2017													
型号		3KD36 ...P	3KD38 ...P	3KD40 ...P	3KD42 ...P	3KD44 ...P	3KD44 ...Q	3KD46 ...Q	3KD48 ...Q	3KD50 ...Q	3KD50 ...R	3KD52 ...R	3KD54 ...R	3KD56 ...R	
规格		3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
通用技术参数															
额定连续电流 I_n	A	200	250	315	400	500	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000	
约定发热电流 $I_{th}^{(1)}$	A	200	250	315	400	500	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000	
额定电压 U_e															
• 50/60 Hz AC	V	690													
• DC-2个开关极串联	V	220													
• DC-3个开关极串联	V	440													
额定绝缘电压 U_i	V	1000													
额定冲击耐压 U_{imp}	KV	12													
过电压类别		IV													
污染等级		3													
运行和短路参数															
额定电流 $I_e^{(2) (3)}$															
• DC-20A	DC-750V	A	200	250	315	400	500	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000
	DC-1000V	A	200	250	315	400	500	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000
• DC-21A	DC-220V	A	200	250	315	400	400	500	630	800	800	1000	1250	1600	1600
	DC-440V	A	200	250	315	400	400	500	630	800	800	1000	1250	1600	1600
• DC-22A	DC-220V	A	200	250	315	400	400	500	630	800	800	--	--	--	--
	DC-440V	A	200	250	315	400	400	500	630	800	800	--	--	--	--
• DC-23A	DC-220V	A	200	250	315	400	400	500	630	800	800	--	--	--	--
	DC-440V	A	200	250	315	400	400	500	630	800	800	--	--	--	--
• AC-20A	AC-1000V	A	200	250	315	400	500	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000
• AC-21A	AC-400V	A	200	250	315	400	500	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000
	AC-500V	A	200	250	315	400	400	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000
	AC-690V	A	200	250	315	400	400	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000
	AC-1000V	A	200	250	315	400	400	500	630	800	800	1000	1250	1600	1600
• AC-22A	AC-400V	A	200	250	315	400	500	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000
	AC-500V	A	200	250	315	400	400	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000
	AC-690V	A	200	250	315	400	400	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000
	AC-1000V	A	200	250	315	400	400	500	630	800	800	1000	1250	1600	1600
• AC-23A	AC-400V	A	200	250	315	400	400	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000
	AC-500V	A	200	250	315	400	400	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000
	AC-690V	A	200	250	315	400	400	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000
电机开断能力, AC-23A⁽⁴⁾															
• AC-400 V	KW	110	132	160	200	200	280	355	400	560	560	710	900	1000	
• AC-500 V	KW	132	160	200	250	250	355	400	560	710	710	900	1000	1000	
• AC-690 V	KW	185	250	315	400	400	500	630	800	1000	1000	1000	1000	1000	
额定短时耐受电流 I_{cw}	KA	13						30			55				
(t = 1 s, rms值, 1000 V AC / 440 V DC)															
额定短路接通能力 I_{em} (峰值)	KA														
• AC-1000 V		36						80			121				
• DC-440 V		36						42.6			80				
带熔断器时的允通电流 $I_c^{(5)}$	KA														
• AC 400/500 V		49						92.8			122				
• AC 690 V		42.3						67.95			112				
• AC 1000 V		20.215						31.21			52.08				
带熔断器时的允通电流 I^2t 值 ⁽⁵⁾	KA ² s														
• AC 400/500 V		3580						15125			49550				
• AC 690 V		2010						7810			31200				
• AC 1000 V		239.65						647.25			3492				
带塑壳断路器时允通电流 I^2t 值,	KA ² s	2195						11550			--				
AC-415V															
带熔断器时的额定条件短路电流 I_q	KA ² s														
• AC 400/500 V		100									80				
• AC 690 V		80													
• AC 1000 V	KA ² s	100									65				
带断路器时的额定条件短路电流 I_{qr}	KA ² s	65									--				
AC-415V															
I_{th} 时每极功耗	W	4.00	6.00	10.00	14.00	17.20	12.00	17.00	25.00	35.00	20.00	32.00	57.00	80.00	
机械寿命		15000						8000							
电寿命 AC-23,AC690V		1000									500				

技术数据

标准	IEC 60947-1, IEC 60947-3, GB/T 14048.3-2017													
型号	3KD36	3KD38	3KD40	3KD42	3KD44	3KD44	3KD46	3KD48	3KD50	3KD50	3KD52	3KD54	3KD56	
	...P	...P	...P	...P	...P	...Q	...Q	...Q	...Q	...R	...R	...R	...R	
规格	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
防护等级	<ul style="list-style-type: none"> 柜内带保护盖或电缆连接护盖 IP20 不带保护盖或电缆连接护盖 IP00 													
环境条件	<ul style="list-style-type: none"> 工作时 °C -25 ... +70 (I_{th} 值在 -5 to +55° C 时不降容) 贮存时 °C -50 ... +80 安装位置⁶⁾ 任意 													
主导线连接														
最大导线截面积 ⁷⁾	mm ²	240				2 x 240								
母线系统最大尺寸(数量x宽x厚)														
• 扁平连接	mm	1 x 30 x 10				2 x 50 x 6				3 x 60 x 10				
扭矩														
• 扁平连接	Nm	30...44				50...75				50...75				
• 盒式端子	Nm	--				--				--				

1) 连接处 125°C 时为最高允许运行温度

2) 仅 3KD, 规格 3, 在以下情况下必须使用相间隔板或电缆连接护盖

- 母线系统, AC-21A, AC-22A 且 $U_e > 400V$; AC-23A 且

- 使用电缆连接端头

3) 3KD, 规格 4, 必须使用相间隔板或电缆连接护盖

4) 仅供参考, 基于电机制造的不同, 数据有所不同

5) 3KD 与 3NA...gG 特性配合时有效

6) 若不采用常规垂直位置安装, 请联系技术支持

7) 仅为开关允许的接线能力

隔离开关

主控和急停开关，带旋转操作机构

3LD2	0	03	51
型号： 3LD2 - 主控和急停开关	额定连续电流： 0 - 16A 1 - 25A 2 - 32A 5 - 63A 7 - 100A 8 - 125A 3 - 160A 4 - 250A	安装方式： 03 - 四孔安装，额定连续电流 16A, 25A, 32A 04 - 四孔安装，额定连续电流 63A, 100A, 125A 05 - 四孔安装，额定连续电流 160A, 250A 54 - 中心孔安装 (Ø22.5mm)，额定连续电流 16A, 25A, 32A 55 - 中心孔安装 (Ø22.5mm)，额定连续电流 63A	主触头元件数量： OTK - 3, 全电流范围 3+N, 额定连续电流 100A, 125A 1TL - 3+N, 额定连续电流 16A, 25A, 32A, 63A, 160A, 250A 执行机构： 51 - 黑色, 额定连续电流 16A, 25A, 32A, 63A, 100A, 125A 53 - 红/黄 (急停开关), 额定连续电流 16A, 25A, 32A, 63A, 100A, 125A 11 - 黑色, 额定连续电流 160A, 250A 13 - 红/黑 (急停开关), 额定连续电流 160A, 250A

注：作为N线的第4个触头元件需要单独订货。

3LD9250-0BA - 额定连续电流 63A, 中心孔安装方式下。

3LD9280-0B - 额定连续电流 100A, 125A, 四孔安装方式下。

主控和急停开关，带门耦合旋转操作机构 (带300mm开关键)

3LD2	0	03	51
型号： 3LD2 - 主控和急停开关	额定连续电流： 0 - 16A 1 - 25A 2 - 32A 5 - 63A 7 - 100A 8 - 125A 3 - 160A 4 - 250A	安装方式： 13 - 四孔安装，额定连续电流 16A, 25A, 32A 14 - 四孔安装，额定连续电流 63A, 100A, 125A 18 - 四孔安装，额定连续电流 160A, 250A 44 - 中心孔安装 (Ø22.5mm)，额定连续电流 16A, 25A, 32A 45 - 中心孔安装 (Ø22.5mm)，额定连续电流 63A	主触头元件数量： OTK - 3, 全电流范围 3+N, 额定连续电流 100A, 125A 1TL - 3+N, 额定连续电流 16A, 25A, 32A, 63A, 160A, 250A 执行机构： 51 - 黑色, 额定连续电流 16A, 25A, 32A, 63A, 100A, 125A 53 - 红/黄 (急停开关), 额定连续电流 16A, 25A, 32A, 63A, 100A, 125A 11 - 黑色, 额定连续电流 160A, 250A 13 - 红/黄 (急停开关), 额定连续电流 160A, 250A

注：作为N线的第4个触头元件需要单独订货。

3LD9250-0CA - 额定连续电流 63A, 中心孔安装方式下。

3LD9280-0C - 额定连续电流 100A, 125A, 四孔安装方式下。

技术数据

标准		DIN VDE 0660, IEC 60947							
开关	型号	3LD2 0	3LD2 1	3LD2 2	3LD2 5	3LD2 7	3LD2 8	3LD2 3	3LD2 4
触头数量		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
额定绝缘电压 U_i	V	690	690	690	690	690	690	690	690
额定电压 U_e	V AC	690	690	690	690	690	690	690	690
额定频率	Hz	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60
额定冲击耐压 U_{imp}	kV	6	6	6	6	6	6	6	6
额定短时耐受电流 (1 s 电流, r.m.s. 值)	A	340	640	640	1260	2000	2000	4000	4000
短路保护, 后备熔断器 (gL)	A	20	25	40	63	100	125	160	250
额定连续电流 I_u	A	16	25	32	63	100	125	160	250
AC-21A 负荷隔离开关	额定工作电流 I_e	A	16	25	32	63	100	125	250
AC-3 电机负荷开关	额定功率								
电机使用中切换	220 V ~ 240 V 时 [kW]	3.0	4.0	5.5	11.0	18.5	22.0	35.0	55.0
	380 V ~ 440 V 时 [kW]	5.5	7.5	9.5	18.5	30.0	37.0	50.0	110.0
	660 V/690 V 时 [kW]	5.5	7.5	9.5	15.0	22.0	30.0	37.0	45.0
AC-23A 主控	额定功率								
维护开关常用,	220 V ~ 240 V 时 [kW]	4.0	5.0	6.0	11.0	18.5	22.0	45.0	75.0
但不能用于每台电机的使用中	380 V ~ 440 V 时 [kW]	7.5	9.5	11.5	22.0	37.0	45.0	75.0	132.0
切换	660 V/690 V 时 [kW]	7.5	9.5	11.5	18.5	30.0	37.0	45.0	55.0
每导电回路的功耗, I_e 时	W	0.5	1.1	1.8	4.5	7.5	12	36	36
触摸保护, 符合标准 DIN VDE 0106 Part 100		是	是	是	是	是	是	是	是
机械寿命	动作次数	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
动作频率	1/小时	50	50	50	50	50	50	50	50
允许环境温度	°C	-25 ~ 55	-25 ~ 55	-25 ~ 55	-25 ~ 55	-25 ~ 55	-25 ~ 55	-25 ~ 55	-25 ~ 55
隔离特性	最大 V	690	690	690	690	690	690	690	690
主控和急停开关特性		是	是	是	是	是	是	是	是
主导线横截面									
接线方式	端子	1-6							
单股或多股绞线	mm ²		1.5-16	1.5-16	2.5-35	4-50	4-50	16-185	16-185
末端带护套的软线 (最大)	mm ²	4	10	10	16	35	35	150	150
辅助触头									
额定绝缘电压 U_i	V	500	500	500	500	500	500	500	500
额定电压 U_e	V AC	500	500	500	500	500	500	500	500
额定连续电流 I_u	A	10	10	10	10	10	10	10	10
额定电流 I_e AC-15	120 V 时	A	6	6	6	6	6	6	6
	220 V ~ 240 V 时	A	3	3	3	3	3	3	3
	380 V ~ 415 V 时	A	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	500 V 时	A	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
短路保护, 辅助触头, 后备熔断器 (gL/gG)	A	10	10	10	10	10	10	10	10
辅助导线横截面									
接线方式	端子	2X							
单股或多股绞线	mm ²	(0.75 ~ 2.5)	(0.75 ~ 2.5)	(0.75 ~ 2.5)	(0.75 ~ 2.5)	(0.75 ~ 2.5)	(0.75 ~ 2.5)	(0.75 ~ 2.5)	(0.75 ~ 2.5)
带端部套管的细多股电缆	mm ²	1 × 4	1 × 4	1 × 4	1 × 4	1 × 4	1 × 4	1 × 4	1 × 4
		2 ×	2 ×	2 ×	2 ×	2 ×	2 ×	2 ×	2 ×
		(0.75 ~ 1.5)	(0.75 ~ 1.5)	(0.75 ~ 1.5)	(0.75 ~ 1.5)	(0.75 ~ 1.5)	(0.75 ~ 1.5)	(0.75 ~ 1.5)	(0.75 ~ 1.5)
		1 × 2.5	1 × 2.5	1 × 2.5	1 × 2.5	1 × 2.5	1 × 2.5	1 × 2.5	1 × 2.5
端子扭矩	Nm	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

标准		UL/CSA							
开关	型号	3LD2 0	3LD2 1	3LD2 2	3LD2 5	3LD2 7	3LD2 8	3LD2 3	3LD2 4
额定电压 U_e	V AC	600	600	600	600	600	600	-	-
额定连续电流 I_u	A	10	20	30	60	100	125	-	-
	额定电流	A 600	A 600	A 600	-	-	-	-	-
	抗电强度	P 600	P 600	P 600	-	-	-	-	-
约定发热电流 I_{th}	A	16	25	32	63	100	125	-	-
最大额定值 (AC-3)	3 ~ 120 V	HP	3	3	5	10	15	-	-
单相交流电机 40 Hz ~ 60 Hz (HP = PS)	240 V	HP	3	7.5	10	15	30	-	-
	480 V	HP	7.5	10	20	40	60	-	-
	600 V	HP	10	15	30	50	75	-	-
	1 ~ 120 V	HP	0.5	2	2	3	-	-	-
	240 V	HP	1.5	3	3	10	-	-	-
导线截面积	Cu 电缆	AWG	18-10	14-8	14-8	14-6	12-1	-	-
力矩		Nm	1.5-2	2-2.5	2-2.5	2.5-3	2.5-3	10	10

带相应的操作机构, 符合 DIN VDE 0113 (见选型和订货数据)

3KF	3	25	-	2	L	E	11
型号: 3KF-隔离开关熔断器组	开关规格 额定连续电流(A)	额定连续电流: 03 32A 06 63A 08 80A 12 125A 16 160A 25 250A 40 400A 63 630A 80 800A	极数: 3 三极 4 四极	开关类型: 0-基本单元, 正面操作, 不带手柄 2-成套型, 带正面直接操作机构, 灰色手柄 4-基本单元, 侧面操作, 不带手柄	操作机构模块的位置: L-操作机构模块位于开关左侧 M-操作机构模块位于开关中心 R-操作机构模块位于开关右侧	接线端子 F-扁平端子, 适合125A及以上 B-盒式端子, 适合80A及以下 R-后置扁平端子, 适合125A及以下, 基本单元, 正面操作且操作机构模块位于开关中心	3KF 类型 11-LV HRC 51-SITOR, 适合80A及以下, 基本单元, 正面操作且操作机构模块位于开关左; 以及125A及以上, 基本单元, 正面操作且操作机构模块位于开关中心
	熔断器规格 LV HRC 熔断器规格						
	1 32 1 63 1 80 2 125 2 160 3 250 4 400 5 630 5 800	00/000 00/000 00/000 00/000 00/000 0/1 1/2 2/3 2/3					

技术数据

某些情况下, 数据不适用于带后置扁平端子的 3KF 隔离开关熔断器组, 有关详细信息, 请参见“西门子工业在线支持”

标准规格	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Part 107											
	3KF1			3KF2			3KF3		3KF4		3KF5	
通用技术参数												
额定连续电流 I_n	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800		
约定发热电流 $I_{th}^{(1)}$	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800		
熔断体, 标准 IEC 60269-2	规格	00 和 000					1 和 0		2 和 1		3 和 2	
额定工作电压 U_e												
• 50 Hz/60 Hz AC (允许最大偏差 +10%)	V	690										
• DC (3 个导电回路串联)	V	440										
• DC (2 个导电回路串联)	V	220										
额定绝缘电压 U_i	V	1000										
额定冲击耐受电压 U_{imp}	kV	12										
过电压类别		IV										
运行和短路参数												
额定工作电流 $I_e^{(2)}$												
• AC-21A, AC-22A, AC-23A, 400V 690V	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800		
• DC-21A, DC-22A, DC-23A, 220V 440V	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800		
电机开断能力 AC-23A ³⁾												
• 400V	kW	15	30	37	55	90	132	220	355	400		
• 500V	kW	18.5	37	55	75	110	160	280	400	560		
• 690V	kW	30	55	75	110	132	250	400	630	800		
额定短时耐受电流 I_{cw} ($t = 1$ s, rms 值, 690 V AC/440 V DC)	kA	2.5			5		8		12		22	
额定短路接通能力 I_{cm} (690 V AC/440 V DC)	kA	3.55			7.65		13.6		24		44	
带熔断器时的额定条件短路电流 ⁴⁾												
• 400/500 V AC	kA	100								80		
• 690 V AC	kA	100								80		
允通电流 I_c , 与熔断器组合 ⁴⁾												
• 400/500 V AC	kA	10.4			18.2		28.7		39.4		58.5	
• 690 V AC	kA	11.2			16.87		30.31		41.14		49.95	
允通电流 I^2t 值, 与熔断器组合 ⁴⁾												
• 400/500 V AC	kA ² s	33.2			150.6		437.0		1205		4100	
• 690 V AC	kA ² s	40.7			89.64		490.1		1300		2050	
使用熔断器的允通电流 I_c , 最大												
• 400/500 V AC	kA	11.8			18		33.7		37.1		77.4	
• 690 V AC	kA	11.5			25.5		37.7		47		65	
使用熔断器的允通电流 I^2t 值, 最大												
• 400/500 V AC	kA ² s	34			223		1500		2150		10400	
• 690 V AC	kA ² s	55			360		940		2600		7000	
I_{th} 时开关的每极功耗 (包括熔断器)	W	0.4	1.7	2.8	4.2	7.2	15	26	40	50		
每个熔断器的最大功耗												
3KF LV HRC	W	6.5	7.5	8.5	11	12	25.5	34	48	60		
3KF SITOR	W	7	8	12	20	26	36	55	68	85		
寿命, 动作次数												
• 机械		15000			12000		10000		8000		6000	
• 电气, AC-23A, 690 V/50 60 Hz		6000			5000		4000		2000		1000	
• 电气, AC-23A, 440 V/50 60 Hz		10000			8000		5000		3000		1500	
• 电气, AC-23A, 440 V		1500			1000						500	
防护等级 (操作侧)												
3KF LV HRC												
• 柜内带保护盖或电缆连接护盖		IP20										
• 不带保护盖或电缆连接护盖		IP20			IP00							
3KF SITOR												
• 柜内带保护盖或电缆连接护盖		IP00										
环境条件												
• 工作温度	°C	-25 +70										
• 贮存温度	°C	-50 +80										
• 安装位置		任意										
主导线连接												
最大导线截面积	mm ²	25			95		240		2 x 150		2 x 300	
母排系统, 最大尺寸 (数量 x 宽 x 厚)	mm	1 x 9 x 2			1 x 20 x 3		1 x 25 x 3		1 x 30 x 10		1 x 50 x 10	
紧固扭矩	Nm	5	6.5		15	22	30	44	30	44	50	

¹⁾ 连接处 125°C 时为最高允许运行温度

²⁾ 交流电压时, 即使电源电压偏差为 +10%, 数值也有效

³⁾ 仅供参考, 基于电机制造的不同, 数据有所不同

⁴⁾ 适用于 3KF 和 3NA / 3ND 熔断器的组合, 特性 gG / aM

熔断器式隔离开关



技术数据

标准		IEC/EN 60439-1				
型号		3NP1 123	3NP1 133	3NP1 143	3NP1 153	3NP1 163
额定连续电流 I_n	A	160 ¹⁾	160	250	400	630
熔丝, 符合 IEC 60269-1	规格	000	00和000	1和10	2和1	3和2
约定发热电流 I_{th}	A	160	160	250	400	630
额定电压 U_e						
AC 50 HZ/60 HZ	V	690	690	690	690	690
DC (3个导电回路串联)	V	440	440	440	440	440
DC (2个导电回路串联)	V	220/240	220/240	220/240	220/240	220/240
额定绝缘电压 U_i ²⁾	V	1000	1000	1000	1000	1000
额定冲击耐压 U_{imp}	kV	8	8	8	8	8
带熔断器时的额定条件短路电流	规格/A	000/160	00/160	1/250	2/400	3/630
额定电流 500V / 690V AC	kA	80	80	80	80	50
熔断器的允许允通电流(峰值)	kA	10	15	25	40	50
带熔断器时的短路电流强度	规格/A	000/160	00/160	1/250	2/400	3/630
额定电流 500V / 690V, rms 值	kA	120/120	120/120	120/100	100/100	100/100
允许允通电流 I^2t 值	kA ² s	56	158	780	2150	5400
熔断器的允许允通电流(峰值)	kA	15	23	32	40	60
额定分断能力 500 V AC	kA	2	6	17	17	17
额定合闸和分闸能力						
·Ac-21B, 22B, 23B	400 V AC A	160	160	250	400	630
·Ac-21B	500 V AC A	160	160	250	400	630
·Ac-22B	500 V AC A	125	160	250	400	630
·Ac-23B	500 V AC A	40	63	200	315	500
·Ac-21B	690 V AC A	160	160	250	400	630
·Ac-22B	690 V AC A	50	125	250	400	500
·Ac-23B	690 V AC A	25	35	100	125	200
·Dc-21B:2个导电回路串联	240 V DC A	160	160	250	400	630
·Dc-22B:2个导电回路串联	240 V DC A	100	160	250	400	630
·Dc-23B:2个导电回路串联	240 V DC A	80	100	200	250	400
·Dc-21B:3个导电回路串联	440 V DC A	100	160	250	400	630
·Dc-22B:3个导电回路串联	440 V DC A	50	125	200	315	500
·Dc-23B:3个导电回路串联	440 V DC A	25	63	100	160	250
电容器分断能力						
·400 V AC						
·电容器额定值	kvar	50	50	50	50	50
·额定电流 I_n	A	72	72	72	72	72
·525 V AC						
·电容器额定值	kvar	50	50	50	50	50
·额定电流 I_n	A	55	55	55	55	55
允许环境温度 ³⁾	°C	-25 +55 工作时, -50 +80 贮存时				
机械寿命		2000	2000	1600	1000	1000
防护等级 (运行侧)						
无模塑盖 / 电缆盖		IP30 (开关闭合) / IP20 (开关打开)				
带模塑盖 / 电缆盖		IP40 (开关闭合) / IP20 (开关打开)				
I_{th} 时负荷隔离开关的功耗 (包括熔丝功耗) ⁴⁾	W	9	12	23	34	48
主导体连接的最大导线截面积						
扁平连接	mm ²	--	Up to 95(M8)	Up to 150 (M10)	Up to 240 (M10)	Up to 300 (M10)
盒式端子	mm ²	1.5 ... 50	6 ... 70	70 ... 185	120 ... 240	150 ... 300
棱形端子	mm ²	--	16 ... 95	70 ... 150	120 ... 240	150 ... 300
鞍状端子	mm ²	--	1.5 ... 70	70 ... 120	120 ... 240	150 ... 300
盒式端子中的叠层导体	mm	8 × 8	9 × 8	10 × 20	10 × 32	10 × 32
辅助触头的额定运行电流						
3NP19.3-1FA00 辅助触头	A	0.25 ($I_{th}=5 A$)				
3NP19.3-1FB00 辅助触头	A	0.1 ($I_{th}=0.1 A$)				
允许安装位置		垂直或水平 (无降容)				

¹⁾使用进线端子3NP19.3-1BD00, 可达160A, 否则, 最高达100A。 ²⁾最多至污染等级2, 超过此等级, $U_i=690V$

³⁾使用隔离体, 若使用熔丝, 请遵照熔断器制造商的技术要求。 ⁴⁾使用LV HRC熔断器, 工作等级: gG

低压元器件快速选型手册

3NP 熔断器式隔离开关

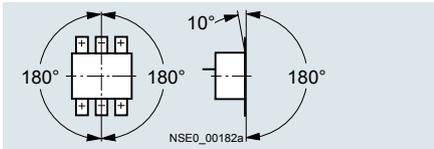
技术数据

标准 型号		IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Part 107						
		3NP50	3NP52	3NP53	3NP54			
额定连续电流 I_u	A	160	250	400	630			
熔比, 符合标准 DIN 43620 (使用半导体保护熔断器需要降低额定电流, 参见“西门子 子低压终端配电产品选型手册”)	规格	00	1 和 0	2 和 1	3 和 2			
约定发热电流 I_{th}	A	160	250	400	630			
额定电压 U_e	V	690						
AC 50 Hz/60 Hz	V	440 (3 个导电回路串联), 220 (2 个导电回路串联且带 3RV 熔断器监控)						
DC	V	690 ¹⁾						
额定绝缘电压 U_i	V	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾			
额定冲击耐压 U_{imp}	kV	6	6	6	6			
带熔断器时的额定条件短路电流 (快速接通)								
带熔丝								
额定电流	规格 / A	00/160	1/250	2/400	3/630			
500 V AC 时	kA (rms 值)	50	50	50	50			
熔断器的允许允通电流	kA (峰值)	15	25	40	50			
带熔断器时的短路电流强度 (闭合触头)								
带熔丝								
额定电流	规格 / A	00/160	1/250	2/400	3/630			
500 V AC 时	kA (rms 值)	100	100	50	50			
最大允许允通电流 I^2t	kA ² s	223	780	2150	5400			
熔断器的允许允通电流	kA (峰值)	23	32	40	60			
有隔离体时的额定短路合闸能力 ²⁾								
500 V AC 时	规格 kA (峰值)	00 6	1 17	2 17	3 17			
额定合闸和分闸能力 ²⁾ (上或下进线) ³⁾								
400 V AC 时, 带熔丝	规格	00	1	0	2	1	3	2
分闸电流 I_c (p.f. = 0.35)	A (rms 值)	1600	2500	1600	4000	2500	5040	4000
额定工作电流 I_e AC-21B, AC-22B, AC-23B 时	A	160	250	160	400	250	630	400
500 V AC 时, 带熔丝	A (rms 值)	1300	2500	1600	4000	2500	5040	4000
额定工作电流 I_e AC-21B, AC-22B, AC-23B 时	A	160	250	160	400	250	630	400
690 V AC 时, 带熔丝	A (rms 值)	800	1280	1000	2520	1600	3200	2520
额定工作电流 I_e AC-21B, AC-22B, AC-23B	A	160	250	160	400	250	630	400
220 (440) V DC 时, 带 2 (3) 个串联导电回路和熔丝	A	100	160	125	315	200	400	315
分闸电流 I_c ($L/R = 15$ ms)	A	640	1000	640	1600	1600	2520	1600
额定工作电流 I_e , DC-23B 时	A	160	250	160	250	250	630	400

技术数据

标准 型号	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Part 107				
	3NP50	3NP52	3NP53	3NP54	
带隔离体时的分断能力 ⁴⁾ (上或下进线) ⁴⁾					
400 V AC 时, 带隔离体 分闸电流 I_c (p.f. = 0.35)	规格 A (rms 值)	00 1600	1 2500	2 2500	3 4000
额定工作电流 I_e AC-21B, AC-22B, AC-23B	A A	160 160	250 250	400 315	630 500
500 V AC 时, 带隔离体 分闸电流 I_c (p.f. = 0.35)	A (rms 值)	1300	2500	2500	4000
额定工作电流 I_e AC-21B, AC-22B, AC-23B	A A	160 160	250 250	400 315	630 500
690 V AC 时, 带隔离体 分闸电流 I_c (p.f. = 0.35)	A (rms 值)	800	1280	1600	2520
额定工作电流 I_e AC-21B, AC-22B, AC-23B	A A	160 100	250 160	400 200	630 315
220 V DC 时, 带隔离体 分闸电流 I_c ($L/R = 15$ ms)	A	640	1000	1600	1600
额定工作电流 I_e , DC-23B 时	A	160	200	400	400
水平安装时的分断能力 至 690 V AC-22B		规定分断能力时无额定值降低 (AC-23B 最大 690 V 时的值根据客户要求提供)			

允许安装位置



3NP5

- 1) 如果按照污染等级 2 (不是 3) 运行, 也可达到 $U_i = 1000$ V。
- 2) 额定合闸和分闸电流, 符合标准 IEC 60947-3
 额定合闸电流 $I = 10X I_e$ (AC-23); $3X I_e$ (AC-22);
 $1.5X I_e$ (AC-21)
 额定分闸电流 $I_e = 8X I_e$ (AC-23); $3X I_e$ (AC-22);
 $1.5X I_e$ (AC-21)
- 3) 如果使用电子熔断器监控功能的, 则必须采用上部进线。
- 4) 插入镀银隔离体。

低压元器件快速选型手册

3NP 熔断器式隔离开关

技术数据

标准 型号	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Part 107				
	3NP50	3NP52	3NP53	3NP54	
电容器分断能力					
400 V AC 时					
电容器额定值	kvar	80	90	150	250
额定电流 I_n	A	116	130	216	361
525 V AC 时					
电容器额定值	kvar	100	125	200	300
额定电流 I_n	A	110	137	220	330
允许环境温度	°C	-25 ~ 55, 工作时 ¹⁾ , -50 ~ 80, 储存时			
机械寿命	动作次数	1600			
防护等级					
无模塑盖		IP00 ²⁾			
带绝缘盖和 封闭熔丝座		IP30			
带开放式手柄装置		IP10			
I_{th} 时负荷隔离开关的功耗 (包括熔丝功耗) 不带母排适配器					
	W	7.8 (16.3) ³⁾	7.5	15	39
导体连接					
电缆接头, 最大导线截面积 (绞线)	mm ²	2.5 ~ 120	6 ~ 150	6 ~ 240	6 ~ 2 x 240
母排	mm	16 ~ 22	22 ~ 30	22 ~ 30	22 ~ 30
夹紧式连接	mm ²	2.5 ~ 50	35 ~ 120	--	--
紧固扭矩					
带电缆接头	Nm	18 ~ 22	25 ~ 30	25 ~ 30	25 ~ 30
带母排	Nm	18 ~ 22	25 ~ 30	25 ~ 30	25 ~ 30
夹紧式连接	Nm	9 ~ 11	5 ~ 6	--	--
端子螺钉					
带电缆接头		M8	M10	M10	M10
带母排		M8	M10	M10	M10
夹紧式连接		M8	2XM6	--	--
PE / 接地端子					
电缆接头, 符合标准 DIN 46234	mm ²	--	2.5 ~ 70	6 ~ 2X70	6 ~ 2X120
母排	mm	--	25	25	30
端子螺钉		--	M8	M10	M10
辅助触头 1NO + 1NC (附件) (在 NO 和 NC 触头必须施加相同的电位)					
50 Hz/60 Hz, 最大 400 V AC 时, 额定工作电流 I_e , AC-12/AC-15 A	A	16/6			
扁平连接 (DIN 46244)		A 6.3 ~ 0.8			
允许安装位置		垂直或水平 (水平安装时会部分降低分断能力)			
采用 3RV 断路器式的熔断器监控功能		参见断路器			
电子式熔断器监控器					
额定电压 50 Hz/60 Hz AC	V	400 -15 % ~ 500 V +10 %, 自供电 (上部进线)			
最大合闸电流	A	20			
连续电流	A	5			
分闸电流	A	5			
分断能力	VA	1000			
短路电流强度 (1 ms)	A	100			
响应时间	s	< 1			
温度范围 (工作)	°C	-10 ~ 75			
插头 / 连接		6 极			
上部和下部触头连接之间的最小电位差 (例如用于网状网络中)	V	> 10			
用于电子式熔断器监控器的信号触头					
2 NO + 1 NC					
额定工作电流 I_e					
250 V, DC-13 时	A	0.27			
240 V, AC-15 时	A	1.5			
约定发热电流 I_{th}	A	5			

- 1) 使用隔离体时。如果使用熔丝, 请遵照熔断器制造商的技术要求。
- 2) 对于采用夹紧式连接的 3NP52, 防护等级 IP10。
- 3) 带母排适配器。



4/2 SIEMENS MPTS 自动转换开关电器

4/3 ATE 5TM 自动转换开关电器

4/5 ATE 5TR 自动转换开关电器

4/7 ATE 3KC 自动转换开关电器

4/11 3KC 自动转换控制器

4/15 3KC 手动转换开关电器

4/17 自动转换开关选型推荐

低压元器件快速选型手册

SIEMENS MPTS 自动转换开关电器

SIEMENS MPTS CB级

SIEMENS MPTS	1	1	3	32	1
SIEMENS MPTS: SIEMENS 产品名称	控制器： 01:ATC6500	断路器： 1:3WL 2:3WA	极数： 3: 3P 4: 4P	电流： 06.630 10:1000 121250 16:1600 20:2000 25:2500 32:3200 40 4000 50:5000 63.6300	分断： 1:55kA 2:66kA 3:85kA 4:100kA

4

扩展模块		
数字量输入输出扩展模块	4DI	4 个数字量输入 • 包含用于数字量输入和传感器的 24 V DC / 1 W 绝缘电源
	4DO, SSR	4 个固态兼容的数字量输出 • 30 V AC 或 40 V DC; max.55 mA
	2DI / 2DO, SSR	2 个数字量输入和 2 个固态兼容的数字量输出 • 包含用于数字量输入和传感器的 24 V DC / 1 W 绝缘电源 • 30 V AC 或 40 V DC; max.55 mA
	2DO, 继电器	2 个继电器输出 • 2 CO, 5 A 250 V AC (AC-1)
	2DI / 2DO, 继电器	2 个数字量输入和 2 个继电器输出 • 2 NO, 5 A 250 V AC (AC-1)
通讯扩展模块	RS485 Ethernet	

注：根据需求配置合适的执行断路器及附件，详情请联系当地分公司（办事处）。
根据需求选配各类控制器附件，详情请联系当地分公司（办事处）。

测定变量	基本设置	限值设置	延迟时间	可关闭
额定电压 U_n	100 ... 600 V	70% ... 100% 100% ... 130%	0 ... 600 s 0 ... 600 s	- ✓
电压不平衡	1% ... 20%	0.1 ... 900 s		✓
缺相		60% ... 80%	0.1 ... 30 s	✓
相序	左, 右	-	-	✓
频率	50/60 Hz	80% ... 100% 100% ... 120%	0 ... 600 s 0 ... 600 s	✓

同相位转换	单位	范围
功能	-	启用 / 不启用
最大电压偏差	%	0~ 25
最大频率偏差	Hz	0.0 ~ 10.0
最大相移角	°	0.0 ~ 10.0
同步稳定时间	s	0.00 ~ 10.00
电源同步过程的最长持续时间	s	0 ~ 1000

ATE 5TM CB 级

5TM	2	1	1	0	-	1	T	M	3	3	-	1	A	A	0
配备 MCCB的 自动转换 开关设备	MCCB 2: VA	壳体等级 1: VA100 2: VA160 3: VA250 4:VA400 5: VA630	额定电流 06-63A 10-100A 16-160A 25-250A 40-400A 63-630A	分断能力 0: 36KA 1: 55KA 2: 70KA	脱扣器 M-TMTU	极数 3:3 极 4:4 极	连接方式 3:盒式端子 6:扁平连接	控制器类型 1: 基本型							

低压元器件快速选型手册

ATE 5TM 自动转换开关电器

电气参数

符合标准：GB14048.11

电器级别：CB 级

额定工作电压 U_e ：230/400Vac

额定操作电压：230Vac

额定电流 I_e ：100-630A

极数：3P, 4P

使用类别：AC-33iB

额定短路分断能力 I_{cn} ：55kA, 70kA

额定冲击耐受电压 U_{imp} ：8kV（主回路），4kV（控制回路）



功能与参数

4

型号	5TM（基本型）
电网 - 电网模式	有
电网 - 发电机模式	有
自投自复	有
自投不自复（互为备用）	有
远程操作	无
按键操作	有
手柄操作	有
失压转换	有
缺相转换	有
过压转换	115%
欠压转换	70%-95%
转换延时	0-60秒
返回延时	0-300秒
电源可用指示	有
开关位置指示	有
脱扣报警指示	有
开关位置指示输出	无
消防强切输入	24Vdc有源信号输入

ATE 5TR

ATE 5TR PC 级



1)：此电流型号为非标产品，详情请咨询低压产品部

ATE 5TR CB 级



1)：此电流仅具有 10kA 分断能力，C 曲线脱扣特性

2)：此电流仅具有 10kA 分断能力，D 曲线脱扣特性

低压元器件快速选型手册

ATE 5TR 自动转换开关电器

电气参数

符合标准：GB14048.11

电器级别：PC 级，CB 级

额定工作电压 U_e ：230/400Vac

额定操作电压：230Vac

额定电流 I_e ：1-125A

极数：2P, 3P, 4P

使用类别：AC-33B, AC-33iB

额定限制短路电流 I_q ：10kA (PC 级)

配合的熔断器型号：NT00-125

额定短路分断能力 I_{cn} ：6kA, 10kA, $\geq 15kA^*$ (CB 级)

额定冲击耐受电压 U_{imp} ：4kV



功能与参数

4

型号	5TR1 (基本型)	5TR2 (智能型)
电网 - 电网模式		有
电网 - 发电机模式	无	有
自投自复		有
自投不自复 (互为备用)		有
远程操作		无
按键操作	无	有
手柄操作		有
失压转换		有
缺相转换		有
过压转换		115%
欠压转换	70%	70-85%
转换延时		0-60秒
返回延时		0-300秒
电源可用指示		有
开关位置指示		有
脱扣/熔焊报警指示		有
开关位置指示输出		有
消防强切输入	无	24Vdc有源信号输入

ATE 3KC PC 级

3KC 3	PC	160 A	4P
↓	↓	↓	↓
控制器类型	电器类别	额定工作电流	极数
3: 不带控制器 (远程操作转换开关)	能接通和承载电流, 不具备保护功能	40A, 63A, 80A, 100A, 125A, 160A,	4P
4: 不带控制器 (远程操作转换开关)	能接通和承载电流, 不具备保护功能	250A, 400A, 630A, 800A, 1000A, 1250A, 1600A, 2000A, 2500A, 3200A	3P 4P
6: 基本型, 带控制器 (自动转换开关)	能接通和承载电流, 不具备保护功能	40A, 63A, 80A, 100A, 125A, 160A,	4P
7: 基本型, 带分体式控制器 (自动转换开关)	能接通和承载电流, 不具备保护功能	250A, 400A, 630A, 800A	4P
8: 基本型, 带控制器 (自动转换开关)	能接通和承载电流, 不具备保护功能	250A, 400A, 630A, 800A, 1000A, 1250A, 1600A, 2000A, 2500A, 3200A	3P 4P

低压元器件快速选型手册

ATE 3KC 自动转换开关电器

电气参数

符合标准：GB14048.11，IEC60947-6-1

电器级别：PC 级

额定工作电压 U_e ：415Vac

额定操作电压：230Vac

额定电流 I_e ：40-3200A

极数：3P，4P

使用类别：AC-33B，AC-33iB

短路性能详见样本

额定冲击耐受电压 U_{imp} ：6-12kV（主回路），2.5-4kV（控制回路）



功能与参数

型号	3KC6	3KC7	3KC8
电网 - 电网模式		有	
电网 - 发电机模式	无		有
自投自复		有	
自投不自复（互为备用）		有	
远程操作	无		有
按键操作	无		有
手柄操作		有	
0位挂锁		有	
检测电源类型	三相四线，三相	三相四线，单相	三相四线，三相，单相
失压转换		有	
缺相转换		有	
过压转换	110%，120%	110%-120%	105%-120%
欠压转换	80%，90%	80%-90%	80%-95%
过频率转换	105%，110%	105%-110%	103%-110%
欠频率转换	90%，95%	90%-95%	90%-97%
相序检测	无		有
转换延时	0-30秒	0-5秒	0-60秒
返回延时	0-30分钟	0-30秒	0-60分钟
0位延时		0，2秒	
电源可用指示		有	
开关位置指示		有	
报警指示		有	
电源可用信号		有	无
开关位置指示信号	选配		标配
产品可用信号	无		有
消防强切		有	
电源优先级改变		有	
自动模式禁止		有	
强制停留在备用电源	无		有
带载测试	无		有
无载测试	无		有

3KC2 PC 级

3KC2	4	16	- 0	A	A0 - 0	B A4
产品线	极数 2: 2极 3: 3极 4: 4极	电流 16: 16A 34: 160A 22: 32A 36: 200A 24: 40A 38: 250A 26: 63A 40: 320A 28: 80A 42: 400A 30: 100A 44: 500A 32: 125A 46: 630A		框架 A: 16 ~ 63A B: 80 ~ 100A C: 80~250A (仅250A为AC-33iB) D: 160 ~ 400A E: 320A ~ 630A		控制器类型 B: 内置 ^{*1)} C: A型 ^{*2)} D: C型 ^{*2)} E: C+型 ^{*2)}

*¹⁾: 标配含 2 组辅助触头

*²⁾: 标配含 1 组辅助触头



低压元器件快速选型手册

ATE 3KC 自动转换开关电器

功能

3KC2	内置控制器	A型控制器	C型控制器	C+型控制器带通讯
总览				
可适用的配电系统	单相, 3相, 3相4线			
自动转换				
• 电源 I 失压、断相	x	x	x	x
• 电源 II 失压、断相	x	x	x	x
• 电源 I 欠压、过压	x	x	x	x
• 电源 II 欠压、过压	x	x	x	x
• 电源 I 过频、欠频		x	x	x
• 电源 II 过频、欠频		x	x	x
• 自投自复	x	x	x	x
• 自投不自复	x	x	x	x
• 主备模式选择	x	x	x	x
遥控转换		x	x	x
手动转换(带手动操作手柄)	x	x	x	x
位置反馈信号	x	x	x	x
转换功能测试*	x	x	x	x
显示 / HMI				
电源 I 状态	LED	LED	LED	LED
电源 II 状态	LED	LED	LED	LED
开关 / 触头 I 状态	LED	LED	LED	LED
开关 / 触头 II 状态	LED	LED	LED	LED
自动 / 按键转换模式	x	x	x	x
转换失败显示	x	x	x	x
转换/返回时间倒计时	x	x	x	x
密码保护			x	x
历史时间记录			x	x
开关转换次数			x	x
事件记录	8 条	8 条	8 条	8 条
显示语言	LED	LED	LCD_中文	LCD_中文
按键操作				
按键转换至电源 I	x	x	x	x
按键转换至电源 II	x	x	x	x
按键转换至 OFF	x	x	x	x
信号输入				
消防信号转换至 OFF 位置	x	x	x	x
远程遥控转换至电源 I		x	x	x
远程遥控转换至电源 II		x	x	x
远程遥控转换至 OFF 位置		x	x	x
通讯控制转换至电源 I				x
通讯控制转换至电源 II				x
通讯控制转换至 OFF 位置				x
信号输出				
负荷卸载		x	x	x
发电机启停		x	x	x
消防联动功能				
无源消防信号	x	x	x	x
其它功能				
通讯功能				x
遥调				x
遥信				x
遥测				x
遥控				x
特性				
安装形式	内置	柜门	柜门	柜门
带连接线缆		x	x	x
外形尺寸 宽 x 高 x 深	mm	165.5 x 132 x 126		

*: 根据测试程序, 组合按键完成

3KC ATC3100



订货号	说明
3KC 9000 8CL10	自动转换控制器 3KC ATC3100 中文版
3KC 9000 8EL10	自动转换控制器 3KC ATC3100 英文版
3KC 9000 8EL68	透明防护罩
3KC 9000 8EL65	ATC3x00 到 3KCx 的连接电缆
3KC 9000 8EL62	ATC3x00 到 MCCB/ACB 的连接电缆

以1台ATC3100 (订货号: 3KC9000-8CL10) + 1个链接线缆 (订货号: 3KC9000-8EL62) + 2台执行元件组合成为 1台ATSE 为例, 其中2台执行元件及附件选型:

配合元件	钥匙联锁 每台1个, 共2个	钢丝绳联锁 每台1个, 共2个
3WL	2台	3WL9111-0BA22-0AA0 抽出式基本型号 - Z R55 固定式基本型号 - Z S55
3WT	2台	3WT9863-6JA00 抽出式: 3WT9866-4JA00 固定式: 3WT9866-3JA00

1. 基本选型: 电流, 壳体等级, 分断容量, 极数, 脱扣器类型, 安装类型等按需选型
2. 每台必选(标配): 1.2HS+IAS(1NO); 2.分励线圈; 3.合闸线圈; 4. 电操机构
3. 每组必选: 联锁, 联锁类型任选一种
4. 1台ATSE可配置2台不同框架等级的执行元件, 限同一系列产品

选型指南

配合元件	背面联锁模块 每组共1个	联锁附件 (仅用于固定式) / 每组所需的横杆和 底板
3VA11 160	2台	侧面横杆: 3VA9088-0VK10 (需订购1个) 安装底板: 3VA9158-0VK20 (需订购2个)
3VA12 250	2台	侧面横杆: 3VA9088-0VK10 (需订购1个) 安装底板: 3VA9258-0VK20 (需订购2个)
3VA20 100	2台	侧面横杆: 3VA9088-0VK10 (需订购1个) 安装底板: 3VA9268-0VK20 (需订购2个)
3VA21 160	2台	侧面横杆: 3VA9088-0VK10 (需订购1个) 安装底板: 3VA9268-0VK20 (需订购2个)
3VA22 250	2台	侧面横杆: 3VA9088-0VK10 (需订购1个) 安装底板: 3VA9268-0VK20 (需订购2个)
3VA23 400	2台	侧面横杆: 3VA9088-0VK10 (需订购1个) 安装底板: 3VA9468-0VK20 (需订购2个)
3VA24 630	2台	侧面横杆: 3VA9088-0VK10 (需订购1个) 安装底板: 3VA9468-0VK20 (需订购2个)

1. 基本选型: 电流, 壳体等级, 分断容量, 极数, 脱扣器类型, 安装类型等按需选型
2. 每台必选: 1.2HS+IAS(1NO); 2.电操机构(MO320)
3. 每组必选: 联锁1套

注:
若选配插入式抽出式 3VA, 可根据连锁模块尺寸自行设计提供, 详情请联系技术支持

低压元器件快速选型手册

3KC 自动转换控制器

3KC ATC6300

	型号	订货号	单位 台 / 套	PS	PG
	3KC ATC6300 自动转换控制器 控制器面板 144x144x43.3 mm • 螺钉端子连接 • AC/DC 控制电源 • 100...240 V AC, 45...65 Hz • 7.5...33 V DC • 额定设置范围: 100...480 V AC	螺钉连接	1	1 件	1CL
		8/3KC9000-8TL40			

附件

	型号	订货号	单位 台 / 套	PS	PG
数字量输入输出扩展模块					
 3KC9000-8TL61	ATC6 4DI 4 个数字量输入 • 包含用于数字量输入和传感器的 24 V DC / 1 W 绝缘电源	3KC9000-8TL60	1	1 件	1CL
	ATC6 4DO, SSR 4 个固态兼容的数字量输出 • 4 NO • 30 V AC 或 40 V DC: max.55 mA	3KC9000-8TL61	1	1 件	1CL
	ATC6 2DI/2DO, SSR 2 个数字量输入和 2 个固态兼容的数字量输出 • 包含用于数字量输入和传感器的 24 V DC / 1 W 绝缘电源 • 2 NO • 30 V AC 或 40 V DC: max.55 mA	3KC9000-8TL62	1	1 件	1CL
	ATC6 2DO, 继电器 2 个继电器输出 • 2 CO, 5 A 250 V AC (AC-1)	3KC9000-8TL63	1	1 件	1CL
	ATC6 2DI/2DO, 继电器 2 个数字量输入和 2 个继电器输出 • 2 NO, 5 A 250 V AC (AC-1)	3KC9000-8TL64	1	1 件	1CL
通讯扩展模块					
 3KC9000-8TL74	ATC6 RS485 RS485 通讯	3KC9000-8TL74	1	1 件	1CL
	ATC6 Ethernet Ethernet 通讯	3KC9000-8TL75	1	1 件	1CL
USB 接口					
 3KC9000-8TL73	ATC6 USB 接口 用于通过软件在控制器前进行参数设置 • 包括 mini-USB 电缆, 1.8 m	3KC9000-8TL73	1	1 件	1CL
密封框					
 3KC9000-8TL67	ATC6300 保护密封框, 144x144 mm 用于前面板防护至 IP65	3KC9000-8TL67	1	1 件	1CL

3KC ATC6300

以1台ATC6300 + 2台执行元件组合成为1台ATSE为例，其中2台执行元件及附件选型

选型指南	配合元件	钥匙联锁	钢缆联锁
1. 基本选型：电流、壳体等级、分断容量、极数、脱扣器类型、安装类型等按需选型 2. 每台必选(标配)：1.2HS+1AS(1NO)；2.分励线圈；3.合闸线圈；4.电操机构 3. 每组必选：联锁，联锁类型任选一种 4. 1台ATSE可配置2台不同框架等级的执行元件，限同一系列产品	3WL 2台 3WT 2台	每套1个，共2个 3WL9111-0BA22-0AA0 3WT9863-6JA00	每套2个，共2个 抽出式基本型号-Z R55 固定式基本型号-Z S55 抽出式:3WT9866-4JA00 固定式:3WT9866-3JA00
选型指南	配合元件	背面联锁模块	联锁附件 (仅用于固定式) / 每组所需的横杆和底板
1. 基本选型：电流、壳体等级、分断容量、极数、脱扣器类型、安装类型等按需选型 2. 每台必选：1.2HS+1AS(1NO)；2.电操机构(MO320) 3. 每组必选：联锁1套	3VA11 160 2台 3VA12 250 2台 3VA20 100 2台 3VA21 160 2台 3VA22 250 2台 3VA23 400 2台 3VA24 630 2台	每组共1个 固定式：3VA9088-0VM10 固定式：3VA9088-0VM10 固定式：3VA9088-0VM10 固定式：3VA9088-0VM10 固定式：3VA9088-0VM10 固定式：3VA9088-0VM10 固定式：3VA9088-0VM10	侧面横杆：3VA9088-0VK10 (需订购1个) 安装底板：3VA9158-0VK20 (需订购2个) 侧面横杆：3VA9088-0VK10 (需订购1个) 安装底板：3VA9258-0VK20 (需订购2个) 侧面横杆：3VA9088-0VK10 (需订购1个) 安装底板：3VA9268-0VK20 (需订购2个) 侧面横杆：3VA9088-0VK10 (需订购1个) 安装底板：3VA9268-0VK20 (需订购2个) 侧面横杆：3VA9088-0VK10 (需订购1个) 安装底板：3VA9468-0VK20 (需订购2个) 侧面横杆：3VA9088-0VK10 (需订购1个) 安装底板：3VA9468-0VK20 (需订购2个)
注： 若选配插入式抽出式3VA，可根据连锁模块尺寸自行设计提供，详情请联系技术支持			

选型指南	配合元件	辅助开关
1. 基本选型：电流、极数等按需选型 2. 每台必选：辅助开关 1. 基本选型：电流、极数等按需选型 2. 3K4已含辅助开关，不必另行选择	3KC3 1台 3KC4 1台	辅助开关 单独的公共接头 3KC9603-1 联动的公共接头 3KC9603-2

技术参数

	ATC6300	ATC3100
检测		
最大额定电压 U_n		
• L-L	V AC 480	400
• L-N	V AC 277	230
电源电压检测范围 (L-L)	V AC 50 ... 576	-
电源电压检测范围 (L-N)	V AC 50 ... 333	161 ... 264
电源频率检测范围 (L-N)	Hz 45 ... 65	50 ... 60
测量方式	RMS 值 (真 RMS)	
测量输入阻抗		
• L-L	M Ω > 1.0	> 1.1
• L-N	M Ω > 0.5	> 1.1
连接方法	1,2 或 3 极系统	4 极系统
测量方法的相对误差	% \pm 0.25	\pm 5
电源		
辅助电源		
• 额定电压 U_n		
- AC	V AC 100 ... 240	220 ... 240
- DC	V DC 110 ... 250	-
• 工作范围		
- AC	V AC 90 ... 264	161 ... 264.5
- DC	V DC 93.5 ... 300	-
频率	Hz 45 ... 66	50 ... 60
电池电源		
• 额定电压 U_n		
- DC	V DC 12/24	24
• 工作范围		
- DC	V DC 7.5 ... 33	18 ... 36
功耗 (最大值)	VA 9.5	6
视在功率		
$U_n = 240$ V AC		
功耗 (最大值)		
实际功率		
• 240 V AC	W 3.8	4.5
• 250 V DC	W 3.6	-
• 24 V DC	W 2.9	4
电流消耗 (最大值)		
• 12 V DC	mA 230	-
• 24 V DC	mA 120	120
数字输入		
输入个数	6, 可编程	5
输入类型	负	-
输入电流	mA \leq 8	\leq 8
输入信号		
• “0” 逻辑状态	V DC \leq 2	-
• “1” 逻辑状态	V DC \geq 3.4	-
输入信号延滞	ms \leq 50	\leq 40
继电器输出端		
输出个数	7, 可编程	9
触点组态	6 x 1 NO, 8 A, 250 V AC (AC-1) 1 x 1 CO, 8 A, 250 V AC (AC-1)	6 x 1 NO, 8 A, 250 V AC 3 x 1 NO, 16 A, 250 V AC
控制器转换时间	s 0.5	0.5
可扩展性		
可配置扩展模块	最多 2 个	-
可配置	4DI 固态继电器 4DO 固态继电器 2DI/2DO 固态继电器 2DI/2DO 继电器 2DO 继电器 RS 485 Ethernet	

	ATC6300	ATC3100
通信		
RS 485 接口可选	✓	-
• 设定的传输率	bit/s 1200.....11500	-
Ethernet 接口可选	✓	-
• 设定的传输率	bit/s 1200.....11500	-
时钟		
自带时钟	✓	-
失压状态下的运行时间	s 300	-
绝缘电压		
额定绝缘电压 (U_i)	V AC 480 (检测输入端) 250 (辅助电源继电器输出端)	400
工作环境条件		
工作温度	$^{\circ}$ C -30 ... 70	-25 ... 70
存储温度	$^{\circ}$ C -30 ... 80	-40 ... 80
相对湿度	% 80	95
最高污染等级	2	3
过电压类别	3	4
连接件		
接线排类型	可拆卸型 / 插接型	可拆卸型 / 插接型
电缆横截面	mm ² 0.2 ... 2.5 (最大值 - 最小值) (24 ... 12 AWG)	0.5 ... 2.5 (20 ... 12 AWG)
电缆横截面	mm ² 0.75 ... 2.5 (最大值 - 最小值) UL 508	-
最大紧固扭矩	Nm 0.56	0.4
外壳		
材质	聚碳酸酯	热塑性塑料 Bayblend FR3010
版本	门上安装	门上安装 标准导轨安装 表面安装
防护等级	前 IP41, 后 IP20	前 IP41, 后 IP20
重量	g 600	1050
认证和标准		
符合标准	IEC 60947-6-1, UL508	IEC 60947-6-1
组成 ATSE 可匹配的 执行元件	3WL, 3WT, 3KC3, 3KC4, 3VA	3VA, 3WL, 3WT
✓ 可用		
- 不可用		

更多信息

手册

有关手册和转换设备, 请见 <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109755149>

Internet

更多信息, 请见 www.siemens.com/controls

3KC MTSE

3KC0	3	22	-	2	M	E 00-0AA0
电控制器类型： 0：不带控制器 型号： 手动转换开关	极数： 3 - 三极 4 - 四极	额定连续电流： 16 16A 22 32A 26 63A 28 80A 30 100A 32 125A 34 160A 36 200A 38 250A 40 315A 42 400A 44 500A 46 630A 48 800A 50 1000A 52 1250A 54 1600A		开关类型： 0 基本单元不带手柄，正面操作机构，操作机构位于开关左侧 2 基本单元，不带手柄，正面操作，操作机构位于开关中心		开关规格 额定连续电流 M 1 16A M 1 32A M 1 63A N 2 80A N 2 100A N 2 125A N 2 160A P 3 200A P 3 250A P 3 315A P 3 400A Q 4 500A Q 4 630A Q 4 800A R 5 1000A R 5 1250A R 5 1600A

低压元器件快速选型手册

3KC 手动转换开关电器

电气参数

符合标准：GB14048.3, IEC60947-6-1

额定工作电压 U_e ：415Vac

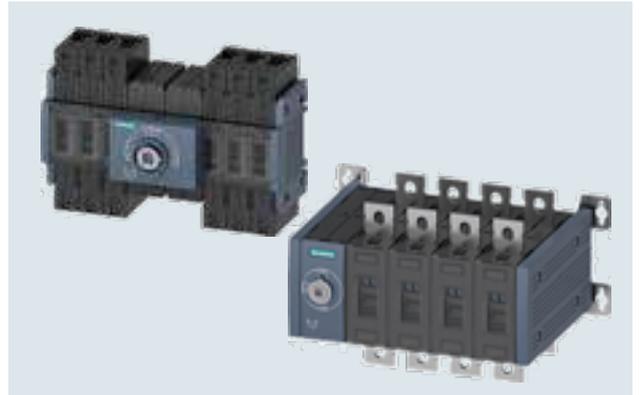
额定电流 I_e ：16-1600A

极数：3P, 4P

使用类别：AC-33B, AC-35B

短路性能详见样本

额定冲击耐受电压 U_{imp} ：8kV (16-160A), 12kV (200-1600A)



功能与参数

符合 IEC 60947-6-1 / GB/T 14048.11

工作电流(A)	16	32	63	80	100	125	160	200
AC-31 B 415 V	16	32	63	80	100	125	160	200
AC-32 B 415 V	16	32	63	80	100	125	160	200
AC-33 B 415 V	16	32	63	80	100	125	160	200
AC-35 B 400 V	16	32	63	80	100	125	160	200

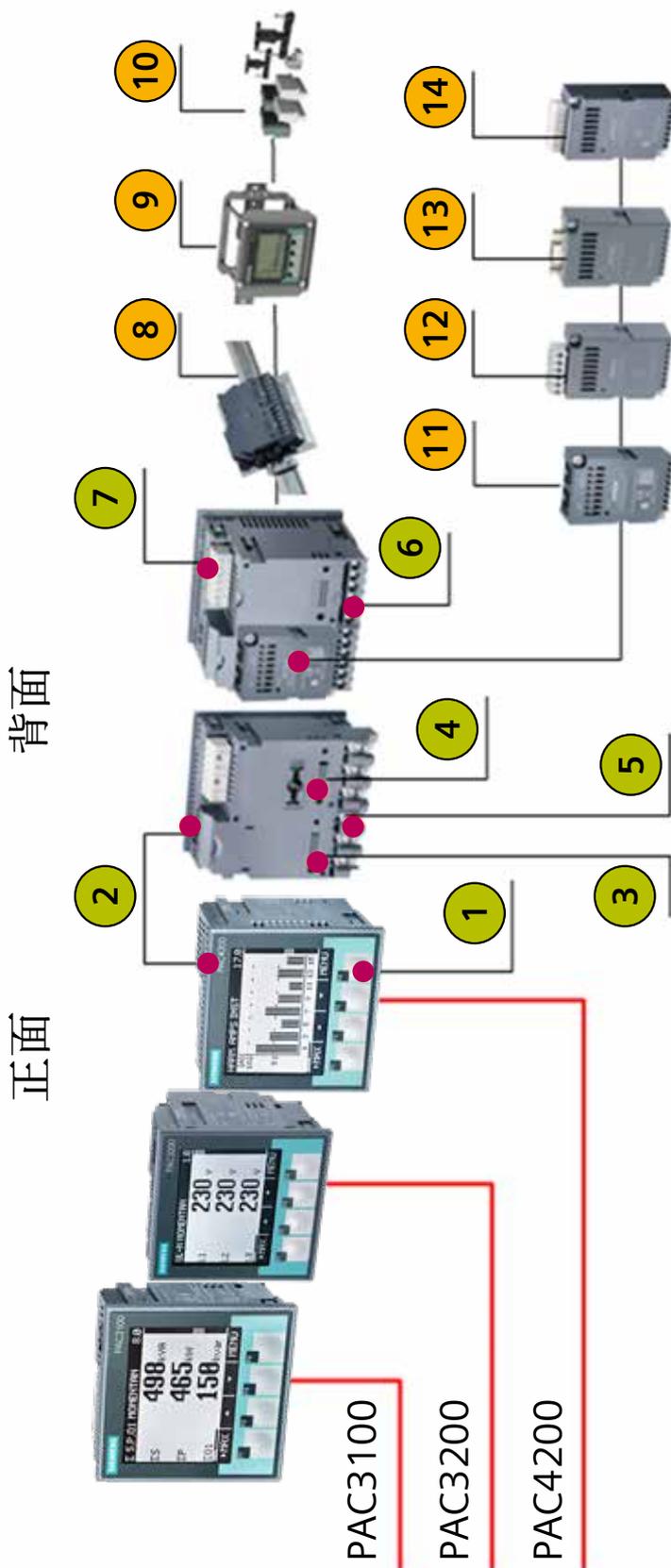
工作电流(A)	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
AC-31 B 415 V	250	315	400	500	630	800	1250	1250	1600
AC-32 B 415 V	250	315	350	500	630	800	1250	1250	1250
AC-33 B 415 V	250	315	315	500	500	500	800	800	800
AC-35 B 400 V	250	315	350	500	630	800	1000	1250	1250

选型推荐

非标动力	PC 级	电流	≤630A	<800A	
		产品线1	3KC2	3KC7	
		电流	≤160A	>250A	
		产品线2	3KC6	3KC8	
	CB 级	电流	≤125A	≤630A	<800A
		产品线3	5TR	3KC2	3KC7
		电流	≤125A	≤630A	
		产品线	5TR	5TM	
主配电	PC 级	产品线	3KC8		
	CB 级	产品组合	ATC3100/ATC6300 + ACBs/MCCBs		
两进线 一母联	CB 级	产品线	SIEMENS MPTS		



5/2	多功能测量仪表 PAC3100 多功能测量仪表 PAC3200 多功能测量仪表 PAC4200 多功能测量仪表 PAC 系列附件
5/5	导轨式电能表 7KT PAC1200 多功能测量系统 7KT PAC1600 测量装置
5/13	时间 / 脉冲计数器 (导轨安装) 7KT 5 系列计数器 7KT 系列附件
5/17	电柜管家 Panel Manager
5/19	能源管理软件 powermanager



1. 按钮

2. 通讯端口

3. 扩展模块插槽 1

4. 扩展模块插槽 2

5. 电源 / 测量端子 (O 型)

6. 电源 / 测量端子 (针形)

7. 输入 / 输出端子

8. 导轨支架 (前面板式) TMP1

9. 导轨支架 (后框架式) TMP2

10. 端子附件

11. PROFINET 扩展模块

12. PROFIBUS 扩展模块

13. MODBUS RTU 扩展模块

14. 4DI/2DO 扩展模块

PAC3100多功能测量仪表

PAC 表 MLFB 结构	主订货号	设备号	性能级别	电流输入	电压输入	辅助电源	尺寸	线束	预留	功能号	端子	通讯	预留	保护等级
PAC3100 96 LCD p.m. >80V TEK	7KM	3	1			-					-			
PAC3100	7KM	3	1			-					-			
PAC3200	7KM	2	1			-					-			
PAC4200	7KM	4	2			-					-			
电流输入 x/1A und x/5A				1										
电流输入 x/1A				2										
电流输入 x/5A				3										
电压输入 400V CATIII, VG2					0									
电压输入 500V CATIII, VG2					1									
电压输入 690V CATIII, VG2					2									
电压输入 480V CATIII, VG2					3									
电源输入 AC/DC >80V						0								
电源输入 DC <80V						1								
安装尺寸 144x144(mm)							A							
安装尺寸 96x96(mm)							B							
Standard								A						
Bundle: PAC4200 DC <80V & PAC TMP2 (MLFB:7KM4211-1BA00-3AA0 & 7KM9900-0XA00-0AA1)								B						
									0					
										0				
环型端子											2			
针型端子											3			
带通讯												A		
未定义													A	
保护等级 正面 = IP65 / 背面 = IP20														0

PAC 扩展模块 MLFB 结构	主订货号	设备号	性能级别						功能					
输入, 输出模块	7KM	9	2	0	0	-	0			-	0	A	A	0
通讯模块	7KM	9	3	0	0	-	0			-	0	A	A	0
支架	7KM	9	9	0	0	-	0			-	0	A	A	0
未定义				0										
未定义					0									
未定义							0							
4DI/2DO								A	B	0	0			
PROFIBUS-DP(PAC3200, PAC4200, COM800)								A	B	0	1			
MODBUS-RTU(PAC3200, PAC4200)								A	M	0	0			
ETHERNET PROFINET(PAC3200, PAC4200, COM800)								A	E	0	1			
PAC TMP1 前面板式导轨安装架								Y	A	0	0			
PAC TMP2 后框架式导轨安装架								X	A	0	0			
PAC SPARE PARTS, PAC 表端子, 支架附件包								S	A	0	0			
未定义												0		
未定义													A	
未定义														A
未定义														0

低压元器件快速选型手册

多功能测量仪表

技术参数



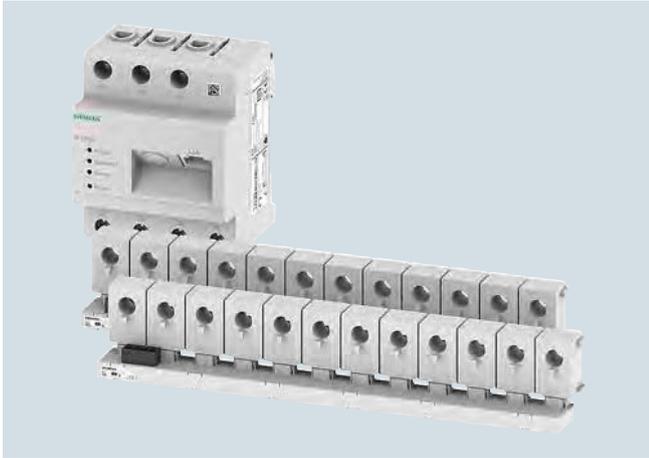
设备型号		PAC3100	PAC3200	PAC4200
功能概述				
基本测量		>30	>50	>200
电压, 电流		✓	✓	✓
中性线电流		✓	—	✓
视在功率, 有功功率, 无功功率		✓	✓	✓
总功率因数		✓	✓	✓
单相功率因数		—	✓	✓
频率参考相		✓	✓	✓
最小 / 最大值	最小值、最大值显示 / 含日期和时间	✓ / —	✓ / —	✓ / ✓
电能计量				
视在电能		—	✓	✓
有功电能, 无功电能	输入 / 输出 / 净值	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / —	✓ / ✓ / —
费率个数	视在、有功与无功电能	1	2	2
365 天的日电能记录	视在、有功与无功电能	—	—	✓
最后测量周期的功率需量值	有功与无功功率的平均值, 含最小 / 最大值	✓	✓	✓
负荷历史记录		—	—	✓最多 3840 条记录 1)
可通过数字量输入点的脉冲信号进行电能累积	电能 / 其他能源	— / —	✓ / —	✓ / ✓
有功电能精度等级	根据 IEC 62053-21/62053-22	等级 1	等级 0.5S	等级 0.2S
无功电能精度等级	根据 IEC 62053-23	等级 3	等级 2	等级 2
监测设备状态和电网质量				
可组态屏幕	最多可显示 4 个测量变量	—	—	4
单位小时计时器	负载工作时间	—	✓	✓
浮动平均值	U, I, S, P, Q, LF	—	—	✓
电压、电流畸变率		—	THD-R	THD
畸变电流强度		—	—	✓
COSφ、∠φ		—	—	✓
不平衡度	电压 / 电流	—	Unba/Inba2)	Unba/Inba3)
电压、电流谐波分析		—	—	3 至 31 阶
限定值	最大可监测限定值个数	—	6	12
逻辑计算	限定值 / 输入端	— / —	✓ / —	✓ / ✓
用于记录操作事件、运行事件以及系统事件的事件存储器	包括时间戳	—	—	✓
电池备份最小 / 最大值		—	—	✓
系统集成与通讯				
以太网 • 协议 • 网关	Modbus TCP 以太网 <-> RS485 (Modbus)	— ✓ —	10Mbit/s (标配) ✓ —	10/100Mbit/s (标配) ✓ ✓
PROFIBUS DP (V1)		—	9.6K ~ 12Mbit/s (可扩展)	9.6K ~ 12Mbit/s (可扩展)
RS485 • 协议	4.8/9.6/19.2/38.4K bit/s Modbus RTU	标配 ✓	可扩展 ✓	可扩展 ✓
可扩展通讯模块个数		—	1	2
标配数字量输入端 (DI) 标配数字量输出端 (DO)	数量 / 多功能 数量 / 多功能	2/ — 2/ ✓	1/ ✓ 1/ ✓	2/ ✓ 2/ ✓
应用计划				
尺寸 (长 x 宽 x 深)	单位: mm	96 x 96 x 56	96 x 96 x 56	96 x 96 x 82
安装深度	PAC/ 含扩展模块 (单位: mm)	51/ —	51/73	77/99
面板开口 (长 x 宽)	单位: mm	92 x 92	92 x 92	92 x 92
标准与认证				
CE/cULus/C-Tick/GOST		✓	✓	✓
IEC 61557-12		✓	—	✓

1) 若测量周期为 15 分钟, 则可记录 40 天 ✓可用

2) Unba, Inba — 幅度不平衡 — 不可用

3) Unb, Inb — 幅度和相位不平衡

概述



7KT PAC1200 多回路测量系统

7KT PAC1200 多回路测量系统用于实现能源消耗的透明化。使用安装在小型断路器上方的传感器可以测量电流值。简单的成本中心分配可实现整个应用的最大透明化。

可扩展性

7KT PAC1200 多回路测量系统可监视并显示最多 96 条输出馈线的能耗。可以组态最多 8 个互感器条。可以选择多达 8 个不同的能耗源进行相互比较。根据具体需要和应用情况，可以将系统进行扩展。各互感器可单独命名并相互比较。由于互感器条的数目可以改变，系统可以灵活组态。

能耗数据统计

统计数据显示了所选互感器的总能耗值。能耗值既可以欧元为单位显示，又可以 kWh 为单位显示。结果可以饼图或柱状图的形式显示，具体取决于所做的选择。可以选择的周期如下：

- 日
- 周
- 月
- 年

总能耗和一个互感器的个别能耗都可以显示。也可生成历史记录，以便调查任何偏差。为此，请使用图下面的按钮选择日期。

当前值的表示

在导航项“当前值”(Current values)下面，可以看到一个特定时刻的能耗。“电流”后面的值表示该消耗量。“最小/最大”(Min/Max)指示出最小和最大能耗。特定时刻消耗的 kW 值显示在一个曲线图中。该曲线图也可以显示总能耗和一个具体传感器的能耗。在该视图中，还可以在各个模式之间切换。

- 历史
- 电流值：具体传感器
 - 电流
 - 电压
 - 各相的功率因数
- 计数器读数

例如安装在 ALPHA 配电盘中



安装的 7KT PAC1200 多回路测量系统

优点

- 测量具体馈线 – 直接比较耗电设备
- 检测电流峰值 – 避免较高能源成本
- Web 服务器和 APP – 以即插即用方式显示测量值和能耗值
- 可扩展性 – 根据配电系统的规模，可以调整测量点的数量
- 1 GB 内部存储器 – 可在一年内进行长时间数据记录

低压元器件快速选型手册

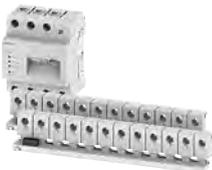
7KT PAC1200 多回路测量系统

技术参数

7KT PAC 1200 多回路测量系统	7KT1222	7KT1223	7KT1260	7KT123./4.	7KT125.
产品名称	1 x 18 套件	1 x 24 套件	数据管理器	互感器排	互感器
型号	入门级套件	入门级套件	数据管理器	互感器排	互感器
测量输入	2x9 系统, 40 A	2x12 系统, 40 A		3/6/9/12 条	40 A/63 A
• 连接型式	–	--	直接 / 互感器 5 A	--	–
• 电流 I_e [A]	–	--	63	--	40 / 63
测量精度	总准确度 +/-2% (满刻度值 / 2 级)				
可测量的电源频率 [Hz]	50/60 +/- 5%	50/60 +/- 5%	50/60 +/- 5%	--	–
通信					
• 互感器排连接至数据管理器	RS485				–
• 数据管理器连接至 web 浏览器	通过 RJ 45 连接的以太网, Modbus TCP 协议 (10/100 Mbit/s)			--	–
外形尺寸与重量					
• 高 [mm]			85	3 条: 54.5 6 条: 105.5 9 条: 159.5 12 条: 212.4	32
• 宽 [mm]			70	21	17.7
• 数据管理器宽度 [mm]	MW ¹⁾ 4	4	4	--	–
• 深 [mm]			32.7	14.8	13

¹⁾ 1 MW = 1 个模数 = 18 mm

选型与订货数据

	订货号 www.siemens.com/product? 订货号
 <p>7KT PAC1200 多回路测量系统 多回路测量系统用于定位高消耗值和成本中心分配 1 x 18 套件, 包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 9 互感器排 7KT1238 • 1 x 数据管理器 7KT1260 • 18 x 互感器 40 A, 7KT1254 	7KT1222
 <p>7KT PAC1200 多回路测量系统 多回路测量系统用于定位高消耗值和成本中心分配 1 x 24 套件, 包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 12 传感器条 7KT1242 • 1 x 数据管理器 7KT1260 • 24 x 传感器 40 A, 7KT1254 	7KT1223
 <p>7KT PAC1200 数据管理器 全集成式智能电表, 包括</p> <ul style="list-style-type: none"> • 三相有功电能和无功电能测量 • 作为平衡计数器测量电能 • 直接连接电流最高 63 A • 可选配外部测量互感器, 用于扩展测量范围 (如 100 ~ 600 A) • 标准导轨安装 (4 MW) • 操作员输入 / 组态: Web 接口 • 支持最多 96 个传感器的单相测量 	7KT1260
 <p>7KT PAC1200 互感器排</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 互感器排 <p>• 6 互感器排</p> <p>• 9 互感器排</p> <p>• 12 互感器排</p>	7KT1233 7KT1236 7KT1238 7KT1242
 <p>互感器</p> <ul style="list-style-type: none"> • 互感器 40 A • 互感器 63 A 	7KT1254 7KT1255

概述



左图：7KT PAC1600 测量装置，三相，互感器连接（5A）

右图：7KT PAC1600 测量装置，三相，直接连接（80A）

测量装置（电表）用于记录正向和反向功率和电能值。西门子紧凑型测量装置，采用模数化产品设计，用于交流系统，可安装于标准导轨。

MID 版本符合计量设备标准 EN 50470（部分 3），并提供 LCD 液晶显示。

直接连接的三相测量装置可以高达 80A，并提供互感器连接版本（x/5A）。

测量装置存储有功和无功电能，并满足精度等级 1（有功电能）。单相测量装置可直接连接高达 63A。

依据版本的不同，测量装置可以支持 S0，或 M-Bus，或 Modbus RTU 接口，可以集成至其他系统，如能源管理系统。

技术参数

电气与机械参数

	电流	Modbus RTU	M-Bus	S0/DO	MID	复费率	精度 ¹⁾
	A		–	数量	–	--	--
PAC1600, 单相							
7KT1651	63	--	–	--	–	--	Class 1
7KT1652	63	✓	–	--	✓	--	Class B
7KT1653	63	--	✓	--	–	--	Class 1
7KT1654	63	--	✓	--	✓	--	Class B
7KT1655	63	--	–	1	–	--	Class 1
7KT1656	63	--	–	1	✓	--	Class B
PAC1600, 三相							
7KT1661	5	✓	–	--	–	✓	Class 0.5 s
7KT1662	5	✓	–	--	✓	✓	Class B
7KT1663	5	--	✓	--	–	✓	Class 0.5 s
7KT1664	5	--	✓	--	✓	✓	Class B
7KT1665	80	✓	–	--	–	✓	Class 0.5 s
7KT1666	80	✓	–	--	✓	✓	Class B
7KT1667	80	--	✓	--	–	✓	Class 1
7KT1668	80	--	✓	--	✓	✓	Class B
7KT1670	80	--	–	2	–	✓	Class 1
7KT1671	80	--	–	2	✓	✓	Class B
7KT1672	5	--	–	2	–	✓	Class 0.5 s
7KT1673	5	--	–	2	✓	✓	Class B

1) 有功电能精度:

无MID版本: 依据标准 IEC/EN 62053-21/22

MID版本: 依据标准 EN 50470-3

✓ 可用/可能 -- 不可用/不可能

电气参数与技术数据

电压输入 <ul style="list-style-type: none"> • 额定电压 • 运行电压范围 • MID 版本的额定频率 • 非MID 版本的额定频率 • 运行频率范围 	单相 230 V AC 三相 230 V AC/400 V AC L-L 单相 187 ... 264 V AC L-N 三相 187 ... 264 V AC L-N; 323 ... 456 V AC L-L 50 Hz 50/60 Hz 45 ... 66 Hz
电流输入 <ul style="list-style-type: none"> • 最小电流(I_{min}) • 最大电流(I_{max}) 63 A 设备 • 最大电流(I_{max}) 80 A 设备 • 最大电流(I_{max}) 5 A 设备 • 起始电流(I_{st}) 63 和 80 A 设备 • 起始电流(I_{st}) 5 A 设备 	0.5 A (于 63/80 A); 0.05 A (于 5 A) 63 A 80 A 6 A 40 mA 10 mA
环境条件 <ul style="list-style-type: none"> • 安装 • 运行温度 • 存储温度 • 相对湿度(IEC/EN 60068-2-78) • 最高污染等级 • 过电压等级 • 海拔 • 机械环境 • 电磁环境 	仅限室内安装 -25 ... +55 °C -25 ... +70 °C < 80% 无凝露 2 III ≤ 2000 m Class M1 Class E1
绝缘电压 <ul style="list-style-type: none"> • 额定绝缘电压 L-N • 额定冲击耐压 • 辅助回路冲击耐压 	250 V AC 6 kV 4 kV
外壳 <ul style="list-style-type: none"> • PAC1600,单相 • PAC1600,三相 • 安装 • 材料 • 防护等级 	2 MW (DIN 43880) 4 MW (DIN 43880) 35-mm 标准导轨 (EN 60715) 或者螺栓紧固 Polyamide RAL 7035 正面 IP40, 端子 IP20
证书 <ul style="list-style-type: none"> • 证书 	EAC, CE
支持复费率的装置 <ul style="list-style-type: none"> • 额定电压U_n • 运行电压范围 • 额定频率 	100 ... 240 V AC 85 ... 264 V AC 50/60 Hz
支持SO接口或者DO的装置 <ul style="list-style-type: none"> • 脉冲数可调, 用于PAC1600 单相 • 脉冲数可调, 用于PAC1600 三相, 80A • 脉冲数可调, 用于PAC1600 三相, 5A • 脉冲长度 • 外部电压 • 最大电流 	1-10-100 脉冲 /kWh 1-10-100-1000 脉冲 /kWh 0.1-1-10-100 脉冲 /kWh 60ms; 1000 脉冲 /kWh, 100ms; 其他 10 ... 30 V DC 50 mA
支持RS485的装置 <ul style="list-style-type: none"> • 通信速率可调, 用于63A和80A装置 • 通信速率可调, 用于5A装置 	1200 ... 38400 bps 1200 ... 115200 bps
支持M-Bus的装置 (从站) <ul style="list-style-type: none"> • 总线长度 • 通信速率 • 典型功耗 	依据 M-Bus 规约 300 ... 38400 波特率, 可调 ≤ 3 mA (2 load units)

选型与订货数据

		I_{max}	接口	MID	订货号 www.siemens.com/ product? 订货号
		A AC		MW	
 7KT165.	7KT PAC1600 测量装置, 单相				
	• 直接连接	63	Modbus RTU	--	7KT1651
	• 直接连接	63	Modbus RTU	Yes	7KT1652
	• 直接连接	63	M-Bus	--	7KT1653
	• 直接连接	63	M-Bus	Yes	7KT1654
	• 直接连接	63	S0	--	7KT1655
	• 直接连接	63	S0	Yes	7KT1656
 7KT166.互感器连接  7KT166.直接连接	7KT PAC1600 测量装置, 三相				
	• 互感器连接	5	Modbus RTU	--	7KT1661
	• 互感器连接	5	Modbus RTU	Yes	7KT1662
	• 互感器连接	5	M-Bus	--	7KT1663
	• 互感器连接	5	M-Bus	Yes	7KT1664
	• 直接连接	80	Modbus RTU	--	7KT1665
	• 直接连接	80	Modbus RTU	Yes	7KT1666
	• 直接连接	80	M-Bus	--	7KT1667
	• 直接连接	80	M-Bus	Yes	7KT1668
	• 直接连接	80	S0	--	7KT1670
	• 直接连接	80	S0	Yes	7KT1671
	• 互感器连接	5	S0	--	7KT1672
	• 互感器连接	5	S0	Yes	7KT1673

概述



7KT PAC1600 通用测量装置

7KT PAC1600 通用测量装置，在提供最便捷的操作的同时，组合了许多扩展功能。并且，其尺寸非常小，只有 4 个模数 (4 MW)。该装置测量交流电网的所有相关参数，可用于单相和三相测量。背光的 LCD 液晶显示提供了清晰的用户界面。7KT1682 具有隔离的 RC485 通信接口，支持 Modbus 协议。

技术数据

辅助电源	
额定电压	100 ... 240 V AC; 110 ... 250 V DC
工作电压范围	90 ... 264 V AC; 93.5 ... 300 V DC
额定频率范围	45 ... 66 Hz
功耗	7KT1681: 0.5 ... 1.5 VA; 7KT1682: 0.8 ... 2.2 VA
推荐熔断器	1 A quick-response
电压输入	
额定电压	600 V AC L-L (346 V AC L-N)
电压范围	50 ... 720 V AC L-L (415 V AC L-N)
频率范围	45 ... 65 Hz
测量类型	真实有效值 (TRMS)
测量输入阻抗	L-N or L-L > 8 MΩ
连接类型	单相，两相，三相 (带或不带中性线)，或三相带平衡负载
推荐熔断器	1 A quick-response
输入电流	
额定电流	1 A AC or 5 A AC
测量范围	For 5 A: 0.025 ... 6 A AC For 1 A: 0.025 ... 1.2 A AC
输入	二次侧最大 5A 的电流互感器，标称范围
测量类型	真实有效值 (TRMS)
过载能力	20%
峰值超限	50 A for 1 second
负载 (每相)	≤ 0.6 VA
测量精度	
参考条件: 温度	+23 ±2 °C
相电压	± 0.5% (50 ... 480 V) ±0.5 digit
线电压	± 0.5% (80 ... 830 V~) ±0.5 digit
电流 (.../5A)	± 0.5% (0.1 ... 1.2 × I _n) ±0.5 digit
有功电能	Class 1 (IEC/EN 62053-21)
无功电能	Class 2 (IEC/EN 62053-23)
额外误差	
温度	0.05%/°K for V, A, W

技术数据 (续)

环境条件	
安装	仅限室内
工作温度	-20 ... +60 °C
存储温度	-30 ... +80 °C
相对湿度 (IEC/EN 60068-2-78)	< 80% 无凝露
最大污染等级	2
过电压类别	3
测量类别	III
气候顺序	ZI/ABDM (IEC/EN 60068-2-61)
抗冲击	15 g (IEC/EN 60068-2-27)
抗震动	0.7 g (IEC/EN 60068-2-6)
绝缘电压	
额定绝缘电压 L-N	600 V AC
额定冲击耐压 Uimp	9.5 kV
交流耐压	5.2 kV
外壳	
宽度	4 MW (DIN 43880)
安装	35-mm 标准安装导轨 (EN 60715) 或螺钉安装
材料	Polyamide RAL 7035
防护等级	正面: IP40; 端子: IP20
重量	300 g
认证	
认证	EAC, CE
带 RS485 接口的设备 (Modbus RTU)	
波特率可调	1200 ... 115200 bps

选型与订货数据

	I_n	接口 (协议)	Mounting width	订货号 www.siemens.com/product? 订货号	
	A AC		MW		
 7KT1682	7KT PAC1600 通用测量装置 单相 / 三相				
		<ul style="list-style-type: none"> 互感器连接 	x/1 or x/5	RS 485 (Modbus RTU) 4	7KT1681
		<ul style="list-style-type: none"> 互感器连接 	x/1 or x/5	无 4	7KT1682

总述



时间计数器

左：电子机械式，右：电子式

时间 / 脉冲计数器能够可靠的监测生产以及服务次数，它能够精准的计划以及监测生产次序、维护周期以及维修次数。

电子式和电子机械式时间 / 脉冲计数器均适用于配电箱内。

同样的计数器在不同领域应用将会不同，例如：记录机器、系统或建筑管理系统运行时间，针对机器与系统里的数量、运行次数、运行周期次数或生产量来脉冲计数。

优点

- 时间 / 脉冲计数器可用于计划工厂维护时间安排，确保安全和高使用性。
- 不同的应用中可以选用不同的型号，如没有 0 位设置、电动 / 手动 0 位设置。
- 有各种不同供电电源的设备，电源有：12~150V DC 和 24~240V AC。

技术参数

		7KT5 801	7KT5 802	7KT5 803	7KT5 804	7KT5 806	7KT5 807	
标准		EN 60255-6; UL 863 UL 863, UL File No. E300537, CSA C22.2 No. 6 and 55						
电源控制电压范围 U_c	V AC V DC	— 12 ... 24	24 —	115	230	115	230	
一次侧运行电压范围	50/60 Hz	$\times U_c$ 0.9 ... 1.1						
频率范围	Hz	—	50			60		
额定功率 P_v	VA	< 1		< 2				
操作方式	计数	小时						
显示屏	机械跳数式	h 00000.00						
连接端子	± 螺钉 (十字螺钉)	1						
测连接线截面	硬线, 最大 软线, 带套管接头, 最小	mm ² 1.5 mm ² 0.75						
使用环境温度	°C	-10 ... +70						
防护等级	依照标准 EN 60529	IP20						
安全等级	依照标准 EN 61140/VDE 0140-1	II						
耐受潮湿度	%	< 80						
		7KT5 811	7KT5 812	7KT5 814	7KT5 821	7KT5 822	7KT5 823	7KT5 833
标准		EN 60255-6; UL 863 UL 863, UL File No. E300537, CSA C22.2 No. 6 and 55						
电源控制电压范围 U_c	V AC V DC	— 12 ... 24	24 —	230	24 ... 240	—	12 ... 150	
一次侧运行电压范围	50/60 Hz	$\times U_c$ 0.9 ... 1.1						
额定频率	Hz	—	50/60					
额定功率 P_v	VA	< 1		< 2	< 1			
操作方式	计数	计数			小时			计数
显示屏	机械跳数式 LCD	h 0000000 — —			— 000000.0 —			— — 0000000
计数频率	Hz	10			—			10
脉冲持续时间	ms	50			—			50
清零	电子式 机械式	—				Yes		
连接端子	± 螺钉 (十字螺钉)	1						
测连接线截面	硬线, 最大 软线, 带套管接头, 最小	mm ² 1.5 mm ² 0.75						
使用环境温度	°C	-10 ... +70						
防护等级	依照标准 EN 60529	IP20						
安全等级	依照标准 EN 61140/VDE 0140-1	II						
耐受潮湿度	%	< 80						

低压元器件快速选型手册

时间 / 脉冲计数器 (导轨安装)

选型与订货信息

	U_c V	频率 Hz	安装模数 MW	DT	订货号	净重 kg
 <p>时间计数器 机械跳数式计数, 跳数显示 00000.00h, 不能清零</p>	12 ... 24 DC	—	2	A	7KT5 801	0.098
	24 AC	50		A	7KT5 802	0.093
	115 AC			B	7KT5 803	0.093
	230 AC			A	7KT5 804	0.093
	115 AC	60		B	7KT5 806	0.094
	230 AC			B	7KT5 807	0.095
	 <p>脉冲计数器 机械跳数式计数, 跳数式显示 0000000 卍, 不能清零</p>	12 ... 24 DC	—	2	B	7KT5 811
24 AC		50/60		B	7KT5 812	0.089
230 AC				B	7KT5 814	0.096
 <p>电子式时间计数器 LCD 显示 00000.00h, 不能清零</p>	12 ... 150 DC, 24 ... 240 AC	— 50/60	2	B	7KT5 821	0.089
	12 ... 150 DC, 24 ... 240 AC	— 50/60		B	7KT5 822	0.085
	12 ... 150 DC, 24 ... 240 AC	— 50/60		B	7KT5 823	0.089
	12 ... 150 DC, 24 ... 240 AC	— 50/60		B	7KT5 833	0.089
<p>电子式脉冲计数器 跳数式显示 0000000 卍, 电子 / 手动清零</p>	12 ... 150 DC, 24 ... 240 AC	— 50/60	2	B	7KT5 833	0.089

总述



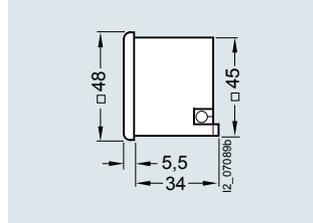
左：一般机械跳数式计数器
右：具有前挡板的机械跳数式计数器

时间 / 脉冲计数器用于控制系统和机械工程，如：锅炉、机械加工或压缩。脉冲计数器计量运行频率，有助于预防维护。提早预防能够避免突发事件。

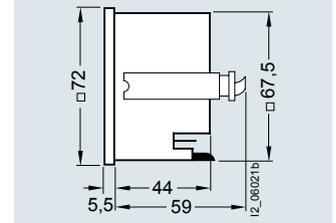
优点

- 时间 / 脉冲计数器有助于预算维护周期，取保安全和高使用性。

尺寸图



7KT5 5



7KT5 6

接线图



7KT5 5, 7KT5 6

技术参数

		7KT5 500	7KT5 501	7KT5 502	7KT5 503	7KT5 504	7KT5 505
标准		EN 60255-6					
电源控制电压范围 U_c	V AC	—	115	230	115	230	24
	V DC	10 ... 80	—	—	—	—	—
频率范围	Hz	—	50	—	60	—	50
前面板安装 • 无外框架式 55 mm × 55 mm • 外框架式 55 mm × 55 mm	配电盘柜面开孔	mm × mm Ø mm	45.2 × 45.2 ^{+0.3} 50.2 ^{+0.3}				
		7KT5 600	7KT5 601	7KT5 602	7KT5 603	7KT5 604	
标准		EN 60255-6					
电源控制电压范围 U_c	V AC	—	115	230	115	230	
	V DC	10 ... 50	—	—	—	—	
频率范围	Hz	—	50	—	60	—	
前面板安装	配电盘柜面开孔	68 ^{+0.5} × 68 ^{+0.5}					

选型与订货信息

	U_c V	频率 Hz	安装模数 MW	DT	订货号	净重 kg
 时间计数器 机械跳数式计数器，显示屏为 00000.00h， 前面板安装，面板大小 48 mm × 48 mm。	10 ... 80 DC	—		A	7KT5 500	0.059
	24 AC	50		A	7KT5 505	0.056
	115 AC			A	7KT5 501	0.058
	230 AC			A	7KT5 502	0.057
	115 AC	60		A	7KT5 503	0.058
	230 AC			A	7KT5 504	0.058
 前面板安装，面板大小 72 mm × 72 mm， 结构按照标准 DIN 43700	10 ... 50 DC	—	2	B	7KT5 600	0.131
	115 AC	50		B	7KT5 601	0.128
	230 AC			A	7KT5 602	0.129
	115 AC	60		B	7KT5 603	0.128
	230 AC			B	7KT5 604	0.129
面盖，专用于 7KT5 5 时间计数器 55 mm × 55 mm				B	7KT9 020	0.005
密封圈，专用于 7KT9 020 面盖 防护等级 IP43 (一套 5 片)				C	7KT9 000	0.011
盖板，专用于 7KT5 6 时间计数器 防护等级 IP20				B	7KT9 021	0.003

低压元器件快速选型手册

时间 / 脉冲计数器 (导轨安装)

总述



7KT1 2 电流互感器

7KT1 2 三相电流互感器可用于配电箱 (按照 DIN 43880 标准)。
测量电缆只需垂直穿过标配的电缆槽即可。

优点

- 电流互感器精度为 class1 (按照 EN 60044-1 标准)。
- 具有可选性, 类型有 60/5A、100/5A 和 150/5A 三种。

技术参数

	7KT1 200	7KT1 201	7KT1 202
标准	EN 60044-1		
额定二次侧电流大小	A	5	
精度	Cl.	Class 1	
额定功率	VA	1.25	3.75
额定频率 f_n	Hz	50/60	
短时耐受电流 I_{th}	A	$60 \times I_e$	
持续耐受电流	A	$1 \times I_e$	
限流系数	FS	5	
额定耐受电压突变 U_{imp}	kV	> 3	
爬电距离	mm	> 3	
额定操作电压 U_e	V AC	720	
额定操作电流 I_e	V AC	3 × 60	3 × 150
接线端子 (十字)		PZ 1	
电缆属性			
- 硬线	mm ²	0.5 ... 4	
- 软线, 带套管接头	mm ²	0.5 ... 2.5	
适应环境温度	°C	-5 ... +60	
阻抗	按照标准 EN 60068-1	20/60/4	

选型与订货信息

	U_e	I_e	I_{sec}	安装模数	DT	订货号	净重
	V AC	A AC	A AC	MW			kg
 电流互感器	720	3 × 60	5	6	B	7KT1 200	0.499
		3 × 100				7KT1 201	0.512
		3 × 150				7KT1 202	0.510

测量仪表，电力监控，数字化解决方案

当今电力系统的运行维护中，会面临如下复杂的问题：

- 运行维护时，无法发现电力系统的潜在隐患，将会造成设备的长期停电风险，且会带来巨大的经济损失
- 发生电力故障后，运维人员无法在复杂的电力系统中排查问题，迅速解决问题
- 日常配电系统的运行数据不全，无法追踪和分析

Panel Manger 电柜管家将会解决这些问题，一款为您设计的完整系统，它提供了高度的灵活性，智能性，为您实现：

- 快速安装部署 — 即插即用
- 能效管理 — 能耗监测、数据存储、能效分析
- 智能运维 — 设备预测性维护、运行管理、告警管理

型号/版本	描述	货号
电柜管家 Panel Manager		
	配电柜数字化管理单元，包含：电柜服务单元、IoT 数据平台、通信电缆	7KN1800-0MC00-0AA8
Panel Manager Edge 电柜服务单元		
	人机交互界面，19'工业触摸屏一体机，嵌入式安装	7KN1804-0MC00-0AA8
IoT 数据平台		
	工业级数据服务单元，DIN 导轨安装	7KN1310-0MC00-0AA8
通信电缆		
	工业级以太网通信电缆，IE FC RJ45，3 米	6XV1871-5BH30



运维管理

- 系统运行状态实时监测
- 设备诊断和电力事件管理
- 设备健康诊断实现预测性维护



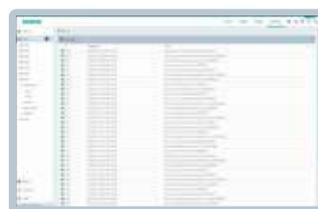
断路器老化分析

- 断路器健康状态监测
- 断路器剩余寿命分析
- 断路器故障统计分析



能效分析

- 能效数据图形化展示
- 能源报表生成和导出
- 能源使用和异常分析



告警管理

- 告警信息实时监测
- 告警信息实时推送
- 告警自定义和分类管理

Panel Manager Edge 电柜服务单元

电柜服务单元采用全铝合金结构，无风扇全封闭设计方案，整机低功耗，外形紧凑，是专门为针对多种环境而设计的工业产品，能保证在恶劣环境下长时间稳定工作，整机材料的使用上，更注重其可靠性、环境的适应性，实时性、可扩展性、EMC 兼容等性能，采用 I7-7500U 芯片，搭配多种高清显示接口，满足现场需要的多种应用接口，应用于工业控制、军工、通信、电力、网络等高端自动化领域。

- 采用 Intel I7-7500U 双核处理器
- 电容式触摸屏，操作更加直观，防误触，耐用度高，兼容电阻式触摸
- 支持 VGA、HDMI、DVI、自动识别信号通道
- 整机防震，防振动标准达 GB2423，轻松应对运输/工业/海上等作业环境
- 阻燃、防爆、防潮，PCB 使用绿色环保基材设计生产 (FR4)
- RJ45 触摸接口传输数据稳定牢固不易脱落
- 抗干扰达 EMI/EMC 标准，防雷电，抗磁设计
- 电源管理芯片，宽压：支持 12V~36V 电源输入防脱落工业接口



测量仪表，电力监控，数字化解决方案

Panel Manager Edge 电柜服务单元

型号	7KN1804-0MC00-0AA8
屏参	
尺寸	19" 宽
分辨率	1440 × 900
亮度 (标准值)	亮度: 300 cd/m ²
对比度	1000:1
像素间距 (mm)	0.2835 × 0.2835 mm
触摸屏	
触摸屏类型	十点电容触摸屏
输入方式	手写或电容笔
表面硬度	7H
校准	支持
硬件配置	
CPU	Intel I7-7500U
内存	DDR4 16G
存储、硬盘	SSD 1T
操作系统	windows10/专业版/中文版/64 位
显卡	集成 HD Graphic 显示核心, 支持动态内存分配 (DVMT), 支持双屏显示
WiFi	双频
通电开机	支持
接口	
HDMI	1 个, HDMI 数据输出, 最大支持 1080P
USB2.0	2
USB3.0	2
RJ45 以太网	2*Realtec8111F 1000 M
VGA	1 个
耳机座	3.5 mm 标准接口
产品可靠性	
工作温度	-10 °C ~ 60 °C
储存温度	-20 °C ~ 70 °C
湿度	Humidity: 95% Non-Condensing
包装规格	
裸机重量	5.3 kg
整机重量	7 kg

IoT 数据平台

基于 Edge/IoT 的低压配电的数据采集与可视化设备

- 负责配电系统的数据采集、存储、分析、转发
- 可直接在 Panel Manager 的 Web 界面中添加设备, 更改或创建项目
- 可通过 powerconfig 进行配电设备的参数化和调试
- 将当前配置导出到 powerconfig

支持设备

- 7KM PAC4200
- 7KM PAC3220/PAC3200
- 7KM PAC3120/PAC3100
- 7KM PAC2200 (包含 PAC2200 CLP)
- 7KT PAC1600*
- 7KM PAC1020*
- 3VA 通过 COM100/COM800
- 3WA 通过 COM190
- 3WL 通过 COM35
- 3WL 通过 COM16
- 5SL、5SV、5ST 通过 7KN Powercenter 1000
- 第三方 Modbus 设备
- 第三方 Modbus TCP/RTU 网关

概述



提高配电系统效率

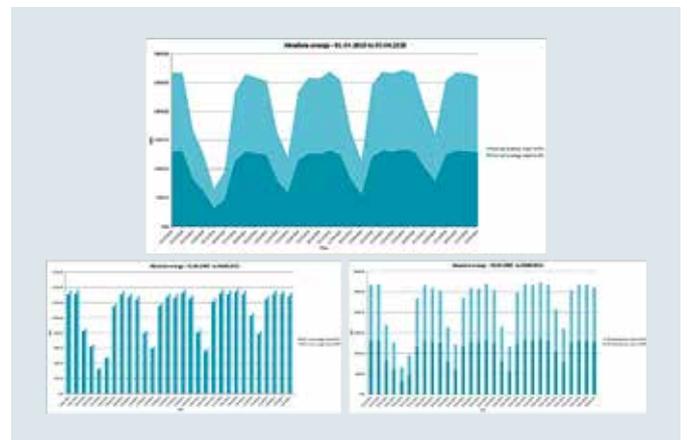
SENTRON 分断、保护和测量装置可确保配电系统的安全性和成本效益。

用于简便而快速地组态、可靠监视或能源管理入门的软件产品让这些装置变得更高效，从而有助于实现成本节约，提高工厂可用性。

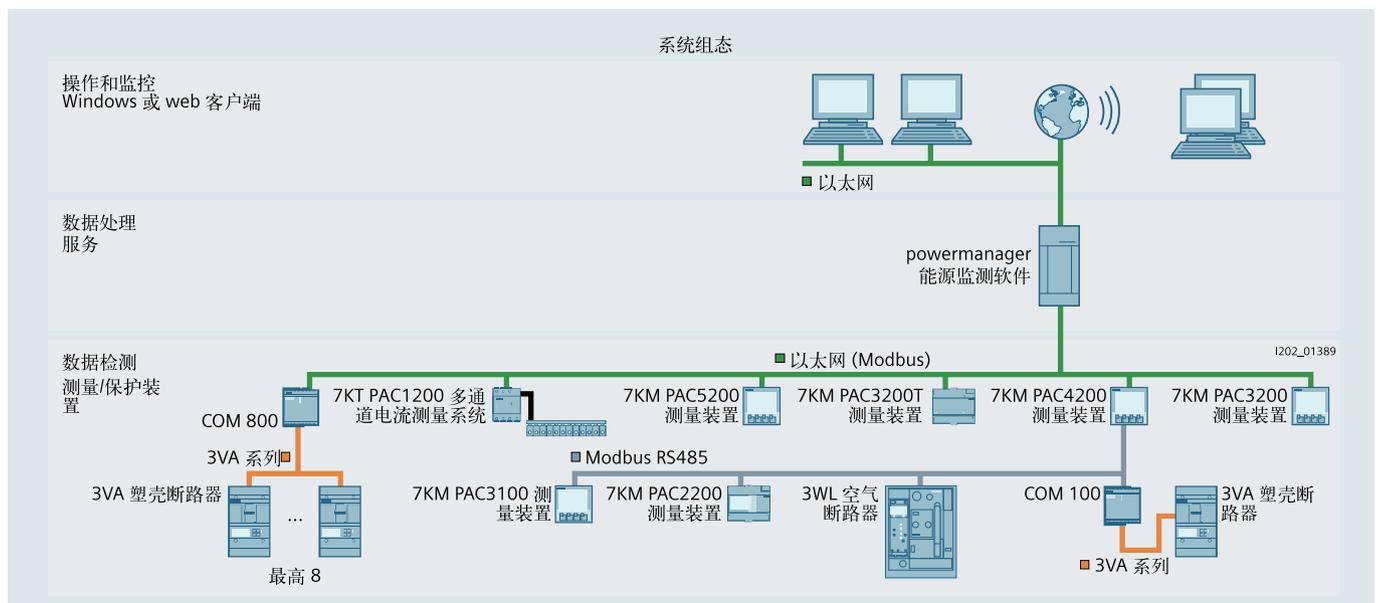
特点/功能	优点
预组态的项目设置	调试速度快，易于上手
以特性曲线的形式显示负荷曲线和被测参数	获得节能措施
预定义的报告用于将能耗和成本分配给任意成本中心	定位不必要的消耗 快速找到故障 提高能源意识
使用可组态的报警进行限值监视	调整能源消耗 避免负荷峰值

优点

- 通过集成报告功能，可方便地开始使用
- 报告的格式为 .xls、.pdf 和 .csv
- 手动生成和按时间生成
- 以下用途的模板：
 - 成本中心分配
 - 频率分布
 - 绝对能耗和总能耗
 - 偏差分析
 - 年度评估
 - 标准报告
- 将生成的报告通过 SMTP 服务器发送邮件（有 / 无用户名）— 无需 MS Outlook
- 基于 Web（创建、生成、查看）



应用



电能监测系统的典型拓扑结构

低压元器件快速选型手册

能源管理软件 powermanager

选型与订货数据

型号	SD	订货号 www.siemens.com/ product? 订货号	单 价	单 位 (台, 套,米)	PS	PG
powermanager V3.4						
<ul style="list-style-type: none"> • 基本软件包 4 个数字量输入 适用于最多 10 个设备的完全版产品许可证, 用于客户机 / 服务器安装, Web 访问 • 试用版许可证 最多 10 个设备, 包括“高级”版和“Web”版可选包限制为 60 天的完全版产品许可证 可在以下网址免费获得: https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/64850998 		3ZS2711-0CC30-0YA0		1	1 件	1DD
V3.x 设备扩展						
<ul style="list-style-type: none"> • 设备包 (20) 适用于最多 20 个设备的设备扩展许可证 		3ZS2711-0CC30-0YD0		1	1 件	1DD
<ul style="list-style-type: none"> • 设备包 (50) 适用于最多 50 个设备的设备扩展许可证 		3ZS2712-0CC30-0YD0		1	1 件	1DD
<ul style="list-style-type: none"> • 设备包 (100) 适用于最多 100 个设备的设备扩展许可证 		3ZS2713-0CC30-0YD0		1	1 件	1DD
<ul style="list-style-type: none"> • 设备包 (200) 适用于最多 200 个设备的设备扩展许可证 		3ZS2714-0CC30-0YD0		1	1 件	1DD
<ul style="list-style-type: none"> • 设备包 (500) 适用于最多 500 个设备的设备扩展许可证 		3ZS2715-0CC30-0YD0		1	1 件	1DD
<ul style="list-style-type: none"> • 设备包 (1000) 适用于最多 1000 个设备的设备扩展许可证 		3ZS2716-0CC30-0YD0		1	1 件	1DD
选件包						
<ul style="list-style-type: none"> • “高级”版选件包 用于创建 / 显示任意数目自由组态图像的选件 		3ZS2710-2CC20-0YH0		1	1 件	1DD
<ul style="list-style-type: none"> • “客户端 (5)”版选件包 扩展至最多 5 个客户端 		3ZS2710-3CC00-0YD0		1	1 件	1DD
<ul style="list-style-type: none"> • “分布式系统 (2)”版选件包 用于连接 2 个独立 powermanager 系统的选件, 以交换测量值和报警 		3ZS2718-1CC00-0YH0		1	1 件	1DD
<ul style="list-style-type: none"> • “分布式系统 (5)”版选件包 用于连接 5 个独立 powermanager 系统的选件, 以交换测量值和报警 		3ZS2718-2CC00-0YH0		1	1 件	1DD
<ul style="list-style-type: none"> • “分布式系统 (10)”版选件包 用于连接 10 个独立 powermanager 系统的选件, 以交换测量值和报警 		3ZS2718-3CC00-0YH0		1	1 件	1DD
powermanager V2.0 升级到 V3.0						
<ul style="list-style-type: none"> • 升级许可证 从 V2.0 Lean 升级到 V3.x (10) 		3ZS2711-0CC30-0YE0		1	1 件	1DD
<ul style="list-style-type: none"> • 升级许可证 从 V2.0 Standard 升级到 V3.x (50) 		3ZS2712-0CC30-0YE0		1	1 件	1DD
<ul style="list-style-type: none"> • 升级许可证 从 V2.0 Advanced 升级到 V3.x (100) 		3ZS2713-0CC30-0YE0		1	1 件	1DD
<ul style="list-style-type: none"> • 升级许可证 从 V2.0 Maximum 升级到 V3.x (200) 		3ZS2714-0CC30-0YE0		1	1 件	1DD
系统软件包						
<ul style="list-style-type: none"> • 系统 1 套件包括 - 1 个 powermanager 基本软件包 - 1 个 7KM PAC4200 (+RS 485 模块) 和 - 1 x 7KM PAC3100 		3ZS2812-5CC20-0AY0		1	1 件	1DD
<ul style="list-style-type: none"> • 系统 2 套件包括 - 1 个 powermanager 基本软件包 - 1 个 7KM PAC4200 (+RS 485 模块) 和 - 1 个 7KT PAC1500 (+Modbus 模块) 		3ZS2812-6CC20-0YA0		1	1 件	1DD
<ul style="list-style-type: none"> • 系统 3 套件包括 - 1 个 powermanager 基本软件包 - 3 x 7KM PAC 3200 		3ZS2813-2CC20-0YA0		1	1 件	1DD

功能

- 基于 PC 的独立电能监测，用于采用 Modbus 通讯的电能监测系统
- 可从简单的标准应用扩展为全面灵活的客户解决方案
- 在设备数量和软件功能方面进行扩展
- 最佳集成 7KT/7KM PAC 测量装置和 3WL/3VA 断路器
- 全面集成新型 3VA 塑壳断路器（ETU5、ETU8），包括测量值和断路器状态
- 通过通用 Modbus 驱动器集成任何第三方设备
- 记录、显示、归档和分析测量参数
- 所有设备类型具有统一的预定义测量值新视图（概览视图、能量值的条形图视图、趋势视图、以及用于可视化归档和在线数据的需求曲线）
- 带有模板的基本报告功能，用于简单介绍评估，以 PDF/ XLS 格式以及通过 Web 浏览器提供
 - 成本中心分配
 - 频率分布
 - 绝对能耗和总能耗
 - 能耗值分析
 - 偏差分析
 - 年度评估
 - 标准（数据导出）
- 通过基于 Excel 的扩展报告进行定制分析
- 通过生成信号，监控状态与限值
- 手动输入能量值
- 虚拟测量点和设备
- 仪表盘显示便于快速概览
- 控制数字量输出和远程切换
- 通过不同授权级别进行用户管理
- 分布式多服务器结构
- 客户机-服务器安装
- 通过 Web 浏览器进行访问
- OPC 接口
- 负载监视
- 计算和显示关键性能指标 (KPI)
- 现代化的配色组合
- 设备级和系统级仪表盘显示
- 直接访问 Internet 上的支持网页

powermanager V3.4 的新增功能

- 支持全新 PAC 装置：
 - PAC3200T
 - PAC1200
 - 7KM PAC I(N)、I(Diff)、模拟量扩展模块
- 内部报告选项的扩展：
 - 最多 10 个负载
 - 桑基图
 - KPI 报告

组态

- 具有大量预定的设置，可方便地开始创建项目
- 具有菜单结构的现代、直观操作界面，包含 5 种不同视图和各种工具

系统要求

硬件要求

- 处理器：Intel Core i3 处理器，2GHz
- RAM：至少 2 GB RAM
- 硬盘：HDD，10 GB 可用存储空间
- 显示屏：VGA，至少 1280 x 1024 像素，16 位颜色强度

支持的操作系统

- Windows 7: Ultimate / Enterprise / Professional, SP1 (64 位)
Windows 8.1: Enterprise, Professional (64 位)
Windows 10: 64 位
- Windows Server 2008: Server 2008 R2 (64 位)
- Windows Server 2012: Server 2012 R2 (64 位)

支持的 Excel 版本 (扩展报告)

- Excel 2010 (32位)
- Excel 2013 (32位)



6/2	5SY 系列小型断路器和剩余电流保护器 小型断路器 剩余电流保护和监测 电弧故障监测 AFDD 隔离开关及控制类模数化产品 附件
6/10	5SL 系列小型断路器和剩余电流保护器 小型断路器 剩余电流保护和监测 附件
6/18	5SN 系列小型断路器和剩余电流保护器 小型断路器 剩余电流保护和监测 附件
6/26	P50 系列小型断路器和剩余电流动作保护断路器
6/31	3NA/3NE 熔断器
6/34	5SD 电涌保护器

低压元器件快速选型手册

5SY 系列小型断路器和剩余电流保护器

小型断路器

5SY系列小型断路器选型表

5SY 6	C	16A	2P	+	AS
分断能力： 4：10KA 15KA (5SY...CV, GB/T14048.2) 5：10KA 6：6KA 10KA (5SY...CV, GB/T14048.2) 7：15-50KA* 60：紧凑型6KA 注：未特别注明为5SY...CC	脱扣特性： B C D	额定工作电流： 0.3A 6A 25A 0.5A 8A 32A 1A 10A 40A 1.6A 13A 50A 2A 16A 63A 3A 20A (80)A 4A	极数： 1 P 1P+N 2 P 3 P 3 P+N 4 P		可配电气附件： AS：辅助接点 FC：故障信号接点 ST：分励脱扣器 UR：欠压脱扣器 OUVR：过欠压脱扣器 RC：远控装置

- 3级限流型断路器
- 具有隔离功能
- 直流产品不能直接选配UR、OV、OUVR附件
- 紧凑型产品为1P+N，不能拼装附件

* 5SY7短路分断能力非固定值，详情请洽询西门子各地办事处。

* 5SY6 80A范围为C型，1P，2P，3P，1+N。

* 5SY4 80A范围为C型，1P，2P，3P，4P。

* 5SY5 80A范围为B型，1P，2P。

5SP4系列重载型小型断路器选型表

5SP 4	C	80A	2P	+	AS
分断能力 10KA	脱扣特性： B C D	额定工作电流： 80A 100A 125A	极数： 1 P 2 P 3 P 4 P		可配电气附件： AS：辅助接点 FC：故障信号接点 ST：分励脱扣器 OUVR：过欠压脱扣器 RC：远控装置 OV：过压脱扣器

- 3级限流型断路器
- 具有隔离功能

5SU9系列(电子式)漏电保护断路器选型表

5SU 9	AC	30mA	6kA	C	16A
	漏电保护类型： A AC(可以不标)	额定动作电流： 10mA 30mA	短路分断能力 6kA 10kA	脱扣曲线： C(可以不标) D	额定工作电流： 6A 20A 10A 25A 13A 32A 16A 40A

- 5SU9(1P+N)宽度36mm
- A/AC型漏电保护，额定动作电流10mA/30mA
- 3级限流型断路器，额定分断能力6KA/10KA
- 具有隔离功能

小型断路器

5SV9系列（电子式）紧凑型漏电保护断路器选型表

5SV 9	3	1	6	1	XX	06
紧凑型漏电	剩余动作电流 3 : 30mA	极数 1 : 1MW	断路分断能力 6 : 6kA	漏电保护类型 1 : C曲线, AC型 7 : C曲线, A型	产品系列 NK : 5SY系列	额定电流 06 : 6A 10 : 10A 16 : 16A 20 : 20A 25 : 25A 32 : 32A
<ul style="list-style-type: none"> • 5SV9 宽度 18mm • A/AC 型漏电保护, 额定动作电流 30mA • 3级限流型断路器, 额定分断能力 6KA • 具有隔离功能 						

5SU1系列（电磁式）漏电保护断路器选型表

5SU 1	AC	30mA	6kA	C	6A
漏电保护 类型： A AC(可以不标)	额定动作 电流： 30mA 300mA	短路分断能力 4.5kA 6kA 10kA	脱扣曲线： B C (可以不标) D	额定工作电流： 6A 20A 10A 25A 13A 32A 16A 40A	
<ul style="list-style-type: none"> • 5SU1(1P+N) 宽度 36mm • AC 型漏电保护, 额定动作电流 30mA • 3级限流型断路器, 额定分断能力 4.5KA/6KA/10KA • 具有隔离功能 • 新增 2/3/4P 产品, 宽度分别为 36/54/72mm 					

低压元器件快速选型手册

5SY 系列小型断路器和剩余电流保护器

剩余电流保护和监测

5SM9系列(电子式)漏电保护附件选型表

5SM 9	AC	30mA	2P	40A	KK
	漏电保护 类型：A AC(可以不标)	额定动作 电流： 10mA 30mA 100mA 300mA	极数： 2P 3P 4P	额定工作电流： 16A 25A 40A 63A	5SY系列

- 5SM9 漏电附件 63A 以下与 5SY 系列小型断路器拼装。

5SM2系列(电磁式)漏电保护附件选型表

5SM 2	3	2	2	0
电磁式漏电 保护附件	剩余动作电流： 3：30mA 6：300mA	极数： 2：2P 3：3P 4：4P	额定电流： 2：40A 5：63A 7：100A	漏电保护类型： 0：AC型 2：AC(S)型 6：A型 8：A(S)型

- 5SM2 漏电附件 63A 以下与 5SY 系列小型断路器拼装。
- 5SM2 漏电附件 100A 与 5SP4 B/C 型小型断路器拼装。

5SV3/5SV4系列(电磁式)漏电保护器选型表

5SV	AC	30mA	40A	2P
	漏电保护类型： 3：A/B 4：AC	额定动作电流： 3：30mA 6：300mA	额定工作电流： 16A 63A 25A 80A 40A	极数： 2P 4P

- 宜与断路器(或熔断器)配合使用
- 灵活性好(如一拖二)
- S型, K型可与下级瞬动型漏电保护器实现选择性保护配合
- 具有隔离功能

5TL1系列隔离开关选型表

5TL 1	63A	/	2P
	额定工作电流： 32A 80A 40A 100A 63A 125A		极数： 1P 2P 3P 3P+N 4P

- 可直接分断和接通负荷电流
- 可配挂锁附件

技术参数

型号			5SY6...CC	5SY4...CC	5SY7...CC	5SY6 CV	5SY4 CV	5SY7...MA	5SY5	5SP4	5SY60
标准			IEC/EN 60898-1 GB/T10963.1	IEC/EN 60898-1 GB/T10963.1	IEC/EN 60947-2 GB/T14048.2	IEC/EN 60898-1 GB/T10963.1	IEC/EN 60898-1 GB/T10963.1				
额定电压 Un		VAC VDC	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400 220/440/880	230/400	230
额定电流 In		A	0.3-80	0.3-80	0.3-63	0.3-63	0.3-63	0.3-63	0.3-80	80-125	2-40
脱扣曲线			B,C,D		C,D	C,D	C,D	D ³⁾	B,C ¹⁾	C,D	B,C
运行电压 依据 IEC60898-1/ IEC60947-2	Min Max Max	VAC/DC/ 极 VDC/ 极 VAC	24 60 250/440	24 60 250/440	24 60 250/440	24 72 250/440	24 72 250/440	24 60 250/440	24 250 250/440	24 60 250/440	24 - 250
分断能力											
Icn 依据 IEC60898-1/ GB/T10963.1		kA AC kA AC	6	10						10 10 15	6
Icu 依据 IEC60947-2/ GB/T14048.2					50 15 ²⁾	10	15	50 15 ²⁾	10		
额定绝缘电压		VAC VDC/ 极	250/440						250	--	
额定冲击耐受电压	1.2/50 Ump	kV	4 (试验电压值: 海平面 6.2kV, 海拔 2000 米为 5kV)								
过电压类别			III								
污染等级			2	2	3	3	3	3	3	2	2
指触保护	依据 IEC50274		有								
主开关特性	依据 EN60204		有								
手柄最终位置可锁定			有								
防护等级	依据 EN60529	直接安装 安装于配 电箱内	IP20		IP40						
接线能力	硬线 带压线端子	mm ² mm ²	0.75 35 0.75 25							4 50 1.5 35	0.75-16 0.75-10
安装											
进线方式 AC DC			上下均可 上下均可						按指定极性 接线	上下均可 上下均可	
安装位置			任意方向								
机械寿命			20000								20000
电气寿命			10000								8000
储存温度		°C	-40 +75								
环境温度		°C	-25 +55,95% 相对湿度 (-40...+70 环境温度可供详询)								
抗机械冲击	IEC60068-2-27	m/s ²	150, 持续 11ms 半波								
抗震动	IEC60068-2-6	m/s ²	50, 在 25 150Hz 时, 60, 在 35Hz(4s)								

1) 关于5SY5的脱扣特性:

B型: $6I_n \pm 20\%$ (4.8In-7.2In)

C型: $13I_n \pm 20\%$ (10.4In-15.6In)

关于5SY4的80A额定电流, 是在 IEC/EN60947-2; GB/T14048.2 标准下。

2) 关于5SY7分断能力:

C0.3~2A, D0.3~2A 50kA

C3~6A, D3~6A 30kA

C8~40A, D8~25A 25kA

C50~63A, D32A 20kA

D40~63A 15kA

3) 关于5SY7 MA:

5SY7 MA为单磁小型断路器仅提供短路保护, 无法保护自身和线路的过载故障电流, 需配合其他元件实现过载保护。

* 5SY6 80A范围为C型, 1P, 2P, 3P, 1+N。

* 5SY4 80A范围为C型, 1P, 2P, 3P, 4P。

* 5SY5 80A范围为B型, 1P, 2P。

剩余电流保护和监测

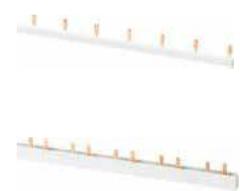
产品名称	5SU9	5SU1	5SM2	5SM9	5SV3/5SV4
产品图片					
认证	CCC	CCC/DE	CCC/DE	CCC	CCC/DE
符合标准	IEC 61009/GB16917	IEC 61009/GB16917	IEC 61009/GB16917	IEC 61009/GB16917	IEC 61008/GB16916
额定电压 (V)	230	230	230/400V	230/400V	125 ~ 230/230 ~ 400
额定电流 (A)	6 ~ 63	6 ~ 40	0.3 ~ 100	0.3 ~ 63	16 ~ 80
漏电动作电流 (30mA)	10/30	30/300	10/30/300	10/30/100/300	10/30/100/300/500
漏电保护类型	A/AC	A/AC	A/AC	A/AC	B/A/AC
漏电保护方式	ELE	ELM	ELM	ELE	ELM
分断能力 (KA)	6/10	4.5/6/10			
限流等级	3	3			
过电压保护	有		有 (2P)		
隔离功能	有	有			
极数	1P+N	1P+N/2P/3P/4P	2P/3P/4P	2P/3P/4P	2P/4P
脱扣特性	C/D	B/C			
接线能力	25mm ²	25mm ²	25mm ²	25mm ²	25mm ²

技术规格

标准	-IEC/EN 62606	
型号	2极	
额定电压 U_n	V	230
额定电流 I_n	A	16A, 40A
额定频率	Hz	50
电源连接	底部	
在过电压情况下脱扣	V	> 275
防护等级	符合EN 60529 (VDE 0470-1)	IP20, 带连接导线
浪涌电流承受能力		
电流波形8/20 μ s	kA	3
接触保护	符合EN 50274 (VDE 0660-514)	手指、手背触摸安全
端子拧紧扭矩	Nm	2.5 ...3.0
端子/导线横截面		
• 实心、绞合	mm ²	0.75 ...16
• 有套筒端的多股导线	mm ²	0.75 ...10
过电压类别	III	
安装位置	任何	
使用寿命	开关操作循环	>10000
环境温度	°C	-25 ...+45, 标有
储存温度	°C	-40 ...+75
耐气候性	符合IEC 60068-2-30	28次循环 (55 °C; 95 %空气相对湿度)
污染等级	2	
无氟、无硅	是	

选型和订货数据

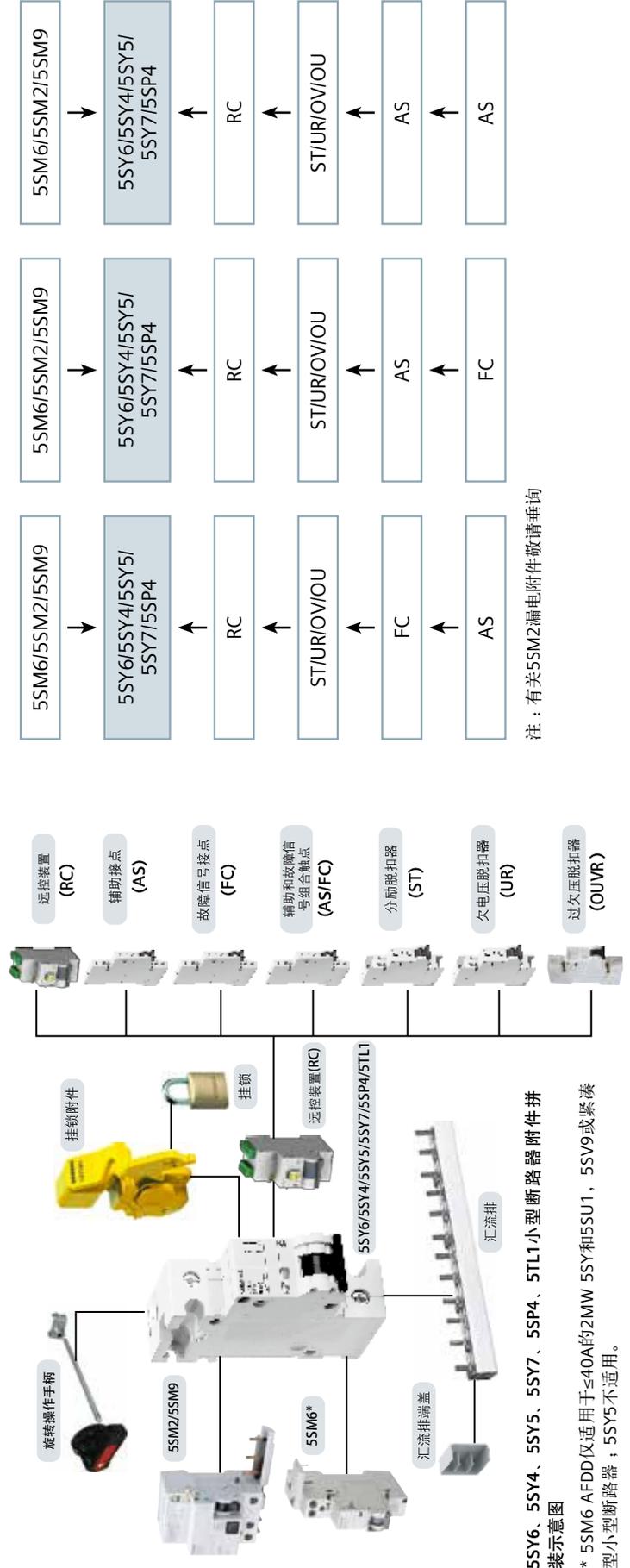
型号	额定电流 I_n A	安装宽度 MW	库存/订购信息	订货号	最小订货单位	PG	单件重量 大约 kg
电弧故障保护装置							
	用于5SY6 0和5SY3 0微型断路器 (1 MW), 5SV9 ...NK紧凑型 RCBO 2极, 230 V AC; 50 Hz	16A及以下	2 订购	5SM6 011-2	1台	007	0.113
		40A及以下	2 订购	5SM6 014-2	1台	007	0.113
	用于5SU1带过电流保护的剩余电流动作断路器 (2MW) 和5SY微型断路器 (2 MW), 但不适合5SY5, 5SY8, 5SY6 0 2极; 230 V AC; 50 Hz	16A及以下	3 订购	5SM6 021-2	1台	007	0.113
		40A及以下	3 订购	5SM6 024-2	1台	007	0.113

型号	长度 MW	针脚间距 MW	颜色	库存/订购信息	订货号	最小订货单位	PG	单件重量 大约 kg
5ST3 7汇流排, 可切割到所需长度								
用于5SM6 011-1								
	• 1相10 mm ²	54	2	灰色 订购	5ST3 764-1	10件	020	0.145
	• 1相10 mm ²	54	2	蓝色 订购	5ST3 765-1	10件	020	0.145
	• 3相10 mm ²	58	2	灰色 订购	5ST3 740-1	1件	020	0.440
用于5SM6 021-1								
• 2相10 mm ²	56	1/2	灰色 订购	5ST3 735-1	1件	020	0.350	
• 4相10 mm ²	52	1/2	灰色 订购	5ST3 746-1	1件	020	0.505	

附件

产品类型	产品系列	额定电流	极数	分断能力 (230/400V)	额定剩余动作电流	过压保护	可配附件	脱扣特性
MCB 小型断路器	5SY6	0.3 ~ 80A	1/1P+N/2/3/4/3P+N	6kA(IEC 60898)			AS+FC/AS/FC/ST/UR/IOV/IO/URC	B/C/D
	5SY4	0.3 ~ 80A	1/1P+N/2/3/4/3P+N	10kA(IEC 60898)			AS+FC/AS/FC/ST/UR/IOV/IO/URC	B/C/D
	5SY7	0.3 ~ 63A	1/1P+N/2/3/4/3P+N	50kA(IEC 60947)			AS+FC/AS/FC/ST/UR/IOV/IO/URC	C/D
	5SP4	80 ~ 125A	1/2/3/4P	10kA(IEC 60898)			AS+FC/AS/FC/ST/UR/IOV/IO/URC	B/C/D
	5SY5	0.3 ~ 80A	1/2P	10kA(IEC 60898)			AS+FC/AS/FC/ST/IR	B/C
	5SY60	6 ~ 40A	1P+N	6kA(IEC 60898)			AS+FC/AS/FC	B/C
RCBO 剩余电流保护断路器	5SU1	6 ~ 40A	1P+N	4.5/6/10kA(IEC 61009)	30/300mA	AC 270~310V	AS+FC/AS/FC/ST/UR/IOV/IO/URC	B/C
	5SU9	6 ~ 63A	1P+N	6/10kA(IEC 61009)	10/30mA			C/D
RCCB 剩余电流保护开关	5SV3/4	16 ~ 80A	2/4P		10/30/100/300/500mA		AS+FC/AS/FC/ST/UR/IOV/IO/URC	
电子式剩余电流动作附件	5SM9	0.3 ~ 63A	2/3/4P		10/30/100/300mA	AC 270~310V (2P)		
电磁式剩余电流动作附件	5SM2	0.3 ~ 100A	2/3/4P		10/30/300mA			
AFDD 电涌故障保护装置	5SM6	16A, 40A	1P+N					
隔离开关	5TL1	32 ~ 125A	1/2/3/4P				AS	

AS: 辅助触点 FC: 故障信号触点 AS+FC: 辅助和故障信号组合触点 ST: 分励脱扣器 UR: 欠压脱扣器 OV: 过压脱扣器 RC: 远控装置



注: 有关5SM2漏电附件敬请垂询

5SY6、5SY4、5SY5、5SY7、5SP4、5TL1小型断路器附件拼装示意图

* 5SM6 AFDD仅适用于≤40A的2MW 5SY和5SU1、5SV9或紧凑型小型断路器; 5SY5不适用。

应用

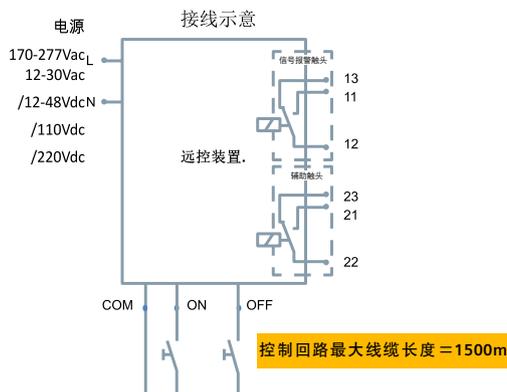
可广泛用于基础设施、铁路的信号和牵引系统、供电系统远程控制、风机控制和隧道内的照明控制等应用

亮点

- 多种的交流输入电压
- 无源控制
- 可实现多种组合方式
- 插入式端子方便接线
- 紧凑型模数化宽度最多 2MW

概述

远控装置可以使小型断路器实现远程操作功能，在带有剩余电流保护等附件情况下同样可以实现。同时也可用于剩余电流保护开关RCCB、带过电流保护的剩余电流保护断路器RCBO以及小型隔离开关。“锁定”功能有利于进行维护工作。远控装置在小型断路器和剩余电流保护装置故障脱扣情况下可提供信号提示。远控装置提供三种操作模式：“锁定”，“手动”，“远控”，也可以进行现场手动操作。远控装置的自动重合闸功能（ARD）电气故障引起线路保护动作情况下进行三次合闸尝试。如果三次合闸尝试失败，则联动系统保持在OFF位置并机械锁闭。



选型和订货数据

	额定电压	模数 (18mm)	订货号	订购 / 库存信息	最小订购单位 (只)	数量 / 最小包装	单个重量 kg
远控装置							
	基本型	AC 12 30V DC 12 48V AC 177 270V	1.5 2	5ST3053 5ST3054	订购	1 1	0.175 0.215
	增强型	AC 12 30V DC 12 48V AC 177 270V	2	5ST3055 5ST3056	订购	1 1	0.21 0.22
		增强型 + 自动重合闸	AC 12 30V DC 12 48V AC 177 270V 提示 配套的适配器需单独订购。	2	5ST3057 5ST3058	订购	1 1
远控装置附件							
	适用于 5SY 进口 1/2P, 1+N	3	5ST3820-1	订购	1	1	0.01
	适用于 5SY 进口 3/4P, 3+N	3	5ST3820-2	订购	1		0.012
	适用于 5SM2	3	5ST3820-3	订购	1		0.014
	适用于 5SU1 1+N	3	5ST3820-5	订购	1		0.011
	适用于 5SY CC 1/2P, 1+N; 5SL CC 1/2P, 1+N; 5SN CN 1/2P, 1+N; 5SJ30 CR; 5SV3/4; 5SV9	3	5ST3820-6	订购	1		0.01
	适用于 5SY CC 3/4P, 3+N; 5SL CC 3/4P, 3+N; 5SN CN 3/4P, 3+N	3	5ST3820-7	订购	1		0.012

小型断路器



5SL 选型规则

5SL 系列小型断路器选型表

6

5SL 6	C	16A	2P	+	AS
分断能力 6 : 6KA	脱扣特性 : B C D	额定工作电流 : 0.3A 4A 20A 0.5A 6A 25A 1A 8A 32A 1.6A 10A 40A 2A 13A 50A 3A 16A 63A	极数 : 1 P 1 P + N 2 P 3 P 3 P + N 4 P		可配电气附件 : AS : 辅助触点 FC : 故障信号触点 AS+FC : 辅助和故障信号组合触点

5SL 4	C	16A	2P	+	AS
分断能力 4 : 10KA 5 : 10KA DC	脱扣特性 : B C D	额定工作电流 : 0.3A 4A 20A 0.5A 6A 25A 1A 8A 32A 1.6A 10A 40A 2A 13A 50A 3A 16A 63A	极数 : 1 P 1 P + N 2 P 3 P 3 P + N 4 P		可配电气附件 : AS : 辅助触点 FC : 故障信号触点 AS+FC : 辅助和故障信号组合触点 ST : 分励脱扣器 UR : 欠压脱扣器 OV : 过压脱扣器 OUVR : 过欠压脱扣器 RC : 远控装置 5SM9 : 电子式漏电保护模块 5SM2 : 电磁式漏电保护模块

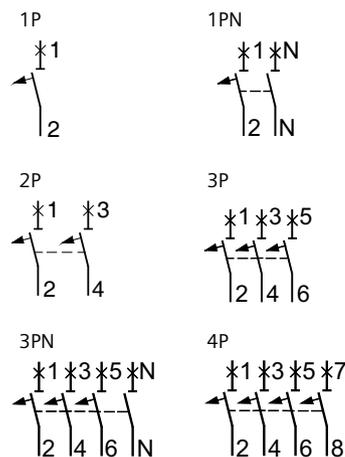
技术参数

型号	5SL6
标准	IEC/EN60898-1 GB10963.1
额定电压 Un	230/400VAC 60VDC/1P
额定电流 In	0.3~63A
分断能力	
Icn 依据 IEC60898-1/GB10963.1	6kA
额定绝缘电压	250/440VAC
过电压类别	III
污染等级	2
指触保护	有
主开关特性	有
手柄最终位置可锁定	有
防护等级	直接安装 IP20 安装于配电箱内 IP40
接线能力 (mm ²)	硬线 0.75~35 带压线端子 0.75~25
接线端子拧紧力矩	2.5...3Nm 22-26lb.in
安装	
进线方式	
AC	上下均可
DC	上下均可
安装位置	任意方向
机械寿命	20000
电气寿命	10000
储存温度	-40℃ ~+75℃
环境温度	-25℃ ~+55℃, 95% 相对湿度
抗机械冲击	150, 持续 10ms 半波



Certification: CCC, CE

Wiring:



低压元器件快速选型手册

5SL 系列小型断路器和剩余电流保护器

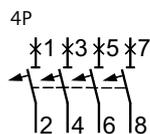
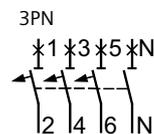
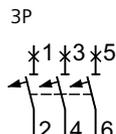
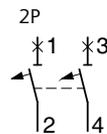
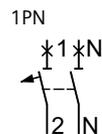
技术参数

型号	5SL4
标准	IEC/EN60898-1 GB10963.1
额定电压 Un	230/400VAC 60VDC/1P
额定电流 In	0.3~63A
分断能力	
Icn 依据 IEC60898-1/GB10963.1	10kA
额定绝缘电压	250/440VAC
过电压类别	III
污染等级	2
指触保护	有
主开关特性	有
手柄最终位置可锁定	有
防护等级	直接安装 IP20 安装于配电箱内 IP40
接线能力 (mm ²)	硬线 0.75~35 带压线端子 0.75~25
接线端子拧紧力矩	2.5...3Nm 22-26lb.in
安装	
进线方式	
AC	上下均可
DC	上下均可
安装位置	任意方向
机械寿命	20000
电气寿命	10000
储存温度	-40℃ ~+75℃
环境温度	-25℃ ~+55℃, 95% 相对湿度
抗机械冲击	150, 持续 10ms 半波



Certification: CCC, CE

Wiring:

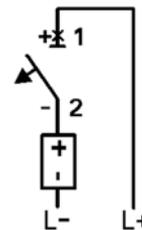


技术参数

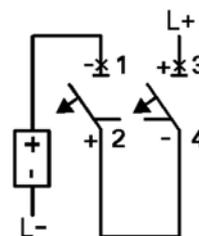
型号	5SL5
标准	IEC/EN60947-2 GB14048.2
额定电压 U_n	125/250VDC
额定电流 I_n	1A~63A
分断能力	
I_{cn} 依据 IEC60898-1/GB10963.1	10kA
额定绝缘电压	125VDC/ 极
过电压类别	III
污染等级	2
指触保护	有
主开关特性	有
手柄最终位置可锁定	有
防护等级	直接安装 IP20 安装于配电箱内 IP40
接线能力 (mm ²)	硬线 0.75~35 带压线端子 0.75~25
安装	
进线方式	
DC	按指定极性接线
安装位置	任意方向
机械寿命	20000
电气寿命	10000
储存温度	-40℃ ~+75℃
环境温度	-25℃ ~+55℃, 95% 相对湿度
抗机械冲击	150, 持续 10ms 半波
抗震动	宽带噪声 0,79g, 5~150Hz, 震动 5g, 30ms



1P 125C DC



2P 250C DC



剩余电流保护和监测

5SL4/5SN4专用5SM9系列(电子式)漏电保护附件选型表

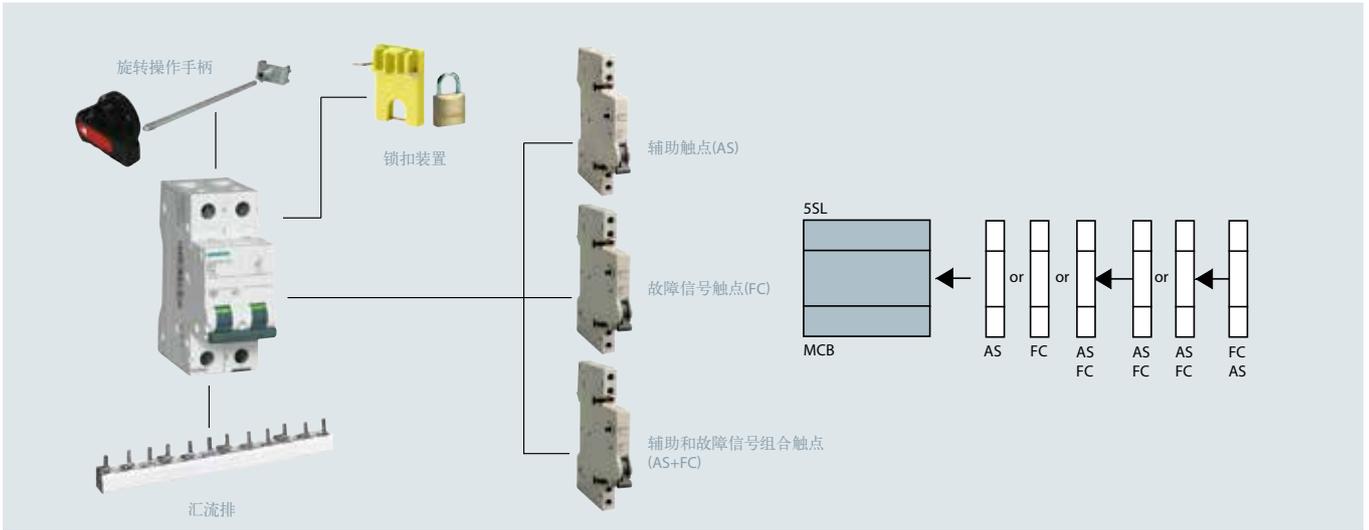
5SM 9	AC	30mA	2P	40A
	漏电保护 类型 : A AC(可以不标)	额定动作 电流 : 30mA 100mA 300mA	极数 : 2P 3P 4P	额定工作电流 : 40A 63A
<ul style="list-style-type: none"> 5SM9 漏电附件 63A以下与5SL4系列小型断路器拼装。 5SL4/5SN4 专用5SM9，不可用于5SY系列小型断路器。 				

5SL4/5SN4专用5SM2系列(电磁式)漏电保护附件选型表

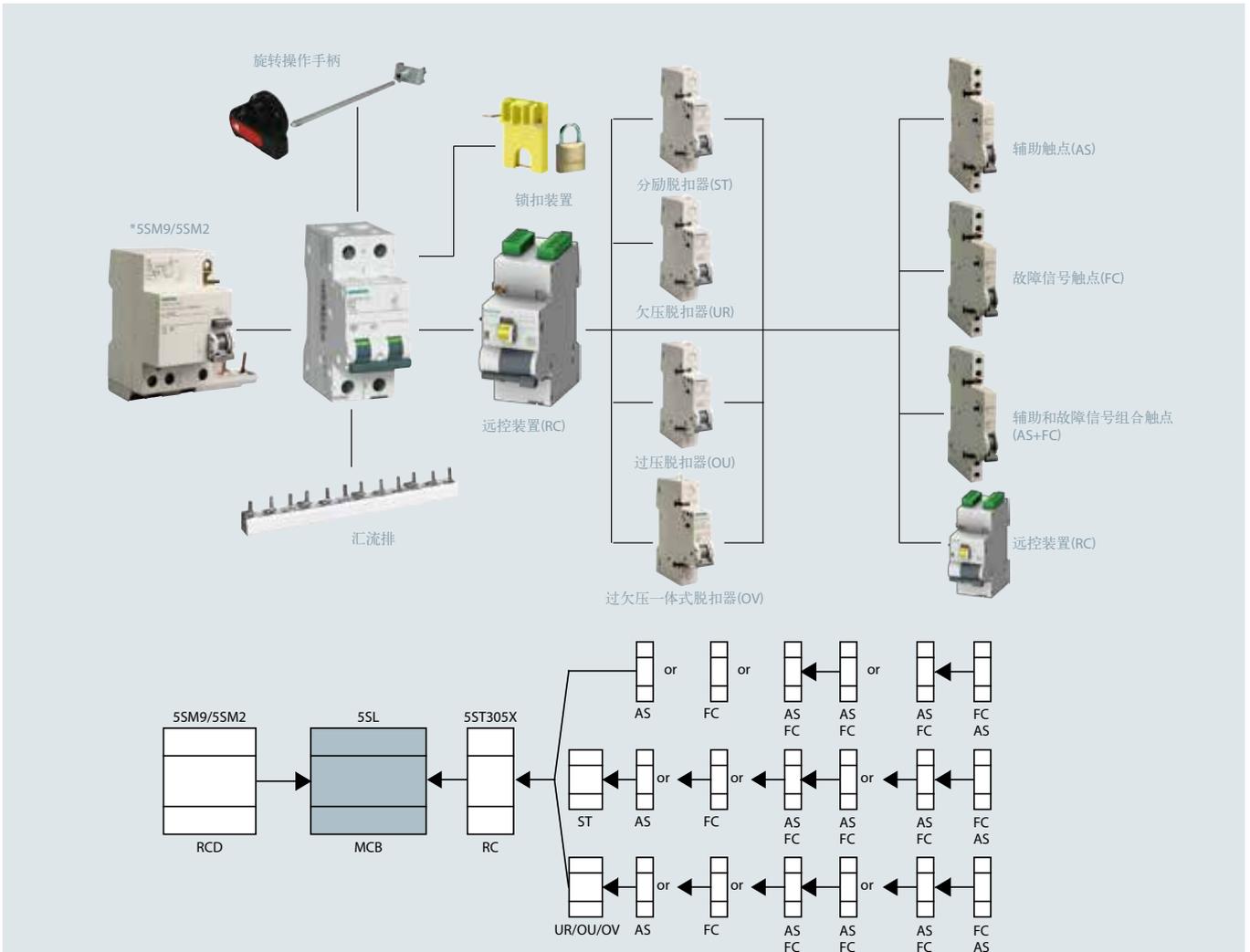
5SM 2	3	2	3	0
电磁式漏电 保护附件	剩余动作电流 : 3 : 30mA 6 : 300mA	极数 : 2 : 2P 3 : 3P 4 : 4P	额定电流 : 3 : 40A 6 : 63A	漏电保护类型 : 0 : AC型 2 : AC (S)型 6 : A型 8 : A (S)型
<ul style="list-style-type: none"> 5SM2 漏电附件 63A以下与5SL4系列小型断路器拼装。 5SL4/5SN4 专用5SM9/5SM2，不可用于5SY系列小型断路器。 				

附件

5SL6安装示意图



5SL4, 5SL5安装示意图



* 5SL 配套使用的 5SM9/5SM2 为专属产品，仅适用 5SL4，也不与西门子 5SY 小型断路器通用。

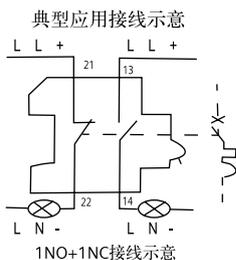
附件

	电流形式	应用类型	额定工作电压Ue(V)	额定工作电流In(A)
最小触头容量			24V	50mA
最大触头容量 NO触点	AC 50Hz	AC 14	400V AC	2A
			230V AC	6A
	DC	DC 13	220V DC	1A
			110V DC	1A
			60V DC	3A
24V DC	6A			
NC触点	AC 50Hz	AC 13	400V AC	2A
			230V AC	6A
	DC	DC 13	220V DC	1A
			110V DC	1A
			60V DC	3A
24V DC	6A			

辅助触点 (AS)

功能和特点:

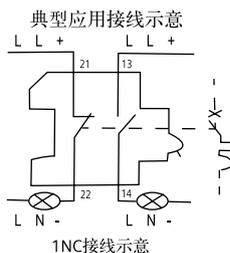
1. 电路状态可通过灯光或声音信号指示
2. 人为动作或断路的过载、短路动作会改变触点的状态
3. 两路信号电路完全电气隔离



故障信号触点 (FC)

功能和特点:

1. 电路故障可通过灯光或声音信号指示
2. 仅断路器的过载、短路动作会改变触点的状态
3. 两路信号电路完全电气隔离



名称		模数 (18mm)	电气参数	订货号
辅助触点(AS)* 		0.5	1NO+1NC	5ST3 010-0CC
			2NO	5ST3 011-0CC
			2NC	5ST3 012-0CC
故障信号触点(FC) 		0.5	1NO+1NC	5ST3 020-0CC
			2NO	5ST3 021-0CC
			2NC	5ST3 022-0CC

附件

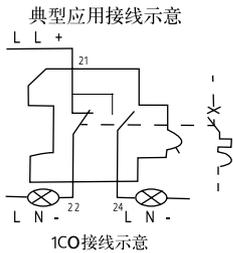
辅助和故障信号组合触点

	应用类型	额定电压	最大触头容量
NO常开	AC 14	400V	2A
	AC 14	230V	6A
	AC 13	400V	2A
	DC 13	110V	0.5A
	DC 13	60V	1A
	DC 13	24V	3A
NC常闭	AC 14	400V	2A
	AC 14	230V	6A
	AC 13	400V	2A
	DC 13	110V	0.5A
	DC 13	60V	1A
	DC 13	24V	3A

辅助触点 (AS)

功能和特点:

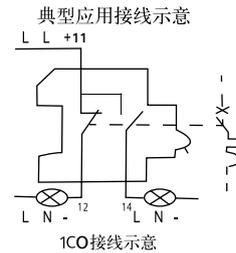
1. 电路状态可通过灯光或声音信号指示
2. 人为动作或断路的过载、短路动作会改变触点的状态
3. 两路信号电路完全电气隔离



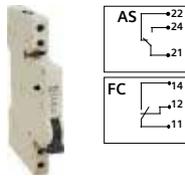
故障信号触点 (FC)

功能和特点:

1. 电路故障可通过灯光或声音信号指示
2. 仅断路器的过载、短路动作会改变触点的状态
3. 两路信号电路完全电气隔离



名称	模数 (18mm)	电气参数	订货号
辅助和故障信号组合触点 (AS+FC)	0.5 AC 14 AC 13 DC 13 DC 13 DC 13	1CO+1CO	5ST3062-0CC





6

小型断路器快速选型表

参数	额定分断能力 (kA)			脱扣特性曲线			额定电流 (A)										极数						
	4.5	6	10	B	C	D	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	1	2	3	4	1P+N	3P+N
5SN		6		*			6		10		16	20	25	32	40	50	63	*	*	*	*		
5SN		6			*		6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	*	*	*	*	*	*
5SN		6				*	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	*	*	*	*	*	*
5SN			4	*			6		10		16	20	25	32	40	50	63	*	*	*	*		
5SN			4		*		6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	*	*	*	*	*	*
5SN			4			*	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	*	*	*	*	*	*
5SN	3				*	*			*		*	*	*	*	*							*	

小型断路器快速选型举例

选型说明:



小型断路器技术参数

型号	5SN6	5SN4	5SN30
标准	GB10963.1 / IEC 60898-1	GB10963.1 / IEC 60898-1	GB10963.1 / IEC 60898-1
额定电压	AC 230/400V	AC 230/400V	AC 230
额定电流	6~63A	6~63A	6~40A
额定频率	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
脱扣特性	B、C、D	B、C、D	C
极数	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	1P+N
分断能力 (I_{cn} 依据 IEC60898.1/GB10963-1)	6kA	10kA	4.5kA
限流等级	3	3	3
污染等级	II	II	II
隔离功能	有	有	有
防护等级 (依据 EN60529)			
直接安装	IP20	IP20	IP20
安装于配电箱内	IP40	IP40	IP40
接线能力	25mm ²	25mm ²	16mm ²
接线端子拧紧力矩	3.5Nm (max)	3.5Nm (max)	2Nm (max)
安装	模块化结构, DIN 轨卡装	模块化结构, DIN 轨卡装	模块化结构, DIN 轨卡装
进线方式	上下均可	上下均可	上下均可
安装位置	任意	任意	任意
机械寿命	20000 次	20000 次	20000 次
电气寿命	10000 次	10000 次	10000 次
储存温度	-40℃ ~ 75℃	-40℃ ~ 75℃	-40℃ ~ 75℃
使用温度	-25℃ ~ 45℃	-25℃ ~ 45℃	-25℃ ~ 45℃
抗湿热性	2 类 (温度 55℃, 相对湿度 95%)	2 类 (温度 55℃, 相对湿度 95%)	2 类 (温度 55℃, 相对湿度 95%)
可用附件	汇流排, 锁扣装置及旋转操作手柄	全系列附件	汇流排, 锁扣装置及旋转操作手柄
认证	CCC	CCC	CCC

低压元器件快速选型手册

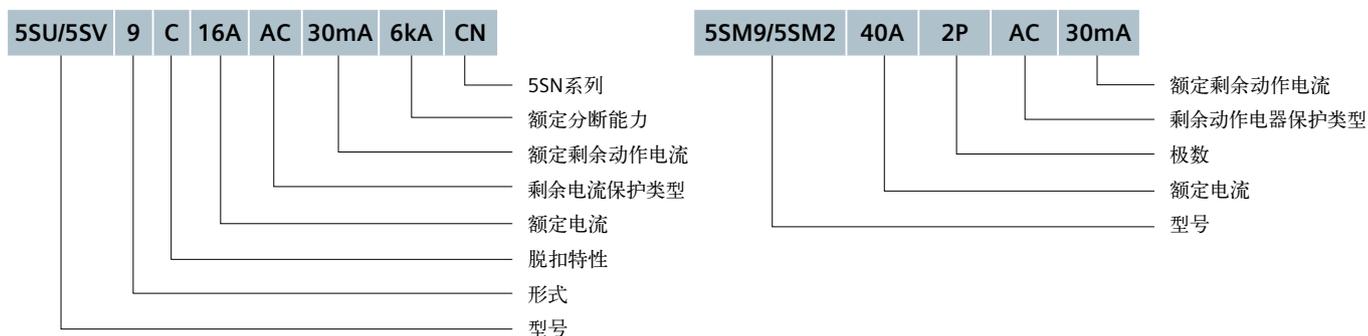
5SN 系列终端配电产品

剩余电流保护装置

剩余电流保护装置快速选型表

	形式		极数				脱扣特性		额定分断能力 (kA)		剩余电流保护类型		额定剩余动作电流 (mA)			额定电流 (A)										
	电子式	电磁式	1P+N (18mm)	1P+N (36mm)	2P	3P	4P	C	D	4.5	6	AC	A	30	100	300	6	10	16	20	25	32	40	50	63	
剩余电流保护断路器	5SU9			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	5SV9		*					*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
剩余电流保护模块	5SM9*				*	*	*	N/A	N/A	N/A	N/A	*	*	*	*	*								*	*	
		5SM2*			*	*	*	N/A	N/A	N/A	N/A	*	*	*	*	*								*	*	

剩余电流保护装置快速选型举例



*本系列5SM9, 5SM2产品无法用于5SN6, 仅适用于5SN4系列小型断路器

6

剩余电流保护装置技术参数

型号	5SU9	5SV9
标准	GB16917 / IEC61009	GB16917 / IEC61009
额定电压	230/400V AC	230V AC
额定频率	50Hz	50Hz
额定电流	6-63A	6-32A
剩余动作电流	30mA	30mA
剩余动作电流保护类型	AC, A	AC/A
剩余动作电流保护方式	ELE(电子式)	ELE(电子式)
分断能力	6kA	4.5kA/6kA
脱扣特性	C, D	C
选择性	瞬动型	瞬动型
限流等级	3	3
污染等级	2	2
极数	1P+N; 2P, 3P, 4P	紧凑型 1P+N
接线能力	硬线	0.75mm ² ~ 35mm ²
	带压线端子	0.75mm ² ~ 25mm ²
电气寿命	>10000 次	>10000 次
储存温度	-40℃ ~ 75℃	-40℃ ~ 75℃
使用环境温度	-25℃ ~ 40℃	-25℃ ~ 40℃

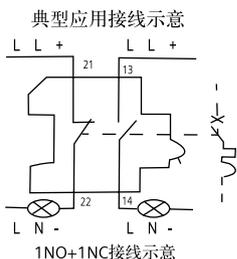
电气参数

	电流形式	应用类型	额定工作电压 U_e (V)	额定工作电流 I_n (A)
最小触头容量			24V	50mA
最大触头容量 NO触点	AC 50Hz	AC 14	400V AC	2A
			230V AC	6A
			220V DC	1A
			110V DC	1A
			60V DC	3A
	DC	DC 13	24V DC	6A
NC触点	AC 50Hz	AC 13	400V AC	2A
			230V AC	6A
			220V DC	1A
			110V DC	1A
			60V DC	3A
	DC	DC 13	24V DC	6A

辅助触点 (AS)

功能和特点:

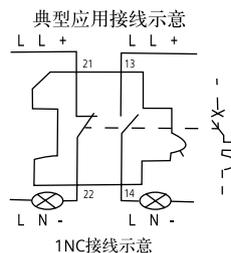
1. 电路状态可通过灯光或声音信号指示
2. 人为动作或断路器的过载、短路动作会改变触点的状态
3. 两路信号电路完全电气隔离



故障信号触点 (FC)

功能和特点:

1. 电路故障可通过灯光或声音信号指示
2. 仅断路器的过载、短路动作会改变触点的状态
3. 两路信号电路完全电气隔离



名称	模数 (18mm)	电气参数	订货号
辅助触点(AS) 		1NO+1NC	5ST3 010-0CC
		2NO	5ST3 011-0CC
		2NC	5ST3 012-0CC
故障信号触点(FC) 		1NO+1NC	5ST3 020-0CC
		2NO	5ST3 021-0CC
		2NC	5ST3 022-0CC

附件

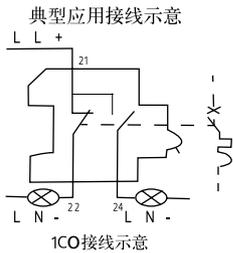
辅助和故障信号组合触点

	应用类型	额定电压	最大触头容量
NO常开	AC 14	400V	2A
	AC 14	230V	6A
	AC 13	400V	2A
	DC 13	110V	0.5A
	DC 13	60V	1A
	DC 13	24V	3A
NC常闭	AC 14	400V	2A
	AC 14	230V	6A
	AC 13	400V	2A
	DC 13	110V	0.5A
	DC 13	60V	1A
	DC 13	24V	3A

辅助触点 (AS)

功能和特点:

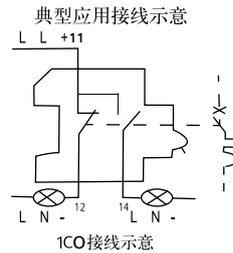
1. 电路状态可通过灯光或声音信号指示
2. 人为动作或断路的过载、短路动作会改变触点的状态
3. 两路信号电路完全电气隔离



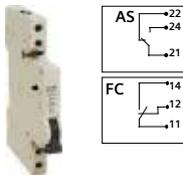
故障信号触点 (FC)

功能和特点:

1. 电路故障可通过灯光或声音信号指示
2. 仅断路器的过载、短路动作会改变触点的状态
3. 两路信号电路完全电气隔离



名称	模数 (18mm)	电气参数	订货号
辅助和故障信号组合触点 (AS+FC)	0.5 AC 14 AC 13 DC 13 DC 13 DC 13	1CO+1CO	5ST3062-0CC

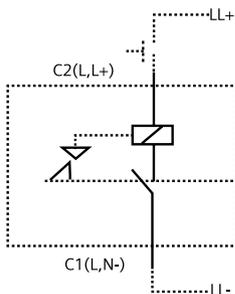


分励脱扣器 (ST)

功能和特点:

1. 得到脱扣信号后, 控制触发与之拼装的断路器脱扣, 从而实现远距离脱扣
2. 可用于急停控制, 可用急停按钮来控制回路状态

典型应用接线示意

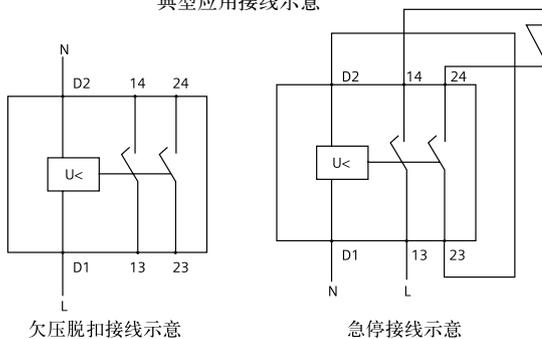


欠压脱扣器 (UR)

功能和特点:

1. 当电源电压下降到其额定的动作值 (35%~70%) 时动作, 使其拼装的断路器脱扣, 并防止断路器在电源电压未恢复正常时重新接通。

典型应用接线示意



名称	模数 (18mm)	电气参数	订货号	
分励脱扣器 (ST)	1	AC 110~415V DC 110V	5ST3 030	
		DC 24~48V	5ST3 031	
欠电压脱扣器 (UR)	带辅助接点 1	AC 230V DC 110V DC 24V	5ST3 040 5ST3 041 5ST3 042	
		不带辅助接点 1	AC 230V DC 110V DC 24V	5ST3 043 5ST3 044 5ST3 045
			过电压脱扣器 (OV)	1
过欠压一体式脱扣器 (OU)	1	额定电压: AC230V, 1P+N AC400V, 3P+N 50/60Hz 欠电压保护动作范围: 144 ~ 160V (160V 90%-10%V) 过电压保护动作范围: 266 ~ 294V (280V ±5%V)	5ST3816-0CC 5ST3817-0CN	

** 该页的分励脱扣器、欠电压脱扣器、过电压脱扣器及过欠压一体式脱扣器无法用于 5SN6, 可用于西门子 5SN4 断路器产品

电气参数

5TL1系列隔离开关选型表

5TL 1	63A	/	2P
	额定工作电流： 32A 63A 100A		极数： 1P 2P 3P 4P
<ul style="list-style-type: none"> 可直接分断和接通负荷电流 可配挂锁附件及辅助触点 			

5TT5自恢复式过欠压保护器

5TT5	OUPA	50A	SPN
		额定工作电流： 25A 32A 40A 50A 63A 80A	应用类型： SPN：单相 TPN：三相
<ul style="list-style-type: none"> OUPA：自恢复式过欠压保护器 			

5SN6 ... CN86 带过欠压保护小型断路器

5SN6	OUV	C	63A	1P+N
		脱扣特性： C (可以不标)	额定工作电流： 25A 50A 32A 63A 40A 80A	极数： 1P+N

低压元器件快速选型手册

P50 系列小型断路器和剩余电流动作保护断路器

P50 系列标准型小型断路器快速选型表

5TH	6	1	06	7	CT
系列号	额定分断能力 6: 6kA	极数 1: 1P 2: 2P 3: 3P 4: 4P	额定电流 06: 06A 10: 10A 16: 16A 20: 20A 25: 25A 32: 32A 40: 40A 50: 50A 63: 63A	脱扣曲线 7: C 曲线 8: D 曲线	P50 系列代号

技术参数

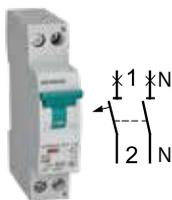
系列		P50 小型断路器标准型
标准		GB/T 10963.1
额定电压		AC 230V/400V
额定电流		6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A
额定频率		50/60 Hz
脱扣特性		C, D
分断能力 (I _{cn} 依据 IEC60898.1/GB10963.1)		6 kA
极数		1P, 2P, 3P, 4P
污染等级		II
隔离功能		有
防护等级 (依据 EN60529) 直接安装 安装于配电箱内		IP 20 IP 40
接线能力	硬线 软导线带接线端子	1~25 mm ² (25 mm ² 不带压线端子) 1~16 mm ²
接线端子拧紧力矩		2.5 N·m max.
安装		模块化结构, DIN 轨卡装
进线方式		上下均可
安装位置		垂直正装
机械寿命		20,000 次
电气寿命		10,000 次
储存温度		-20 °C ~ +60 °C
环境温度		-20 °C ~ +55 °C*
海拔高度		2,000 m
可用附件		辅助触头 (可转换故障信号触头)
认证		CCC, RoHS

* 断路器最大允许电流与断路器的环境温度有关。环境温度是指断路器安装的配电箱或开关柜中的温度,具体温度修正系数请咨询厂商

P50 系列紧凑型小型断路器快速选型表

5TH	6	0	06	7	CT
系列号	额定分断能力 6: 6kA *(32A时为4.5kA)	极数 0: 1P+N	额定电流 06: 06A 10: 10A 16: 16A 20: 20A 25: 25A 32: 32A	脱扣曲线 7: C曲线	P50系列代号

技术参数



系列	P50 小型断路器紧凑型
标准	GB/T 10963.1
额定电压	AC 230
额定电流	6, 10
额定频率	50/60 Hz
脱扣特性	C
分断能力 (Icn 依据 IEC60898.1/GB10963.1)	6-25 A: 6 kA; 32 A: 4.5 kA
极数	1P+N
污染等级	II
隔离功能	有
防护等级 (依据 EN60529)	
直接安装	IP 20
安装于配电箱内	IP 40
接线能力	1~16 mm ²
接线端子拧紧力矩	2.0 N·m max.
安装	模块化结构, DIN 轨卡装
进线方式	上下均可
安装位置	垂直正装
机械寿命	20,000
电气寿命	10,000
储存温度	-20 °C ~ +60 °C
环境温度	-20 °C ~ +55 °C*
海拔高度	2,000 m
可用附件	无
认证	CCC, RoHS

* 断路器最大允许电流与断路器的环境温度有关。环境温度是指断路器安装的配电箱或开关柜中的温度,具体温度修正系数请咨询厂商

辅助触头（可转换故障信号触头）



订货号		5TH3010-OCC
功能及状态指示		
功能	产品初始状态为两组独立的辅助触头，即：AS+AS 通过旋转“功能转换按钮”可以在 AS+AS 与 AS+FC 功能之间进行切换	
状态指示	AS+AS 模式下：合闸时，指示窗为白色；分闸时，指示窗为蓝色； AS+FC 模式下：合闸时，指示窗为白色；当人为分闸时，指示窗仍为白色；当断路器因过载、短路动作引起分闸时，指示窗为蓝色	
复位	将手柄合闸，操作复位按钮，可完成手动复位操作，此操作可确保产品内部触头状态与下面的接线图保持一致。	



接线图



安装

拼装在 P50 断路器的左侧，并用西门子提供的 3 颗 ST 2 × 9 的自攻螺钉紧固，最大扭矩 0.8 N·m。安装效果图如右侧图片。

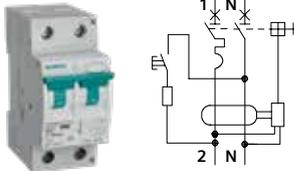
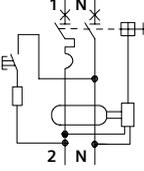
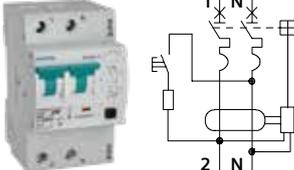
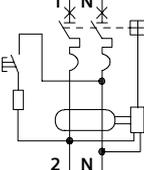
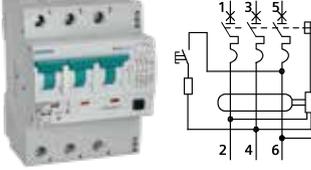
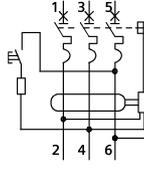
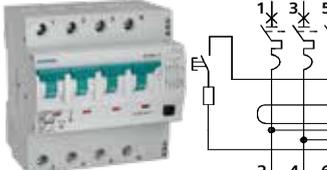
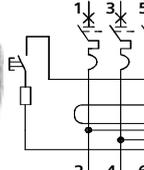


电气参数

额定工作电压 (V)	AC 24 ~ 240V DC 24 ~ 110V	最大后备熔断器，过载和短路	3NA3 801-2C (6A)
频率 (Hz)	50/60 Hz	端子接线能力	软线：0.5 ~ 2.5 mm ² 不带压 线端子 硬线：0.5 ~ 2.5 mm ² 压线端子：2x1.5 mm ²
额定电流 (A)	4A	接线螺钉	M3
额定发热电流 I _{th}	6A	螺钉紧固力矩	Max 1.0 N·m
(使用类别 AC12) 额定工作电流 I _e	4A/240V AC	机械电气寿命	10,000 次
(使用类别 AC14) 额定工作电流 I _e	2A/240V AC	防护等级	IP20
(使用类别 DC12) 额定工作电流 I _e	0.5A/110V DC；1A/48V DC	符合标准	GB/T 14048.5
额定绝缘电压 U _i	250V AC	符合认证	CCC
额定峰值耐受电压 U _{imp}	2.5kV		
条件短路电流 (带 6A 后备熔断器)	1kA		

P50 系列紧凑型小型断路器快速选型表

5TH8	3	5	6	1	CT	06
系列号	额定剩余电流 3: 30mA	极数 2: 2P 3: 3P 4: 4P 5: 1P+N	额定分断能力 6: 6kA	瞬时脱扣特性 1: AC型, C曲线 2: AC型, D曲线 7: A型, C曲线	P50 系列代号	额定电流 06: 06A 10: 10A 16: 16A 20: 20A 25: 25A 32: 32A 40: 40A 50: 50A 63: 63A

		系列	P50 RCBO 标准型	
		标准	GB/T 16917.1	
		额定电压	230 V (1P+N, 2P), 400 V (3P, 4P)	
		额定电流	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A	
		额定频率	50 Hz	
		剩余动作电流保护类型	AC, A	
		剩余电流动作保护方式	ELE (电子式)	
		额定剩余动作电流	30 mA	
		额定分断能力	6 kA	
		额定剩余接通和短路分断能力 I _{Δm}	2,000 A	
		脱扣特性	C, D	
		选择性	瞬时型	
		防护等级 (依据 EN60529)		
		直接安装	IP 20	
		安装于配电箱内	IP 40	
		接线能力	硬线	1~25 mm ² (25 mm ² 不带压线端子)
			软导线带接线端子	1~16 mm ²
		接线端子拧紧力矩	2.5 N·m Max.	
		污染等级	II	
		隔离功能	有	
		机械寿命	20,000 次	
		电气寿命	10,000 次	
		储存温度	-20 °C ~ +60 °C	
		环境温度	-20 °C ~ +55 °C*	
		海拔高度	2,000 m	
		可用附件	无	
		认证	CCC, RoHS	

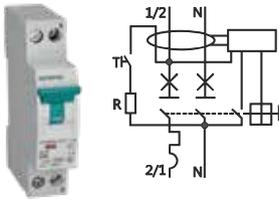
* 断路器最大允许电流与断路器的环境温度有关。环境温度是指断路器安装的配电箱或开关柜中的温度,具体温度修正系数请咨询厂商

低压元器件快速选型手册

P50 系列剩余电流保护断路器

P50 系列紧凑型剩余电流动作保护断路器快速选型表

5TH8	3	5	6	1	CT	06
系列号	额定剩余电流 3: 30mA	极数 1: 1P+N 18mm	额定分断能力 6: 6kA* *(32A时为4.5kA)	瞬时脱扣特性 1: AC型, C曲线 7: A型, C曲线	P50 系列代号	额定电流 06: 06A 10: 10A 16: 16A 20: 20A 25: 25A 32: 32A



系列	P50 RCBO 1P+N 紧凑型
标准	GB/T 16917.1
额定电压	AC 230
额定电流	6, 10, 16, 20, 25, 32 A
额定频率	50 Hz
剩余动作电流保护类型	AC, A
剩余电流动作保护方式	ELE(电子式)
额定剩余动作电流	30mA
额定分断能力	6-25 A: 6 kA; 32 A: 4.5 kA
额定剩余接通和短路分断能力 I _{Δm}	2,000 A
脱扣特性	C
选择性	瞬动型
防护等级 (依据 EN60529)	
直接安装 安装于配电箱内	IP 20 IP 40
接线能力	1~16 mm ²
接线端子拧紧力矩	2.0 N·m Max.
污染等级	II
隔离功能	有
机械寿命	20,000
电气寿命	10,000
储存温度	-20 °C ~ +60 °C
环境温度	-20 °C ~ +55 °C*
海拔高度	2,000 m
认证	CCC, RoHS

* 断路器最大允许电流与断路器的环境温度有关。环境温度是指断路器安装的配电箱或开关柜中的温度，具体温度修正系数请咨询厂商

概述

NH- 熔断器

低压高分断 NH 刀型熔断器是由 NH 熔断体和 NH 熔断器底座组成，应用 NH 熔断器插拔手柄可将 NH 熔断器插入或拔出 NH 熔断器底座。

工作等级

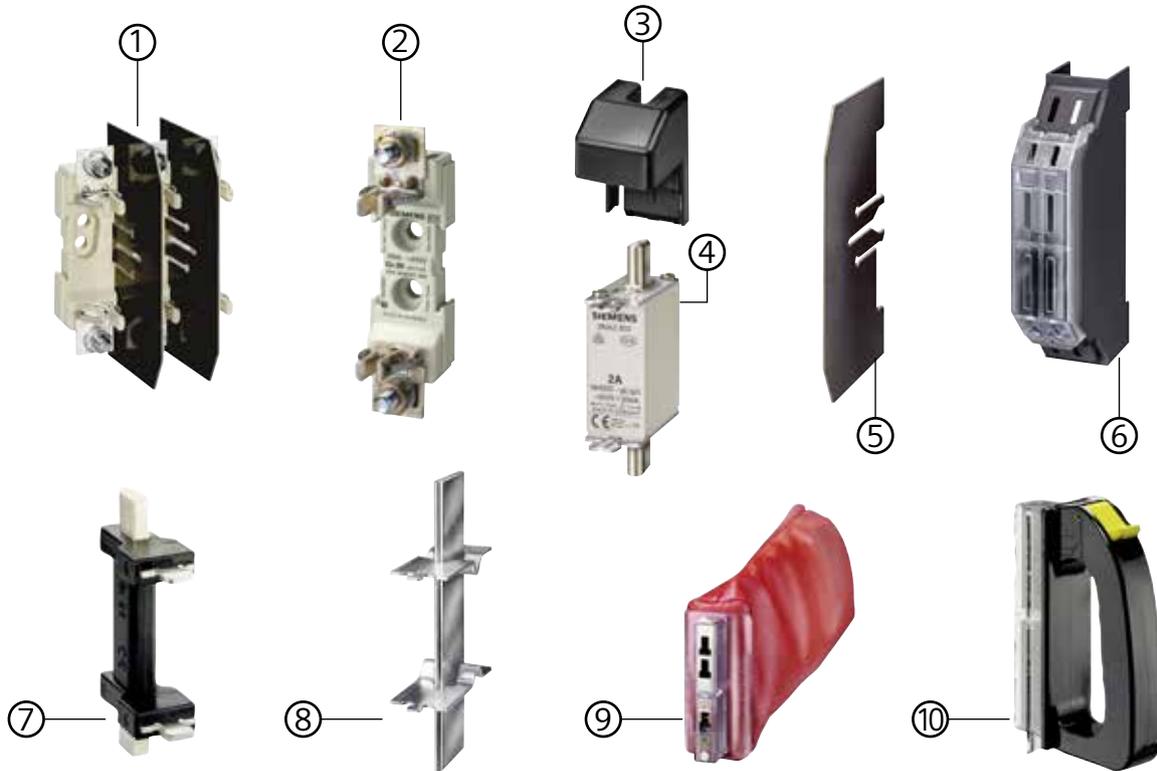
熔断器是根据其功能来划分其工作等级的。此时，第 1 字母表示功能等级，而第 2 字母是表示被保护的物体。

第 1 字母

- a 局部范围保护（后备保护熔断器）
- g 全范围保护（一般用途熔断器）

第 2 字母

- G 电缆和导线保护（一般应用）
- S 电缆导线和半导体保护
- R 半导体保护（用作整流器保护）
- L 电缆和导线保护（根据 DIN VDE 规定）
局部范围熔断器只能用作短路保护（aM、aR）。
下列的工作等级，均包括在我们的产品目录中：
- gG 全范围的电缆和导线保护（一般应用）
- gL 全范围的电缆和导线保护
- aR 局部范围的半导体保护
- gR 全范围的半导体保护
- gS 全范围的电缆导线和半导体保护



- 1 NH 熔断器底座，3 极
- 2 NH 熔断器底座，1 极
- 3 NH 触头盖罩
- 4 NH 低压高分断熔断器
- 5 NH 熔断器底座相间隔板

- 6 NH 熔断器底座盖罩
- 7 NH 带绝缘端板的隔离刀片
- 8 NH 隔离刀片
- 9 NH 带绝缘防护套的熔断器插拔手柄
- 10 NH 熔断器插拔手柄

低压元器件快速选型手册

3NA/3NE 熔断器

3NA + 3NE 选型表

熔断器 3NA3 500V AC 熔断器塑料底座 3NH 0CC					熔断器 3NA3 500V AC 熔断器塑料底座 3NH 0CC				
尺寸	额定电流 (A)	尺寸	额定电流 (A)	极数	尺寸	额定电流 (A)	尺寸	额定电流 (A)	极数
NH000:	6	NH000/NH00	160	1P	NH2:	50	NH2	400	1P
	10					63			
	16					80			
	20					100			
	25					125			
	32					160			
	35					200			
	40					224			
	50					250			
	63					300			
	80					315			
	100					400			
NH00:	125	NH000/NH00	160	1P	NH3:	200	NH3	630	1P
	160					224			
NH1:	16	NH1:	250	1P		250			
	20					315			
	25					400			
	35					500			
	40					630			
	50				NH4a:	500	--	--	--
	63					630			
	80					800			
	100					1000			
	125					1250			
	160								
	200								
	224								
	250								

6

熔断器 3NA3 690V AC 熔断器陶瓷底座 3NH 2C					熔断器 3NA3 690V AC 熔断器陶瓷底座 3NH 2C				
尺寸	额定电流 (A)	尺寸	额定电流 (A)	极数	尺寸	额定电流 (A)	尺寸	额定电流 (A)	极数
NH000:	2	NH000/NH00	160	1P	NH2:	80	NH2	450	1P
	4	NH000/NH00	160	3P		100	NH2	450	3P
	6					125			
	10					160			
	16					200			
	20					224			
	25					250			
	32					300			
	35					315			
NH00:	40	NH000/NH00	160	1P	NH3:	250	NH3	750	1P
	50	NH000/NH00	160	3P		315			
	63					355			
	80					400			
	100					425			
NH1:	50	NH1:	250	1P		500			
	63	NH1:	250	3P		400			
	80					500			
	100					630			
	125								
	160								
	200								

3NA/3NE 熔断器产品一览表



产品名称	3NA,3ND	3NE1, 3NE3, 3NE4, 3NE7, 3NE8, 3NC3
符合标准	EN 60269/ IEC 60296 /VDE 0636/GB 13539	EN 60269/ IEC 60296 /VDE 0636/GB 13539
通过认证	CCC	CCC/UL
使用类别	gL/gG/aM	gS/gR/aR
额定电压 (V):	AC500V/AC690V/DC440V/DC250V	AC600V/AC690V/AC1000V
额定电流 (A):	2A-1250A	16A-1250A
分断能力(KA):	AC120	AC50
应用:	线路保护, 电动机保护	半导体保护

注:

西门子刀型熔断器的触头表面经过镀银处理, 比镀锡等常见镀层产品具有更高的允许温升范围和更好的导电性。由于金属银的特性及我国部分地区的气候和环境, 熔断器的触头表面可能发生颜色变深现象, 但这不影响该产品的电气性能。

5SD电涌保护器



5SD74 电涌保护器选型表

Iimp/I _{max}	
T1	25/100kA
T1/T2	12.5/50kA
T2	120/100/80/65/40/20kA
T3	10/2kA

远程指示	
RSC	带远程指示
/	无远程指示

5SD74

T2

40kA

385V

3P+N

RSC

5SD74
电涌保护器

保护类别	
T1	10/350us
T1/T2	10/350us
T2	8/20ps
T3	8/20ps

U _c 可持续工作电压	
T1	350V AC
T1/T2	335V AC
T2	385/350/340V AC
T3	264/150/34V AC

极数	
T1	1P+N/3P/3P+N
T1/T2	3P+N
T2	1P+N/3P+N
T3	1P+N

例：5SD74 T2 40kA 385V 3P+N RSC

5SD74..CB 电涌保护器



5SD74..CB电涌保护器专用后备保护装置 (SSD) 选型表

SSD	T2	40kA	3P+N												
SSD	保护类别	limp/lmax	极数												
电涌保护器 专用后备保护装置	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #e67e22; color: white;">T1</td> <td>10/350us</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e67e22; color: white;">T2</td> <td>8/20ps</td> </tr> </table>	T1	10/350us	T2	8/20ps	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #003366; color: white;">T1</td> <td>25 (T2 120 & 100) / 15</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #003366; color: white;">T2</td> <td>80/65/40/20kA</td> </tr> </table>	T1	25 (T2 120 & 100) / 15	T2	80/65/40/20kA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #0099cc; color: white;">T1</td> <td>1P+N/3P/3P+N</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #0099cc; color: white;">T2</td> <td>1P+N/3P+N</td> </tr> </table>	T1	1P+N/3P/3P+N	T2	1P+N/3P+N
T1	10/350us														
T2	8/20ps														
T1	25 (T2 120 & 100) / 15														
T2	80/65/40/20kA														
T1	1P+N/3P/3P+N														
T2	1P+N/3P+N														

例：SSD T2 40kA 3P+N



7/2 Simbox PS 系列

7/3 SIMBOX 63 系列

低压元器件快速选型手册

SIMBOX PS 系列

系列选型及订货数据

产品名称	安装形式	面盖颜色	模数 (18mm)	排 X 模数	暗装尺寸	外形尺寸	订货号
 塑料面盖 金属底箱	暗装	莹灰面盖	7	1X7	200X220X90	232X255X115	8GB3311-0CC88
			10	1X10	254X220X90	286X255X115	8GB3311-2CC88
			13	1X13	309X220X90	340X255X115	8GB3311-4CC88
			16	1X16	363X220X90	394X255X115	8GB3311-6CC88
			20	1X20	435X220X90	466X255X115	8GB3311-8CC88
			26	2X13	309X361X90	340X400X115	8GB3313-8CC88
			32	2X16	363X440X90	394X510X115	8GB3315-8CC88
			40	2X20	435X440X90	466X510X115	8GB3314-8CC88
		雅白面盖	7	1X7	200X220X90	232X255X115	8GB3311-0CC78
			10	1X10	254X220X90	286X255X115	8GB3311-2CC78
			13	1X13	309X220X90	340X255X115	8GB3311-4CC78
			16	1X16	363X220X90	394X255X115	8GB3311-6CC78
			20	1X20	435X220X90	466X255X115	8GB3311-8CC78
			26	2X13	309X361X90	340X400X115	8GB3313-8CC78
 面盖		莹灰面盖	7	1X7		232X255X23	8GB3511-0CC88
			10	1X10		286X255X23	8GB3511-2CC88
			13	1X13		340X255X23	8GB3511-4CC88
			16	1X16		394X255X23	8GB3511-6CC88
			20	1X20		466X255X23	8GB3511-8CC88
			26	2X13		340X400X23	8GB3512-8CC88
		雅白面盖	7	1X7		232X255X23	8GB3511-0CC78
			10	1X10		286X255X23	8GB3511-2CC78
			13	1X13		340X255X23	8GB3511-4CC78
			16	1X16		394X255X23	8GB3511-6CC78
			20	1X20		466X255X23	8GB3511-8CC78
			26	2X13		340X400X23	8GB3512-8CC78
 金属底箱	暗装		7	1X7	200X220X90	200X220X90	8GB3311-0CC00
			10	1X10	254X220X90	254X220X90	8GB3311-1CC00
			13	1X13	309X220X90	309X220X90	8GB3311-2CC00
			16	1X16	363X220X90	363X220X90	8GB3311-3CC00
			20	1X20	435X220X90	435X220X90	8GB3311-4CC00
			26	2X13	309X361X90	309X361X90	8GB3512-0CC00

SIMBOX PS 面盖包含：塑料面盖

SIMBOX PS 底箱包含：金属底箱，DIN 导轨，零地排

SIMBOX 63系列选型和订货数据

	产品名称	安装形式	材质	模数 (18mm)	排 X 模数	暗装尺寸	外形尺寸	订货号
SIMBOX 63 系列								
	配电箱	暗装	金属底箱 金属面盖	12	1X12	329X286X94	361X311X100	8GB56510CC
				15	1X15	383X286X94	451X311X100	8GB56610CC
				18	1X18	437X286X94	469X311X100	8GB56620CC
				24	2X12	329X412X94	361X436X100	8GB56520CC
				36	3X12	329X557X94	361X581X100	8GB56530CC
				48	4X12	329X682X94	361X706X100	8GB56540CC
	面盖	暗装	金属	12	1X12		361X311X100	8GB56551CA
				15	1X15		451X311X100	8GB56631CA
				18	1X18		469X311X100	8GB56641CA
				24	2X12		361X436X100	8GB56561CA
				36	3X12		361X581X100	8GB56571CA
				48	4X12		361X706X100	8GB56581CA
	箱体	暗装	金属	12	1X12	329X286X94		8GB45211CC
				15	1X15	383X286X94		8GB45251CC
				18	1X18	437X286X94		8GB45261CC
				24	2X12	329X412X94		8GB45221CC
				36	3X12	329X557X94		8GB45231CC
				48	4X12	329X682X94		8GB45241CC

产品名称	安装形式	颜色	订货号

SIMBOX 63 附件				
	遮片	用于 14 模数宽度，带切割纹路	纯白色	8GB4683
			灰色	8GB4671

SIMBOX 63 面盖包含：金属面盖，塑料内盖，塑料内框，DIN 导轨
SIMBOX 63 底箱包含：金属底箱，零地排



8/2	SIRIUS (国产) 控制与保护产品
8/6	电动机起动配合表 (进口)
8/8	SIMOCODE pro 3UF7 智能电机管理系统
8/17	3RW30/40/44 软起动器
8/21	SIRIUS ACT 3SU1 按钮指示灯
8/27	3RP 时间继电器选型表
8/28	3UG 监控继电器选型表

低压元器件快速选型手册

控制类产品

SIRIUS (国产) 控制与保护产品

SIRIUS CHN

三元件方案: 1+2+3 短路保护

两元件方案: 1+3 热磁保护

1. 接触器选型							2. 热继电器选型		3. 断路器选型			接触器线圈电压代码 ⁽³⁾														
主回路“@AC3-380V”							插装 ⁽²⁾		短路保护		分断能力	AC/V					DC/V									
框架	辅助触点	AC-3 kW	AC-3 In_A	接触器型号			热继型号		热磁保护		断路器型号	断路器型号	Icu kA	24	48	110	220	230	380	规格说明		24	48	110	220	
S00	1NO ⁽¹⁾	3	7	3RT60151	AN2	1	3RU61161HB0	5.5-8	3RV63111HC10	3RV60111HA10	100										全部为50/60Hz					
		4	9	3RT60161	AN2	1	3RU61161JB0	7-10	3RV63111JC10	3RV60111JA10	100															
		5.5	12	3RT60171	AN2	1	3RU61161KB0	9-12.5	3RV63111KC10	3RV60111KA10	100															
		7.5	16	3RT60181	AN2	1	3RU61164AB0	11-16	3RV63114AC10	3RV60114AA10	55															
S0	1NO 1NC	11	25	3RT60261	AN2	0	3RU61264DB0	20-25	3RV63214DC10	3RV60214DA10	55										线圈代码末位“2”表示50/60Hz “0”表示50Hz					
		15	32	3RT60271	AN2	0	3RU61264EB0	27-32	3RV63214EC10	3RV60214EA10	55															
		18.5	38	3RT60281	AN2	0	3RU61264FB0	34-40	3RV63214FC10	3RV60214FA10	20															
S2	-	22	50	3RT50361	AN2	0	3RU51364HB0	40-50	3RV53314HC10	3RV50314HA10	50										交流频率40-60Hz 交流直流通用线圈					
		30	65	3RT50441	AN2	0	3RU51464JB0	45-63	3RV53414JC10	3RV50414JA10	50															
		37	80	3RT50451	AN2	0	3RU51464KB0	57-75	3RV53414KC10	3RV50414KA10	50															
S3	-	45	95	3RT50461	AN2	0	3RU51464MB0	80-100	3RV53414MC10	3RV50414MA10	50															
		55	115	3RT50541	AP3	6	3RU51563HB2	90-120	3VA 系列 ⁽⁴⁾	3VA 系列 ⁽⁴⁾																
		75	150	3RT50556	AP3	6	3RU51563LB2	135-160																		
90	185	3RT50566	AP3	6	3RU51563NB2	170-205																				
S10	2NO 2NC	110	225	3RT50646	AP3	6	3RU51665FB1	180-250	3VA 系列 ⁽⁴⁾	3VA 系列 ⁽⁴⁾																
		132	265	3RT50656	AP3	6	3RU51665GB1	220-320																		
		160	300	3RT50666	AP3	6	3RU51665GB1	220-320																		
S12	2NO 2NC	200	400	3RT50756	AP3	6	3RU51765HB1	280-400																		
		250	500	3RT50766	AP3	6	3RU51765JB1	350-500																		

(1) S00 规格接触器型号末位为“1”表示 1NO, 为“2”表示 1NC。

(2) S00-S3 规格热继电器型号末后一位为“0”表示插装, 为“1”表示独立安装。

(3) S00 规格接触器线圈电压为 50/60Hz 通用; S0-S3 规格接触器线圈代码末位“2”表示 50/60Hz, “0”表示 50Hz; S6-S12 规格接触器线圈交直流通用; 其它线圈电压请参考样本。

(4) 以上典型方案仅供参考, 其它应用及产品详情请拨打技术支持热线 400-810-4288。

注: 选型仅供 AC-3 应用参考, 详细应用及产品信息请拨打技术支持热线 400-810-4288。

SIRIUS (国产) 控制与保护产品

断路器快选

短路保护				热磁保护			
框架尺寸	断路器型号	额定电流 A	Icu kA@400V	框架尺寸	断路器型号	额定电流 A	Icu kA@400V
S00	3RV63110AC10	0.16	100	S00	3RV60110AA10	0.11-0.16	100
	3RV63110CC10	0.25	100		3RV60110CA10	0.18-0.25	100
	3RV63110EC10	0.40	100		3RV60110EA10	0.28-0.40	100
	3RV63110GC10	0.63	100		3RV60110GA10	0.45-0.63	100
	3RV63110JC10	1	100		3RV60110JA10	0.7-1	100
	3RV63111AC10	1.6	100		3RV60111AA10	1.1-1.6	100
	3RV63111CC10	2.5	100		3RV60111CA10	1.8-2.5	100
	3RV63111EC10	4	100		3RV60111EA10	2.8-4	100
	3RV63111GC10	6.3	100		3RV60111GA10	4.5-6.3	100
	3RV63111HC10	8	100		3RV60111HA10	5.5-8	100
	3RV63111JC10	10	100		3RV60111JA10	7-10	100
	3RV63111KC10	12.5	100		3RV60111KA10	9-12.5	100
	3RV63114AC10	16	55		3RV60114AA10	11-16	55
	S0	3RV63214DC10	25		55	S0	3RV60214DA10
3RV63214EC10		32	55	3RV60214EA10	27-32		55
S2	3RV53314FC10	40	50	S2	3RV50314FA10	28-40	50
	3RV53314HC10	50	50		3RV50314HA10	40-50	50
	3RV53414JC10	63	50		3RV50414JA10	45-63	50
S3	3RV53414KC10	75	50	S3	3RV50414KA10	57-75	50
	3RV53414MC10	100	50		3RV50414MA10	80-100	50

热继电器快选

框架尺寸	热继电器型号	电流范围 A
S00	3RU61160AB0	0.11-0.16
	3RU61160CB0	0.18-0.25
	3RU61160EB0	0.28-0.40
	3RU61160GB0	0.45-0.63
	3RU61160JB0	0.7-1
	3RU61161AB0	1.1-1.6
	3RU61161CB0	1.8-2.5
	3RU61161EB0	2.8-4
	3RU61161GB0	4.5-6.3
	3RU61161HB0	5.5-8
	3RU61161JB0	7-10
	3RU61161KB0	9-12.5
	3RU61164AB0	11-16
S0	3RU61264DB0	20-25
	3RU61264EB0	27-32
	3RU61264FB0	34-40
S2	3RU51364HB0	40-50
S3	3RU51464JB0	45-63
	3RU51464KB0	57-75
	3RU51464MB0	80-100
S6	3RU51563HB2	90-120
	3RU51563LB2	120-150
	3RU51563NB2	170-205
S10	3RU51665FB1	180-250
	3RU51665GB1	220-320
	3RU51665GB1	220-320
S12	3RU51765HB1	280-400
	3RU51765JB1	350-500

注：S6-S12规格安装方式为独立安装；
S00-S3规格型号末位为“0”表示插装，末位为“1”表示独立安装。

SIRIUS (国产) 控制与保护产品

SIRIUS CHN 附件

接触器可选辅助触点数量 : S3 ≤ 8, 其它规格 ≤ 4, 对所有规格常闭点数量 ≤ 4

接触器附件	正装辅助			侧装辅助		
	2NO+2NC	1NO+1NC	1NO	1NO+1NC	2NO	2NC
S00	3RH6911-1HA22	3RH6911-1HA11	3RH6911-1AA10	3RH6911-1DA11	3RH6911-1DA20	3RH6911-1DA02
S0				3RH6921-1DA11	3RH6921-1DA20	3RH6921-1DA02
S2	3RH5921-1FA22	3RH1921-1FA11	3RH5921-1CA10	3RH5921-1EA11	3RH5921-1EA20	3RH5921-1EA02
S3						
S6						
S10						
S12						

断路器附件		S00	S0	S2	S3	说明
横装 辅助触点	1CO	3RV6901-1D		3RV5901-1D		横装 (仅能选装 1 个模块)
	1NO+1NC	3RV6901-1E		3RV5901-1E		
	2NO	3RV6901-1F		3RV5901-1F		
侧装 辅助触点	1NO+1NC	3RV6901-1A		3RV5901-1A		左侧安装 (仅能选装 1 个模块)
	2NO	3RV6901-1B		3RV5901-1B		
	2NC	3RV2901-1C		3RV5901-1C		
故障信号触点	1NO+1NC	3RV6921-1M		3RV5921-1M		
欠压脱扣	230V	3RV6902-1AP0		3RV5902-1AP0		右侧安装 (仅能选装 1 个模块)
	400V	3RV6902-1AV0		3RV5902-1AV0		
分励脱扣 (5S 接通周期)	20 70V	3RV6902-1DB0		3RV5902-1DB0		
	190 330V	3RV6902-1DP0		3RV5902-1DP0		
	330 500V	3RV6902-1DV0		3RV5902-1DV0		

热继电器附件		S00	S0	S2	S3	说明
独立安装支座		3RV6916-3AA01	3RV6926-3AA01	3RV5936-3AA01	3RV5946-3AA01	插装型热继电器匹配支座后可独立安装使用
机械复位套件		3RU6900-1A		3RU5900-1A		含延长杆及按钮

低压元器件快速选型手册

控制类产品

电动机起动配合表 (进口)

脱扣等级 10, 协调配合类型 1, 短路分断能力 $I_{cs}=150kA$

标准三相电机 4 极, 400 V AC ¹⁾		电机保护断路器过载保护脱扣电流设定范围				接触器 ²⁾	规格	
标准输出功率 P	电机电流 (参考值) I	IE 1 / IE 2 电机		IE 3 / IE 3 电机				
kW	A	A	A	A	A	订货号	订货号	
0.04	0.16	0.11	0.16	0.11	0.14	3RV2011-0AA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.06	0.2	0.14	0.20	0.14	0.18	3RV2011-0BA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.06	0.2	0.18	0.25	0.18	0.22	3RV2011-0CA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.09	0.3	0.22	0.32	0.22	0.28	3RV2011-0DA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.09	0.3	0.28	0.40	0.28	0.35	3RV2011-0EA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.12	0.4	0.35	0.50	0.35	0.45	3RV2011-0FA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.18	0.6	0.45	0.63	0.45	0.55	3RV2011-0GA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.18	0.6	0.55	0.80	0.55	0.7	3RV2011-0HA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.25	0.85	0.70	1.00	0.7	0.9	3RV2011-0JA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.37	1.1	0.90	1.25	0.9	1.1	3RV2011-0KA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.55	1.5	1.1	1.6	1.1	1.4	3RV2011-1AA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.75	1.9	1.4	2.0	1.4	1.8	3RV2011-1BA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.75	1.9	1.8	2.5	1.8	2.2	3RV2011-1CA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
1.1	2.7	2.2	3.2	2.2	2.8	3RV2011-1DA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
1.5	3.6	2.8	4.0	2.8	3.5	3RV2011-1EA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
1.5	3.6	3.5	5.0	3.5	4.5	3RV2011-1FA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
2.2	5	4.5	6.3	4.5	5.5	3RV2011-1GA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
3	6.5	5.5	8.0	5.5	7	3RV2011-1HA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
4	8.5	7.0	10.0	7	9	3RV2011-1JA10	3RT2016-1AP01	S00/S00
5.5	11.5	9.0	12.5	9	10	3RV2011-1KA10	3RT2017-1AP01	S00/S00
7.5	15.5	10	16	10	13	3RV2011-4AA10	3RT2018-1AP01	S00/S00
7.5	15.5	13	20	13	16	3RV2021-4BA10	3RT2025-1AP00	S0/S0
11	22	16	22	16	18	3RV2021-4CA10	3RT2026-1AP00	S0/S0
11	22	18	25	18	23	3RV2021-4CDA10	3RT2026-1AP00	S0/S0
15	29	23	28	23	27	3RV2021-4NA10	3RT2027-1AP00	S0/S0
15	29	27	32	27	30 (最大起动电流 256A)	3RV2021-4EA10	3RT2027-1AP00	S0/S0
18.5 ³⁾	35	30	36	S2 尺寸		3RV2021-4PA10	3RT2028-1AP00	S0/S0
18.5 ³⁾	35	34	40	S2 尺寸		3RV2021-4FA10	3RT2028-1AP00	S0/S0
18.5	35	28	36	28	32	3RV2032-4PA10	3RT2035-1AP00	S2/S2
18.5	35	32	40	32	35	3RV2032-4UA10	3RT2035-1AP00	S2/S2
22	41	35	45	35	42	3RV2032-4VA10	3RT2036-1AP00	S2/S2
22	41	42	50	42	49	3RV2032-4WA10	3RT2036-1AP00	S2/S2
30	55	49	59	49	54	3RV2032-4XA10	3RT2037-1AP00	S2/S2
30	55	54	65	54	62	3RV2032-4JA10	3RT2037-1AP00	S2/S2
37	66	62	73	62	70	3RV2032-4KA10	3RT2038-1AP00	S2/S2
45	80	70	80	70	77 (最大起动电流 720A)	3RV2032-4RA10	3RT2038-1AP00	S2/S2

1) 典型值适用于 4 极电机, 400V, 50Hz, 实际选型请以电机电流为准

2) 额定线圈电压 230V, 50Hz, 其它规格电压可选

3) 不能使用接触器断路器连接件, 短路分断能力 $I_{cs} = 55 kA$

电动机起停配合表 (进口)

脱扣等级 10, 协调配合类型 2, 短路分断能力 $I_{cs}=150kA$

标准三相电机 4 极, 400 V AC ¹⁾		电机保护断路器过载保护脱扣电流设定范围			接触器 ²⁾	规格	
标准输出功率 P	电机电流 (参考值) I	IE 1 / IE 2 电机		IE 3 / IE 3 电机			
kW	A	A	A		订货号	订货号	
0.04	0.16	0.11	0.16	0.11 0.14	3RV2011-0AA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.06	0.2	0.14	0.20	0.14 0.18	3RV2011-0BA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.06	0.2	0.18	0.25	0.18 0.22	3RV2011-0CA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.09	0.3	0.22	0.32	0.22 0.28	3RV2011-0DA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.09	0.3	0.28	0.40	0.28 0.35	3RV2011-0EA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.12	0.4	0.35	0.50	0.35 0.45	3RV2011-0FA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.18	0.6	0.45	0.63	0.45 0.55	3RV2011-0GA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.18	0.6	0.55	0.80	0.55 0.7	3RV2011-0HA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.25	0.85	0.70	1.00	0.7 0.9	3RV2011-0JA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.37	1.1	0.90	1.25	0.9 1.1	3RV2011-0KA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.55	1.5	1.1	1.6	1.1 1.4	3RV2011-1AA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.75	1.9	1.4	2.0	1.4 1.8	3RV2011-1BA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
0.75	1.9	1.8	2.5	1.8 2.2	3RV2011-1CA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
1.1	2.7	2.2	3.2	2.2 2.8	3RV2011-1DA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
1.5	3.6	2.8	4.0	2.8 3.5	3RV2011-1EA10	3RT2015-1AP01	S00/S00
1.5	3.6	3.5	5.0	3.5 4.5	3RV2011-1FA10	3RT2024-1AP00	S00/S0
2.2	5	4.5	6.3	4.5 5.5	3RV2011-1GA10	3RT2024-1AP00	S00/S0
3	6.5	5.5	8.0	5.5 7	3RV2011-1HA10	3RT2024-1AP00	S00/S0
4	8.5	7.0	10.0	7 9	3RV2011-1JA10	3RT2024-1AP00	S00/S0
5.5	11.5	9.0	12.5	9 10	3RV2011-1KA10	3RT2024-1AP00	S00/S0
7.5	15.5	10	16	10 13	3RV2011-4AA10	3RT2026-1AP00	S00/S0
7.5	15.5	13	20	13 16	3RV2021-4BA10	3RT2027-1AP00	S0/S0
11	22	16	22	16 18	3RV2021-4CA10	3RT2027-1AP00	S0/S0
11	22	18	25	18 23	3RV2021-4DA10	3RT2027-1AP00	S0/S0
15	29	23	28	23 27	3RV2021-4NA10	3RT2027-1AP00	S0/S0
15	29	27	32	27 30 (最大起停电流 256A)	3RV2021-4EA10	3RT2027-1AP00	S0/S0
15	29	22	32	22 28	3RV2032-4EA10	3RT2035-1AP00	S2/S2
18.5	35	28	36	28 32	3RV2032-4PA10	3RT2035-1AP00	S2/S2
18.5	35	32	40	32 35	3RV2032-4UA10	3RT2035-1AP00	S2/S2
22	41	35	45	35 42	3RV2032-4VA10	3RT2036-1AP00	S2/S2
22	41	42	50	42 49	3RV2032-4WA10	3RT2036-1AP00	S2/S2
30	55	49	59	49 54	3RV2032-4XA10	3RT2037-1AP00	S2/S2
30	55	54	65	54 62	3RV2032-4JA10	3RT2037-1AP00	S2/S2
37	66	62	73	62 70	3RV2032-4KA10	3RT2038-1AP00	S2/S2
45	80	70	80	70 77 (最大起停电流 720A)	3RV2032-4RA10	3RT2038-1AP00	S2/S2

1) 典型值适用于 4 极电机, 400V, 50Hz, 实际选型请以电机电流为准

2) 额定线圈电压 230V, 50Hz, 其它规格电压可选

概览

	PROFINET IO / OPC UA	ETHERNET / IP	PROFIBUS	MODBUS RTU		
电流/电压检测模块 带液晶显示屏的操作员面板 最多5/7个扩展模块 故障安全 扩展控制功能 (如: 定位器, 变极起动器)					SIMOCODE pro HP	
	SIMOCODE pro V PN	SIMOCODE pro V EIP	SIMOCODE pro V PB	SIMOCODE pro V MR		
电流检测模块 操作员面板 1个扩展模块 基本控制功能 (如: 直接启动, 可逆启动)						SIMOCODE pro GP
	SIMOCODE pro V PN GP		SIMOCODE pro S			

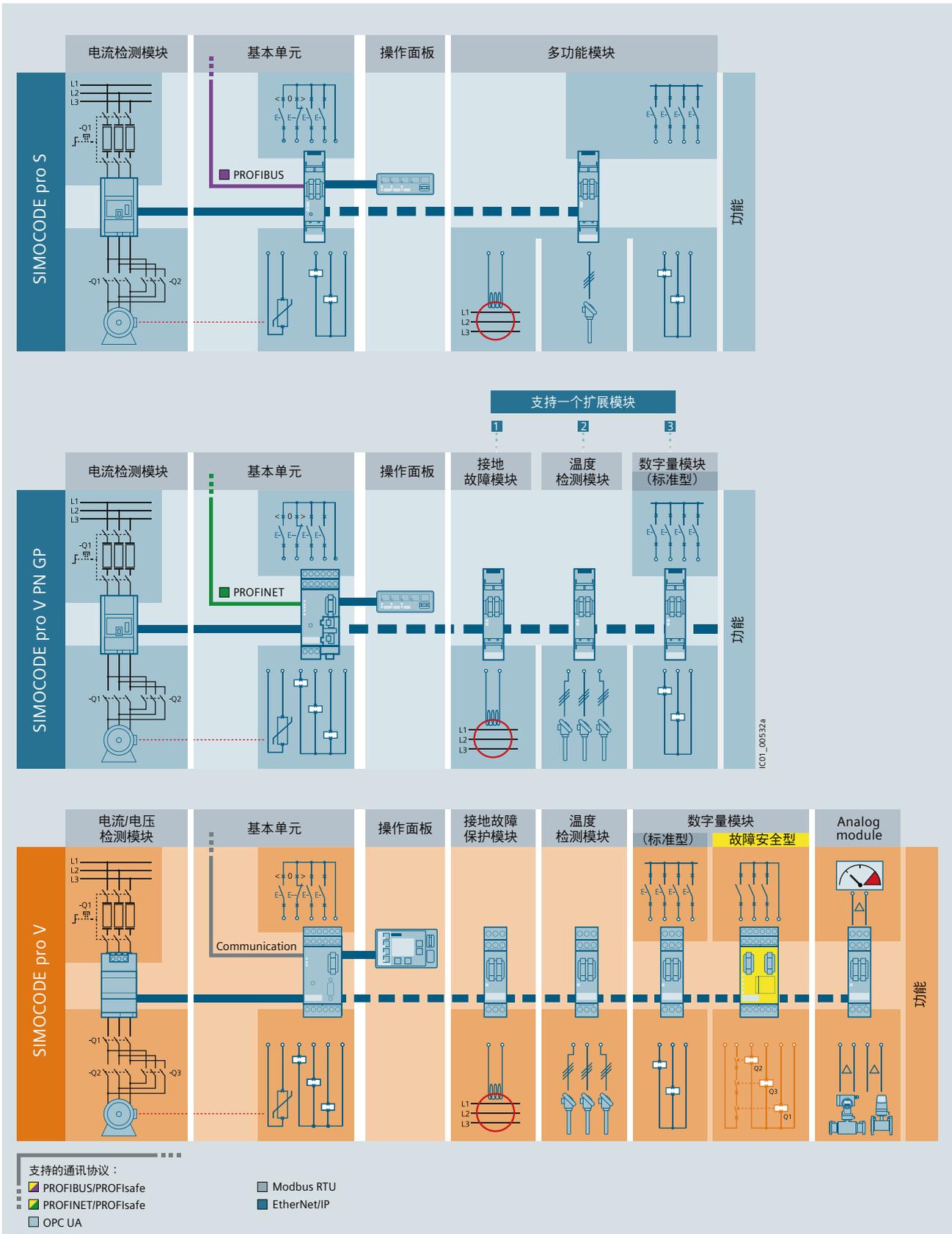
IC01_00548a

功能描述

SIMOCODE pro HP	基本控制功能		SIMOCODE pro GP
	(如, 继电器过载保护, 直接启动, 可逆启动, 软启动*, 星-三角启动*)		
	保护功能 (如, PTC 热敏电阻保护, 过载保护, 三相不平衡保护)		
	基本监控功能 (如, 电流限值, 内部接地故障, 停机时间)		
	基本单元: 4 路输入 / 3 路输出	基本单元: 4 输入 / 2 路输出 (Pro S) 或者 4 输入 / 3 路输出 (Pro V PN GP)	
	配备数字模块的基本单元: 最多 12 路输入 / 7 路输出	配备数字模块 / 多功能模块的基本单元: 最多 8 路输入 / 5 路输出	
	电流测量		
	外部接地故障监测		
	温度监测		
	扩展 I/O, 输入电压: 24DC, 110...240V AC/DC, 单稳态继电器输出		
	扩展控制功能 (如, 变极起动器, 定位器)		
	电压 / 功率 / 频率测量		
	模拟量测量		
	安全断开功能		
	扩展 I/O, 输入电压: 24DC, 110...240V AC/DC, 双稳态继电器输出		

*pro S 需配置多功能模块

概览



SIMOCODE pro 3UF7 智能电机管理系统

电流测量模块、电流电压测量模块

3UF71001AA000	电流互感器, 穿芯式, 0.3 – 3 A, 45mm
3UF71011AA000	电流互感器, 穿芯式, 2.4 – 25 A, 45mm
3UF71021AA000	电流互感器, 穿芯式, 10 – 100 A, 55mm
3UF71031AA000	电流互感器, 穿芯式, 20 – 200 A, 120mm
3UF71031BA000	电流互感器, 母排连接, 20 – 200 A, 120mm
3UF71041BA000	电流互感器, 母排连接, 63 – 630 A, 145mm
3UF71101AA010	电流电压互感器, 穿芯式, 0.3 – 4 A, 690V, 45mm
3UF71111AA010	电流电压互感器, 穿芯式, 3 – 40 A, 690V, 45mm
3UF71121AA010	电流电压互感器, 穿芯式, 10 – 115 A, 690V, 55mm
3UF71131AA010	电流电压互感器, 穿芯式, 20 – 200 A, 690V, 120mm
3UF71131BA010	电流电压互感器, 母排连接, 20 – 200 A, 690V, 120mm
3UF71141BA010	电流电压互感器, 母排连接, 63 – 630 A, 690V, 145mm
3UF71201AA010	干运转保护电流电压互感器, 穿芯式, 0.3 – 4A, 690V, 45mm
3UF71211AA010	干运转保护电流电压互感器, 穿芯式, 3 – 40A, 690V, 45mm
3UF71221AA010	干运转保护电流电压互感器, 穿芯式, 10 – 115A, 690V, 55mm
3UF71231AA010	干运转保护电流电压互感器, 穿芯式, 20 – 200A, 690V, 120mm
3UF71231BA010	干运转保护电流电压互感器, 母排连接, 20 – 200A, 690V, 120mm
3UF71241BA010	干运转保护电流电压互感器, 母排连接, 63 – 630A, 690V, 145mm

基本单元

3UF70001AB000	基本单元 pro C, 24V DC, PROFIBUS
3UF70001AU000	基本单元 pro C, 110~240V ACDC, PROFIBUS
3UF70101AB000	基本单元 pro V, 24V DC, PROFIBUS
3UF70101AU000	基本单元 pro V, 110~240V ACDC, PROFIBUS
3UF70111AB000	基本单元 pro V, 24V DC, PROFINET
3UF70111AU000	基本单元 pro V, 110~240V ACDC, PROFINET
3UF70121AB000	基本单元 pro V, 24V DC, Modbus RTU
3UF70121AU000	基本单元 pro V, 110~240V ACDC, Modbus RTU
3UF70201AB010	基本单元 pro S, 24V DC, PROFIBUS
3UF70201AU010	基本单元 pro S, 110~240V ACDC, PROFIBUS
3UF70111AB001	基本单元pro V,2个通讯口, 24V DC, PROFINET
3UF70111AU001	基本单元pro V,2个通讯口, 110~240V ACDC, PROFINET
3UF70111AB002	基本单元pro V,1个通讯口, 24V DC, PROFINET
3UF70111AU002	基本单元pro V,1个通讯口, 110~240V ACDC, PROFINET
3UF70131AB000	基本单元pro V, 24V DC, Ethernet/IP
3UF70131AU000	基本单元pro V, 110~240V ACDC, Ethernet/IP

SIMOCODE pro 3UF7 智能电机管理系统

扩展模块

3UF73001AB000	数字量模块, 输入电压 24VDC, 单稳态, 4I/2O
3UF73001AU000	数字量模块, 输入电压 110~240V ACDC, 单稳态, 4I/2O
3UF73101AB000	数字量模块, 输入电压 24VDC, 双稳态, 4I/2O
3UF73101AU000	数字量模块, 输入电压 110~240V ACDC, 双稳态, 4I/2O
3UF73201AB000	故障安全数字量模块 (本地), 供电电压 24VDC, 接收本地输入信号, 2I/2O
3UF73201AU000	故障安全数字量模块 (本地), 电压 110~240V ACDC, 接收本地输入信号, 2I/2O
3UF73301AB000	故障安全数字量模块 (远程), 输入电压 24VDC, 接收 PROFISAFE 远程输入信号
3UF73301AU000	故障安全数字量模块 (远程), 输入电压 110~240V ACDC, 接收 PROFISAFE 远程输入信号
3UF74001AA000	模拟量模块
3UF75101AA000	外部接地故障模块, 在单相系统、IT 配电系统 (中性点悬浮或高阻抗接地系统) 中接收 3UL23 漏电互感器输入实现
3UF76001AB010	多功能模块, 用于 SIMOCODE pro S 基本单元扩展, 实现扩展功能 3 合 1: 24VDC 输入电压 4I/2O 扩展 + 单路温度传感器输入监控可接 PT100/1000/KTY/NTC+ 外部接地故障可接 3UL23
3UF76001AU010	多功能模块, 用于 SIMOCODE pro S 基本单元扩展, 实现扩展功能 3 合 1: 110~240V ACDC 输入电压 4I/2O 扩展 + 一个温度传感器输入监控可接 PT100/1000/KTY/NTC+ 外部接地故障可接 3UL23
3UF77001AA000	温度检测模块, 接收 3 路同种温度传感器输入监控可接 PT100/1000/KTY/NTC

操作面板

3UF72001AA010	无液晶显示操作员面板
3UF72101AA010	带液晶显示操作员面板
3UF72101BA010	带液晶显示操作员面板, 支持中, 英, 俄语, 韩语

SIMOCODE pro 3UF7 智能电机管理系统

附件	
3UF7900AA010	存储模块（用于 SIMOCODE pro C）
3UF7910AA010	存储模块（用于 pro S / pro V）
3UF7902AA000	初始化模块，每一套抽屉柜安放对应初始化模块，预先存储 SIMOCODE 地址和程序，抽屉更换时无需再作编程和编址，直接同步，pro S、pro V、pro V PROFINET
3UF7910AA000	编址插件
3UF7920AA000	门适配器，用于在 MCC 柜表面留作 PC 通讯接口连接 PC 电缆
3UF79220AA000	操作员面板适配器
3UF79250AA000	标签，用于无液晶显示操作员面板按钮
3UF79250AA010	标签，用于带液晶显示操作员面板按钮
3UF79250AA020	标签，用于无液晶显示操作员面板 LED 指示灯
3UF7930AA000	SIMOCODE 模块间连接电缆，扁平，0.025m
3UF79310AA000	SIMOCODE 模块间连接电缆，扁平，0.1m
3UF79310CA000	用于初始化模块的 Y 型连接电缆，0.1m
3UF79320AA000	SIMOCODE 模块间连接电缆，扁平，0.5m
3UF79320BA000	SIMOCODE 模块间连接电缆，圆形，0.5m
3UF79320CA000	用于初始化模块的 Y 型连接电缆，0.5m
3UF79330BA000	SIMOCODE 模块间连接电缆，圆形，2.5m
3UF79340AA000	SIMOCODE 模块间连接电缆，扁平，0.15m
3UF79350AA000	SIMOCODE 模块间连接电缆，扁平，0.3m
3UF79370BA000	SIMOCODE 模块间连接电缆，圆形，1m
3UF79370CA000	用于初始化模块的 Y 型连接电缆，1m
3UF79410AA000	PC 连接电缆，USB 接口
3UF79500AA000	接口封盖浅灰色（用于 SIMOCODE pro C、pro V）
3UF79600AA000	总线连接端子，用于 SIMOCODE pro S 必备附件

注：检测模块、基本单元、扩展模块之间都需要订购3UF793*连接电缆；具体产品功能也请参考产品样本

技术数据

通用数据		
型号	3UF7	
允许环境温度		
• 运行	°C	-25 ... +60; 3UF7 21: 0 ... +60
• 贮存和运输	°C	-40 ... +80; 3UF7 21: -20 ... +70
防护等级 (符合 IEC 60529)		
• 母排连接的检测模块		IP00
• 安装罩盖的操作员面板 (正面) 和门适配器 (正面)		IP54
• 其它部件		IP20
抗振性 (正弦脉冲)	g/ms	15/11
频率	Hz	50/60 ± 5 %
电磁兼容性 (符合 IEC 60947-1)	(对应于环境污染程度 3)	
• 传导干扰, 瞬变脉冲符合 IEC 61000-4-4	kV	2 (电源端口)
	kV	1 (信号端口)
• 传导干扰, 高频符合 IEC 61000-4-6	V	10
• 传导干扰, 浪涌符合 IEC 61000-4-5	kV	2 (线对地); 3UF7320-1AB、3UF7330-1AB: 1 (线对地)
	kV	1 (线与线之间); 3UF7320-1AB、3UF7330-1AB: 0.5 (线与线之间)
• 静电放电, ESD 符合 IEC 61000-4-2	kV	8 (空气放电); 3UF7020: 仅在运行期间操作前端
	kV	6 (接触放电); 3UF721: 4 (接触放电)
• 磁场干扰, 符合 IEC 61000-4-3	V/m	10
电磁兼容性辐射干扰 (符合 IEC 60947-1)		
• 传导和辐射干扰发射	EN 55011/EN 55022 (CISPR 11/CISPR 22) (对应于严重程度 A)	
安全隔离 (符合 IEC 60947-1)	SIMOCODE pro 中的所有电路均按照 IEC 60947-1 相互安全隔离, 即它们设计有两倍爬电距离和电气间隙, 必须遵守编号为 2668 的测试报告“安全隔离”中的说明。	
基本单元		
型号	3UF7000-1AU00-0, 3UF7010-1AU00-0, 3UF7011-1AU00-0, 3UF7011-1AU00-1, 3UF7011-1AU00-2, 3UF7013-1AU00-0, 3UF7012-1AU00-0, 3UF7020-1AU00-0	3UF7000-1AB00-0, 3UF7010-1AB00-0, 3UF7011-1AB00-0, 3UF7011-1AB00-1, 3UF7011-1AB00-2, 3UF7013-1AB00-0, 3UF7012-1AB00-0, 3UF7020-1AB00-0
控制回路		
额定控制电压 U_s (符合 IEC 61131-2)	110 ... 240 AC/DC; 50/60 Hz	24 V DC
工作范围		
• SIMOCODE pro C (3UF7000) 和 SIMOCODE pro V PROFIBUS (3UF7010)和SIMOCODE pro V Modbus RTU (3UF7012)	0.85 ... 1.1 x U_s	0.80 ... 1.2 x U_s
• SIMOCODE pro V PROFINET (3UF7011), SIMOCODE pro V EtherNet/IP (3UF7013)和 SIMOCODE pro S (3UF7020)		
- 运行	0.85 ... 1.1 x U_s	0.80 ... 1.2 x U_s
- 启动	0.85 ... 1.1 x U_s	0.85 ... 1.2 x U_s
功耗		
• SIMOCODE pro C (3UF7000) 和 SIMOCODE pro S (3UF7020)	5 W	5 W
• SIMOCODE pro V (3UF7010) 和 SIMOCODE pro V Modbus RTU (3UF7012) 包括两个扩展模块	7 W	7 W
• SIMOCODE pro V PROFIBUS E 15/4.0 (3UF7010-1A.00-0-Z B01) 包括两个扩展模块	5 W	4 W
• SIMOCODE pro V PROFINET (3UF7011), SIMOCODE pro V EtherNet/IP (3UF7013) 包括两个扩展模块	8 W	8 W
额定绝缘电压 U_i	V	300 (污染等级 3)
额定冲击耐受电压 U_{imp}	kV	4
继电器输出		
• 数量		
- SIMOCODE pro C、SIMOCODE pro V	3 个单稳态继电器输出	
- SIMOCODE pro S	2 个单稳态继电器输出	
• 辅助触点短路保护 (继电器输出)		
- 熔断器	6 A 工作等级 gG; 10 A 速动 (IEC 60947-5-1)	
- 微型断路器	1.6 A, C 特性曲线 (IEC 60947-5-1); 6 A, C 特性曲线 ($I_k < 500 A$)	
• 额定开断能力		
- AC-15	6 A/24 V AC	6 A/120 V AC 3 A/230 V AC
- DC-13	2 A/24 V DC	0.55 A/60 V DC 0.25 A/125 V DC
输入 (数字量)	4 个输入, 在内部由设备电路供电 (24 V DC) 并连接至一个公共电位端	

技术数据

新一代电流/电压检测模块、干运转保护电流/电压检测模块						
型号		3UF71.0-1AA01-0	3UF71.1-1AA01-0	3UF71.2-1AA01-0	3UF71.3-1.A01-0	3UF71.4-1BA01-0
主回路						
电流设定范围 I_a	A	0.3 ... 4	3 ... 40	10 ... 115	20 ... 200	63 ... 630
额定绝缘电压 U_i	V	690; 1000 (污染等级 3)				
额定工作电压 U_n	V	690				
额定冲击耐受电压 U_{imp}	kV	6				
额定频率	Hz	50/60				
电流类型		三相电流				
短路保护		主回路中需要配备附加短路保护元件				
典型电压测量范围						
• 相间电压/线电压 (例如, UL1 L2)	V	110 ... 690				
• 相电压 (例如, UL1 N)	V	65 ... 400				
有关电压测量的注意事项						
• 在不接地, 高阻接地和地电位不等的接地系统中		测量电压无需去耦模块				
• 电压测量用的供电线路		电压检测模块从主回路取电, 需要额外的线路保护。				
检测精度, 25°C, 50/60Hz						
有效电流范围	A	0.25...8	2.25...80	7.5...230	15...400	47...1260
• 电流	%	±1.5				
• 电压	%	±1.5				
• 功率因数	%	±1.5				
• 视在功率	%	±3				
• 有效功率	%	±5				
• 能耗	%	±5				
• 频率	%	±1.5				

技术数据

电流检测模块						
型号		3UF7100	3UF7101	3UF7102	3UF7103	3UF7104
主回路						
电流设定范围 I_0	A	0.3 ... 3	2.4 ... 25	10 ... 100	20 ... 200	63 ... 630
额定绝缘电压 U_i	V	690; 3UF7103 和 3UF7104: 1000 (污染等级 3)				
额定工作电压 U_0	V	690				
额定冲击耐受电压 U_{imp}	kV	6; 3UF7103 和 3UF7104: 8				
额定频率	Hz	50/60				
电流类型		三相电流				
短路保护		主回路中需要配备附加短路保护元件				
电流测量精度 (在 $1 \times$ 最小电流设置 I_0 至 $8 \times$ 最大电流设置 I_0 范围内) %		± 3				
数字量模块或多功能模块						
型号		3UF7300、3UF7310、3UF7600				
控制回路						
额定绝缘电压 U_i	V	300 (污染等级 3)				
额定冲击耐受电压 U_{imp}	kV	4				
继电器输出		2 个单稳态或双稳态继电器输出 (取决于型号)				
• 数量		2 个单稳态或双稳态继电器输出 (取决于型号)				
• 辅助触点短路保护 (继电器输出)		6 A 工作等级 gG; 10 A 速动 (IEC 60947-5-1)				
- 熔断器		1.6 A, C 特性曲线 (IEC 60947-5-1); 6 A, C 特性曲线 ($I_k < 500$ A)				
- 微型断路器		6 A/24 V AC 6 A/120 V AC 3 A/230 V AC				
• 额定分断能力		2 A/24 V DC 0.55 A/60 V DC 0.25 A/125 V DC				
- AC-15		6 A/24 V AC 6 A/120 V AC 3 A/230 V AC				
- DC-13		2 A/24 V DC 0.55 A/60 V DC 0.25 A/125 V DC				
输入 (数字量)		4 个输入, 电隔离, 从外部提供 24 V DC; 或者 110 ... 240 V AC/DC (取决于型号), 与一个公共电位端相连				
接地故障检测模块或多功能模块						
型号		3UF7510、3UF7600				
控制回路						
可连接的零序电流互感器		3UL23				
要监视的电流类型		类型 A (交流以及脉冲直流漏电流)				
可调响应值		30 mA ... 40 A				
相对测量误差		7.5 %				
温度检测模块或多功能模块						
型号		3UF7600、3UF7700				
传感器回路						
温度传感器数量		3 个温度传感器				
• 3UF7700		3 个温度传感器				
• 3UF7600		1 个温度传感器				
典型传感器回路		1 (典型值)				
• PT100	mA	1 (典型值)				
• PT1000/KTY83/KTY84/NTC	mA	0.2 (典型值)				
开路/短路检测						
• 传感器类型		PT100/PT1000	KTY83-110	KTY84	NTC	
- 开路		✓	✓	✓	--	
- 短路		✓	✓	✓	✓	
- 测量范围	°C	-50 ... 500	-50 ... 175	-40 ... 300	80 ... 160	
20 °C 环境温度下的测量精度 (T20)	K	$< \pm 2$				
环境温度造成的偏差 (测量范围的 %)	%	从 T20 起, 偏差为 0.05/K				
转换时间	ms	500				
连接类型		2 线制或 3 线制连接				

✓ 可检测

-- 不可检测

低压元器件快速选型手册

控制类产品

技术数据

模拟量模块					
型号	3UF74				
控制回路					
输入					
• 通道数		2 (无源)			
• 可设置的测量范围	mA	0/4 ... 20			
• 屏蔽方式		30 m 以内的电缆建议屏蔽, 30 m 以上的电缆必须屏蔽			
• 最大输入电流	mA	40			
• 测量精度	%	± 1			
• 输入阻抗	Ω	50			
• 转换时间	ms	150			
• 分辨率	位	12			
• 开路检测		测量范围 4 ... 20 mA			
输出					
• 通道数		1			
• 可设置的输出范围	mA	0/4 ... 20			
• 屏蔽方式		30 m 以内的电缆建议屏蔽, 30 m 以上的电缆必须屏蔽30			
• 输出端最大电压	V DC	± 1			
• 测量精度	%	500			
• 最大输出负载	Ω	25			
• 转换时间	ms	12			
• 分辨率	位	✓			
• 防短路					
连接方式		2 线制连接			
装置输入/ 输出端电气隔离		无			
故障安全数字量模块					
型号	3UF7320-1AB00-0	3UF7320-1AU00-0	3UF7330-1AB00-0	3UF7330-1AU00-0	
控制回路					
额定控制电源电压 U_c	V	24 DC	110 ... 240 AC/DC; 50/60 Hz	24 DC	110 ... 240 AC/DC; 50/60 Hz
功耗		3 W	9.5 VA/4.5 W	4 W	11 VA/5.5 W
额定绝缘电压	V	300			
额定冲击耐受电压 U_{imp}	kV	4			
继电器输出					
• 数量		2 个继电器使能电路, 2 个继电器输出			
熔断器类型					
用于为继电器使能电路提供短路保护	A	4, 工作等级 gG			
额定不间断电流	A	5			
额定通断能力					
• AC-15		3 A/24 V AC	3 A/120 V AC	1.5 A/230 V AC	
• DC-13		4 A/24 V DC	0.55 A/60 V DC	0.22 A/125 V DC	
输入 (数字量)		5 (设备内部电源供电)			
电缆长度					
• 在传感器/启动信号和评估元件之间	m	1500	1500	--	--
• 对于其它数字量信号	m	--	--	300	300
安全数据					
SIL 最高等级, 根据 IEC 61508		3			
性能等级 PL, 根据 EN ISO 13849-1		e			
安全类别 Cat., 根据 EN ISO 13849-1		4			
停止类别, 根据 EN 60204-1		0			
危险失效概率 (40 °C 时), 对于 SIL 3 应用					
• 每小时 (PFHd), 在高要求率下; 根据 IEC 62061	1/h	1.0 x 10 ⁻⁹			
• 根据需要 (PFDavg), 低要求率下; 根据 IEC 61508		2.0 x 10 ⁻⁶			
T1 值的测试间隔或寿命符合 IEC 61508	a	20			

3RW30/40/44 软起动器

SIRIUS 软起动器概览

SIRIUS软起动器概览		标准型		高性能型
		SIRIUS 3RW30	SIRIUS 3RW40	SIRIUS 3RW44
				
额定电流, 40 °C 时	A	3.6 ~ 106	12.5 ~ 432	29 ~ 1214
额定电压	V	200 ~ 480	200 ~ 600	200 ~ 690
电机功率 (400 V, 标准接线方式)	kW	1.1 ~ 55	5.5 ~ 250	15 ~ 710
电机功率 (400 V, 内三角接线方式)	kW	—	—	22 ~ 1214
工作温度	°C	-25 ~ 60	-25 ~ 60	0 ~ 60
软起动/软停止		× ¹⁾	×	×
电压斜坡		×	×	×
起动/停止电压	%	40 ~ 100	40 ~ 100	20 ~ 100
起动/停止时间	s	0 ~ 20 ¹⁾	0 ~ 20	0 ~ 360
转矩控制		—	—	×
起动/停止转矩	%	—	—	10 ~ 100
转矩限制	%	—	—	20 ~ 100
斜坡时间	s	—	—	0 ~ 360
内置旁路接触器		×	×	×
设备自保护		—	×	×
电机过载保护		—	×	×
电机热敏电阻保护		—	× ²⁾	×
集成远程复位		—	× ³⁾	×
可调电流限流功能		—	×	×
内三角接线方式		—	—	×
突跳脉冲		—	—	×
双向慢速爬行		—	—	×
泵停止		—	—	× ⁴⁾
直流制动		—	—	× ^{4) 5)}
组合制动		—	—	× ^{4) 5)}
电机加热		—	—	×
通讯		—	—	PROFIBUS 或 PROFINET (选项)
外部显示和操作面板		—	—	(选项)
状态/测量值显示屏		—	—	×
故障日志		—	—	×
事件列表		—	—	×
零位指示器		—	—	×
曲线跟踪功能		—	—	× ⁶⁾
可自定义的控制输入和输出接点		—	—	×
参数组数量		1	1	3
参数设置软件 (Soft Starter ES)		—	—	×
晶闸管 (可控硅)		两相控制	两相控制	三相控制
螺钉型端子		×	×	×
弹簧型端子		×	×	×
UL/CSA		×	×	×
CE 标识		×	×	×
重载起动		—	—	× ⁴⁾
选型支持		Win-Soft Starter, 电子选型工具, 技术支持: 4008104288		

¹⁾ 3RW30, 仅软起动

²⁾ 只到 S3 (软起动外型尺寸号) 规格

³⁾ 对于 3RW40 2. ~ 3RW40 4.; 3RW40 5. ~ 3RW40 7., 为可选

⁴⁾ 需要选用更大电流等级的软起动器

⁵⁾ 不能在内三角接线方式中使用

⁶⁾ Soft Starter ES 软件的跟踪功能

× 提供该功能

— 无该功能

3RW30 选型表

3RW30

标准型设备的名称：
软起动器

额定功率 P_e (当 U_e 400 V 时)
额定电流 I_e (当环境温度 40° 时)

常规启动 (CLASS10)	
I_e	P_e
13	3.6 A 1.5 KW
14	6.5 A 3 KW
16	9 A 4 KW
17	12.5 A 5.5 KW
18	17.6 A 7.5 KW
26	25 A 11 KW
27	32 A 15 KW
28	38 A 18.5 KW
36	45 A 22 KW
37	63 A 30 KW
38	72 A 37 KW
46	80 A 45 KW
47	106 A 55 KW

连接方式：
1 - 螺钉型端子
2 - 弹簧型端子

特殊功能：
B - 内置旁路接触器

受控相位数：
B - 2 相控制

额定控制电压：
0 - AC/DC 24 V
1 - AC/DC 110 ~ 230 V

额定工作电压：
4 - AC 200 ~ 480 V
50/60 Hz

3RW40 选型表

3RW40

标准型设备的名称：
软起动器

额定功率 P_e (当 U_e 400 V 时)
额定电流 I_e (当环境温度 40° 时)

常规启动 (CLASS10)		重载启动 (CLASS20)	
I_e	P_e	I_e	P_e
24	12.5 A 5.5 KW	26	12.5 A 5.5 KW
26	25 A 11 KW	27	25 A 11 KW
27	32 A 15 KW	36	32 A 15 KW
28	38 A 18.5 KW	37	38 A 18.5 KW
36	45 A 22 KW	37	45 A 22 KW
37	63 A 30 KW	47	63 A 30 KW
38	72 A 37 KW	47	72 A 37 KW
46	80 A 45 KW	55	80 A 45 KW
47	106 A 55 KW	55	106 A 55 KW
55	134 A 75 KW	56	134 A 75 KW
56	162 A 90 KW	73	162 A 90 KW
73	230 A 132 KW	74	230 A 132 KW
74	280 A 160 KW	75	280 A 160 KW
75	356 A 200 KW	76	356 A 200 KW
76	432 A 250 KW		

特殊功能：
B - 内置旁路接触器
T - 集成旁路接触器 + 电机过热保护功能
(仅限于设备 $\leq 3RW4047$ 吋)

受控相位数：
B - 2 相控制

额定工作电压：
4 - AC 200 ~ 480 50/60 Hz (当设备 $\leq 3RW4047$ 吋)
4 - AC 200 ~ 460 50/60 Hz (当设备 $> 3RW4047$ 吋)
5 - AC 400 ~ 600 V 50/60 Hz

连接方式：
1 - 螺钉型端子 (当设备 $\leq 3RW4047$ 吋)
2 - 弹簧型端子 (当设备 $\leq 3RW4047$ 吋)
6 - 螺钉型端子 (当设备 $> 3RW4047$ 吋)
2 - 弹簧型端子 (当设备 $> 3RW4047$ 吋)

额定控制电压：
0 - AC/DC 24 V (当设备 $\leq 3RW4047$ 吋)
1 - AC/DC 110 ~ 230 V (当设备 $\leq 3RW4047$ 吋)
3 - AC 115 V (当设备 $> 3RW4047$ 吋)
4 - AC 230 V (当设备 $> 3RW4047$ 吋)

3RW44 选型表

3RW44

标准型设备的名称：
软起动器

22

额定功率 P_e (当 U_e 400 V 时)
额定电流 I_e (当环境温度 40° 时)

标准接线常规启动 (CLASS10)	
I_e	P_e
22	15 KW
23	18.5 KW
24	22 KW
25	30 KW
26	37 KW
27	45 KW
34	55 KW
35	75 KW
36	90 KW
43	110 KW
44	132 KW
45	160 KW
46	200 KW
47	250 KW
53	315 KW
54	355 KW
55	400 KW
56	450 KW
57	500 KW
58	560 KW
65	630 KW
66	710 KW

标准接线常规启动 (CLASS20)	
I_e	P_e
22	15 KW
23	18.5 KW
24	22 KW
25	30 KW
26	37 KW
27	45 KW
34	55 KW
35	75 KW
36	90 KW
43	110 KW
44	132 KW
45	160 KW
46	200 KW
47	250 KW
53	315 KW
54	355 KW
55	400 KW
56	450 KW
57	500 KW
58	560 KW
65	630 KW
66	710 KW

标准接线常规启动 (CLASS30)	
I_e	P_e
22	15 KW
23	18.5 KW
24	22 KW
25	30 KW
26	37 KW
27	45 KW
34	55 KW
35	75 KW
36	90 KW
43	110 KW
44	132 KW
45	160 KW
46	200 KW
47	250 KW
53	315 KW
54	355 KW
55	400 KW
56	450 KW
57	500 KW
58	560 KW
65	630 KW
66	710 KW

6

B

C

4

4

额定工作电压：
4 - AC 200 ~ 460 V 50/60 Hz
5 - AC 400 ~ 600 V 50/60 Hz
5 - AC 400 ~ 690 V 50/60 Hz
(仅限标准接线)

额定控制电压：
3 - AC 115 V
4 - AC 230V

受控相位数：
C - 3 相控制

特殊功能：
B - 内置旁路接触器

连接方式：

- 1 - 标准螺旋连接 (主回路/控制回路), 当设备 \leq 3RW4427 时
- 2 - 主回路螺旋连接/辅助回路弹簧接线夹 (当设备 \leq 3RW4427 时)
- 3 - 主回路螺旋连接/辅助回路螺旋接线夹 (当设备 \leq 3RW4427 时)
- 4 - 主回路螺旋连接/辅助回路螺旋接线夹 (当设备 $>$ 3RW4427 时)

内三角接线常规启动 (CLASS10)

内三角接线常规启动 (CLASS10)	
I_e	P_e
22	22 KW
23	30 KW
24	45 KW
25	55 KW
26	75 KW
27	90 KW
34	110 KW
35	132 KW
36	160 KW
43	200 KW
44	250 KW
45	315 KW
46	355 KW
47	400 KW
53	500 KW
54	560 KW
55	630 KW
56	710 KW
57	800 KW
58	900 KW
65	1000 KW
66	1200 KW

内三角接线常规启动 (CLASS20)

内三角接线常规启动 (CLASS20)	
I_e	P_e
23	22 KW
24	30 KW
25	45 KW
26	55 KW
27	75 KW
34	90 KW
35	110 KW
36	132 KW
43	160 KW
44	200 KW
45	250 KW
47	315 KW
53	355 KW
54	400 KW
55	450 KW
56	500 KW
57	560 KW
58	630 KW
65	710 KW
66	800 KW
65	900 KW
65	1000 KW

内三角接线常规启动 (CLASS30)

内三角接线常规启动 (CLASS30)	
I_e	P_e
23	22 KW
24	30 KW
25	45 KW
26	55 KW
27	75 KW
34	90 KW
35	110 KW
36	132 KW
43	160 KW
44	200 KW
45	250 KW
47	315 KW
53	355 KW
54	400 KW
55	450 KW
56	500 KW
57	560 KW
58	630 KW
65	710 KW
65	800 KW
65	900 KW

3RW30/40/44 软起动器

软起动器选型帮助

	应用	3RW30	3RW40	3RW44
正常起动 (CLASS10)	泵	●	●	●
	带有特殊泵停止功能的泵 (防止水锤效应)			●
	热力泵	●	●	●
	液压泵	○	●	●
	冲床	○	●	●
	带式输送机	○	●	●
	辊式输送机	○	●	●
	螺旋式输送机		●	●
	自动扶梯		●	●
	活塞式压缩机		●	●
	螺杆式压缩机		●	●
	小型风机		●	●
	离心式鼓风机		●	●
	船首推力器		●	●
重载起动 (CLASS20)	搅拌机		○	●
	挤出机		○	●
	车床		○	●
	铣床		○	●
超重载起动 (CLASS30)	大型风机			●
	圆锯/带锯			●
	离心机			●
	轧机			●
	破碎机			●

软起动器功能			
软起动功能	●	●	●
软停止功能		●	●
集成设备自保护功能		●	●
集成电子式电机过载保护功能		●	●
可调限流功能		●	●
特殊泵停止功能			●
停止制动			●
可调起动转矩			●
通过 PROFIBUS 或 PROFINET 通讯 (选配)			●
外部操作和指示显示 (选配)			●
Soft Starter ES 参数化软件			●
专用功能, 例如: 测量值、显示语言等			●

● 建议用型号

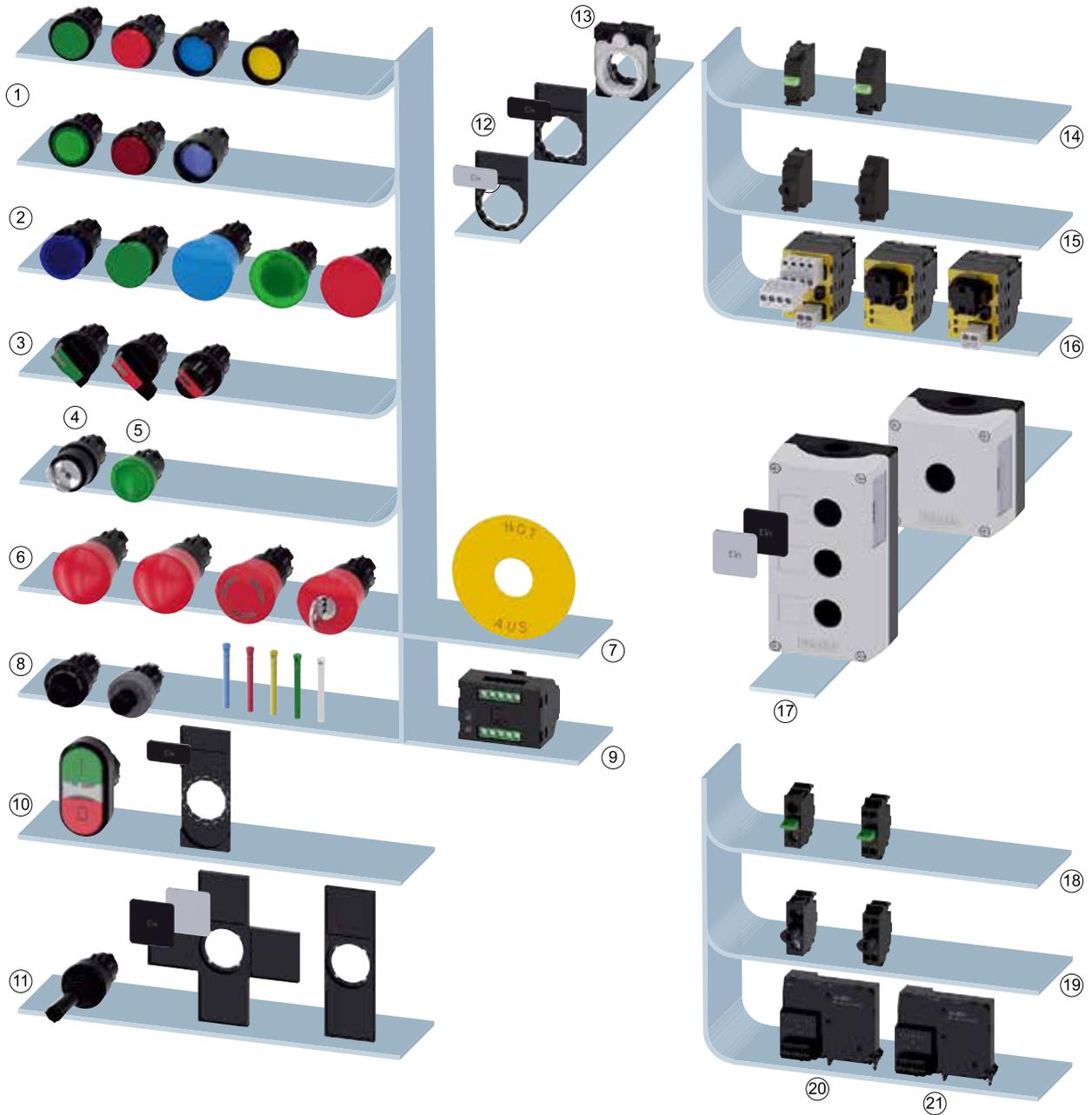
○ 可使用型号

CLASS10, 是指负载的最长起动时间小于等于10s

CLASS20, 是指负载的最长起动时间小于等于40s

CLASS30, 是指负载的最长起动时间小于等于60s

SIRIUS ACT 3SU1 按钮指示灯



- | | | | | |
|----------|-----------------|--------------------|-------------|--------------|
| ① 标准按钮 | ⑥ 急停按钮 | ⑩ 双位按钮, 标签支架, 标签 | 前面板安装 | 配合按钮盒底部安装 |
| ② 蘑菇头按钮 | ⑦ 急停按钮标签 | ⑪ 摇杆操作按钮, 标签支架, 标签 | ⑭ 触点模块 | ⑱ 触点模块 |
| ③ 选择按钮 | ⑧ ID 钥匙操作按钮 | ⑫ 标签支架, 标签 | ⑮ LED 模块 | ⑲ LED 模块 |
| ④ 钥匙操作按钮 | ⑨ ID 钥匙操作按钮电子模块 | ⑬ 中座 | ⑯ AS-i 通讯模块 | ⑳ IO-Link 模块 |
| ⑤ 指示灯 | | | ⑰ 按钮盒 | ㉑ AS-i 通讯模块 |

SIRIUS ACT 按钮和指示灯系统概述

低压元器件快速选型手册

控制类产品

SIRIUS ACT 3SU1 成套按钮指示灯

种类	开孔	产品描述	MLFB
金属亚光	22mm	平头按钮自复位黑色 1NO	3SU11300AB101BA0
金属亚光	22mm	平头按钮自复位黑色 1NC	3SU11300AB101CA0
金属亚光	22mm	平头按钮自复位红色 1NO	3SU11300AB201BA0
金属亚光	22mm	平头按钮自复位红色 1NC	3SU11300AB201CA0
金属亚光	22mm	平头按钮自复位黄色 1NO	3SU11300AB301BA0
金属亚光	22mm	平头按钮自复位绿色 1NO	3SU11300AB401BA0
金属亚光	22mm	平头按钮自复位蓝色 1NO	3SU11300AB501BA0
金属亚光	22mm	平头按钮自复位白色 1NO	3SU11300AB601BA0
金属亚光	22mm	凸头按钮自复位红色 1NC	3SU11300BB201CA0
金属亚光	22mm	带灯平头按钮自复位红色 1NO24VAC/DC	3SU11320AB201BA0
金属亚光	22mm	带灯平头按钮自复位红色 1NC24VAC/DC	3SU11320AB201CA0
金属亚光	22mm	带灯平头按钮自复位黄色 1NO24VAC/DC	3SU11320AB301BA0
金属亚光	22mm	带灯平头按钮自复位绿色 1NO24VAC/DC	3SU11320AB401BA0
金属亚光	22mm	带灯平头按钮自复位蓝色 1NO24VAC/DC	3SU11320AB501BA0
金属亚光	22mm	带灯平头按钮自复位白色 1NO24VAC/DC	3SU11320AB601BA0
金属亚光	22mm	带灯平头按钮自复位透明 1NO24VAC/DC	3SU11320AB701BA0
金属亚光	22mm	带灯平头按钮自复位红色 1NC230VAC	3SU11360AB201CA0
金属亚光	22mm	带灯平头按钮自复位黄色 1NO230VAC	3SU11360AB301BA0
金属亚光	22mm	带灯平头按钮自复位绿色 1NO230VAC	3SU11360AB401BA0
金属亚光	22mm	带灯平头按钮自复位蓝色 1NO230VAC	3SU11360AB501BA0
金属亚光	22mm	带灯平头按钮自复位白色 1NO230VAC	3SU11360AB601BA0
金属亚光	22mm	带灯平头按钮自复位透明 1NO230VAC	3SU11360AB701BA0
金属亚光	22mm	指示灯红色 24VAC/DC	3SU11026AA201AA0
金属亚光	22mm	指示灯黄色 24VAC/DC	3SU11026AA301AA0
金属亚光	22mm	指示灯绿色 24VAC/DC	3SU11026AA401AA0
金属亚光	22mm	指示灯蓝色 24VAC/DC	3SU11026AA501AA0
金属亚光	22mm	指示灯白色 24VAC/DC	3SU11026AA601AA0
金属亚光	22mm	指示灯透明 24VAC/DC	3SU11026AA701AA0
金属亚光	22mm	指示灯红色 230VAC	3SU11066AA201AA0
金属亚光	22mm	指示灯黄色 230VAC	3SU11066AA301AA0
金属亚光	22mm	指示灯绿色 230VAC	3SU11066AA401AA0
金属亚光	22mm	指示灯蓝色 230VAC	3SU11066AA501AA0
金属亚光	22mm	指示灯白色 230VAC	3SU11066AA601AA0
金属亚光	22mm	指示灯透明 230VAC	3SU11066AA701AA0
金属亚光	22mm	两位置选择按钮自锁短柄白色 1NO	3SU11302BF601BA0
金属亚光	22mm	两位置选择按钮自锁短柄白色 1NO1NC	3SU11302BF601MA0
金属亚光	22mm	三位置选择按钮自锁短柄白色 2NO	3SU11302BL601NA0
金属亚光	22mm	三位置选择按钮自复位短柄白色 2NO	3SU11302BM601NA0
金属亚光	22mm	二位置钥匙操作按钮自锁钥匙拔出位置：O/I 1NO	3SU11304BF111BA0
金属亚光	22mm	三位置钥匙操作按钮自锁钥匙拔出位置：I/O/II 2NO	3SU11304BL111NA0
金属亚光	22mm	40mm 蘑菇头按钮自锁红色 1NC	3SU11301BA201CA0
金属亚光	22mm	40mm 急停按钮自锁旋转解锁红色 1NC	3SU11001HB201CG0

SIRIUS ACT 3SU1 按钮指示灯

型号	3SU1..0-AA 3SU1..0-JA	3SU1..1-AA 3SU1..1-JA	3SU1..0-AB 3SU1..0-BB 3SU1..0-CB 3SU1..0-DB 3SU1..0-JB	3SU1..1-AB 3SU1..1-BB 3SU1..1-JB	3SU1..0-HC
产品类型	标准按钮				
操作头动作类型	自锁型		瞬动型		瞬动型, 自锁型
产品是否带灯	否	是	否	是	否
机械寿命 (通断操作次数)	500 000		10 000 000	3 000 000	1 000 000
最高操作频率	1/h	1 800	3 600		1 800
抗冲击 符合 IEC 60068-2-27 标准	11 ms, 50 g, 半波正弦				
抗振动 符合 IEC 60068-2-6 标准	20 ... 500 Hz:5 g				
防护等级 IP	IP66, IP67, IP69K				
运行过程中的气候等级 符合 EN 60721 标准	3K6, 3C3, 3S2, 3M6				
环境温度					
• 运行	°C	-25 ... +70			
• 存放	°C	-40 ... +80			

型号	3SU1.00-AA	3SU1.00-BA 3SU1.00-CA 3SU1.30-AA 3SU1.30-BA 3SU1.50-AA 3SU1.50-BA 3SU1.50-CA	3SU1.50-EA	3SU1.01-AA 3SU1.01-BA 3SU1.51-AA 3SU1.51-BA 3SU1.51-CA	3SU1.00-AD 3SU1.00-BD 3SU1.00-CD 3SU1.30-AD 3SU1.30-BD 3SU1.50-AD 3SU1.50-BD 3SU1.50-CD	3SU1.50-ED	3SU1.01-AD 3SU1.01-BD 3SU1.31-AD 3SU1.31-BD
产品类型	蘑菇头按钮						
操作头动作类型	自锁型			瞬动型			
产品是否带灯	否			是	否		是
机械寿命 (通断操作次数)	500 000		300 000	500 000	10 000 000	300 000	3 000 000
最高操作频率	1/h	3 600	1 800		3 600	1 800	3 600
抗冲击 符合 IEC 60068-2-27 标准	11 ms, 50 g, 半波正弦						
抗振动 符合 IEC 60068-2-6 标准	20 ... 500 Hz:5g						
防护等级 IP	IP66, IP67, IP69K						
运行过程中的气候等级 符合 EN 60721 标准	3K6, 3C3, 3S2, 3M6						
环境温度							
• 运行	°C	-25 ... +70					
• 存放	°C	-40 ... +80					

型号	3SU1...-N	3SU1...-L	3SU1...-J	3SU1...-H	3SU1...-G
产品类型	急停按钮				
机械寿命 (通断操作次数)	300 000				
最高操作频率	1/h	600			
抗冲击 符合 IEC 60068-2-27 标准	11 ms, 50 g, 半波正弦				
抗振动 符合 IEC 60068-2-6 标准	2 ... 500 Hz:5 g				
防护等级 IP	IP66, IP67, IP69K				
运行过程中的气候等级 符合 EN 60721 标准	3K6, 3C3, 3S2, 3M6				
环境温度					
• 运行	°C	-25 ... 70			
• 存放	°C	-40 ... 80			

低压元器件快速选型手册

控制类产品

SIRIUS ACT 3SU1 按钮指示灯

型号	3SU1...-2A	3SU100.-2B 3SU100.-2C 3SU103.-2B 3SU103.-2C	3SU105.-2B 3SU105.-2C 3SU106.-2D 3SU106.-2E	3SU100.-4B 3SU100.-4C 3SU100.-4D 3SU100.-4F 3SU100.-4G 3SU100.-4H 3SU100.-4J 3SU100.-4L 3SU100.-5B 3SU100.-5H 3SU100.-5J 3SU100.-5K 3SU100.-5L 3SU100.-5P 3SU100.-5Q 3SU100.-5R 3SU100.-5S 3SU100.-5T 3SU100.-5X	3SU103.-4B 3SU103.-4C 3SU103.-4D 3SU103.-4F 3SU103.-4G 3SU103.-4H 3SU103.-4J 3SU103.-4L 3SU103.-5B 3SU103.-5H 3SU103.-5J 3SU103.-5K 3SU103.-5L 3SU103.-5P 3SU103.-5Q 3SU103.-5R 3SU103.-5S 3SU103.-5T 3SU103.-5X	3SU105.-4B 3SU105.-4C 3SU105.-4D 3SU105.-4F 3SU105.-4G 3SU105.-4H 3SU105.-4J 3SU105.-4L 3SU105.-5B 3SU105.-5H 3SU105.-5J 3SU105.-5K 3SU105.-5L 3SU105.-5P 3SU105.-5Q 3SU105.-5R 3SU105.-5S 3SU105.-5T 3SU105.-5X 3SU1060-0J
产品类型	旋钮	选择按钮	选择按钮	钥匙操作按钮		钥匙操作按钮
机械寿命 (通断操作次数)	1 000 000	1 000 000	300 000	1 000 000		300 000
最高操作频率	1/h	1 800				
抗冲击 符合 IEC 60068-2-27 标准	11 ms, 50 g, 半波正弦					
抗振动 符合 IEC 60068-2-6 标准	10 ... 500 Hz:5g					
防护等级 IP	IP66, IP67, IP69K				IP65, IP67	
环境温度						
• 运行	°C	-25 ... +70				
• 存放	°C	-40 ... +80				

型号	3SU1400-.....-1	3SU1400-.....-3	3SU1400-.....-5
产品类型	触点模块		
额定绝缘电压	V	500	
污染等级		3	
额定冲击耐受电压	kV	6	
额定工作电压		AC/DC	
工作电压			
• AC			
- 额定值	V	5 ... 500	
• DC			
- 额定值	V	5 ... 500	
约定发热电流	A	10	
工作电流, 额定值			
• AC-12			
- 24 V	A	10	
- 230 V	A	10	
• AC-15			
- 24 V	A	6	
- 230 V	A	6	
- 400 V	A	3	
- 500 V	A	1.4	
• DC-12			
- 24 V	A	10	
- 48 V	A	5	
- 110 V	A	2.5	
- 230 V	A	1	
- 400 V	A	0.3	
- 500 V	A	0.3	
• DC-13			
- 24 V	A	3	
- 48 V	A	1.5	
- 110 V	A	0.7	
- 230 V	A	0.3	
- 400 V	A	0.1	
- 500 V	A	0.1	
触点可靠性	每 1 亿 (17 V, 5 mA) 次开关操作循环出现一次错误 每 1 千万 (5 V, 1 mA) 次开关操作循环出现一次错误		
机械寿命 (通断操作次数)	10 000 000		
最高操作频率	1/秒	3600	

SIRIUS ACT 3SU1 按钮指示灯

短路保护熔断器规格 (配合类型1)		gG / Dz 10 A, 快速熔断 / Dz 10A		
短路保护微型断路器规格 (C特性)	A	10		
抗振动 符合 IEC 60068-2-6 标准		10 ... 500 Hz:5g		
抗冲击 符合 IEC 60068-2-27 标准		11 ms, 50 g, 半波正弦		
运行过程中的气候等级 符合 EN 60721 标准		3K6, 3C3, 3S2, 3M6		
环境温度				
• 运行	°C	-25 ... +70		
• 存放	°C	-40 ... +80		
防护等级 IP				
• (按钮盒)		IP40		
• (连接端子)		IP20		
接线方式		螺钉式连接 	笼卡式连接 	插座连接 (THT) 
可连接导线截面的种类				
• 针对辅助触点				
- 实心导线		2x (1.0 ... 1.5 mm ²)	2x (0.25 ... 1.5 mm ²)	0.8 mm x 0.8 mm x 4 mm
- 预制接线端子的实心导线		2x (0.5 ... 0.75 mm ²)		--
- 细多股导线				
- 无预制接线端子的细多股导线		2x (0.5 ... 0.75 mm ²)	2x (0.25 ... 1.5 mm ²)	--
- 预制接线端子的细多股导线		2x (0.5 ... 1.5 mm ²)	2x (0.25 ... 0.75 mm ²)	--
• AWG 导线规格		2x (18 ... 14)	2x (24 ... 16)	--
紧固扭矩				
• 螺钉式连接时	Nm	0.8 ... 0.9	--	

型号	3SU1401-.....1	3SU1401-.....3	3SU1401-.....5
产品类型	LED 模块		
产品组件光源	是		
光源类型	LED		
额定绝缘电压	V	320	
污染等级		3	
额定冲击耐受电压	kV	4	
使用寿命典型值	h	100 000	
抗振动 符合 IEC 60068-2-6 标准		10 ... 500 Hz:5g	
抗冲击 符合 IEC 60068-2-27 标准		11 ms, 50g, 半波正弦	
运行过程中的气候等级 符合 EN 60721 标准		3K6, 3C3, 3S2, 3M6	
环境温度			
• 运行	°C	-25 ... +70	
• 存放	°C	-40 ... +80	
连接端子的 IP 防护等级		IP20	
接线方式	螺钉式连接 	笼卡式连接 	焊接连接 (THT) 

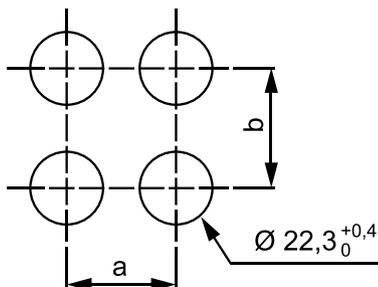
SIRIUS ACT 3SU1 按钮指示灯

开孔和安装尺寸

最小间距

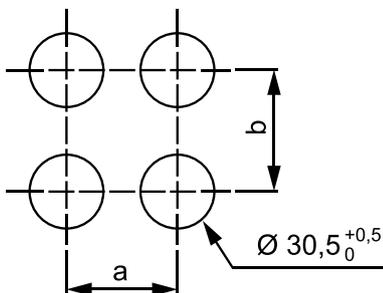
采用以下设计的设备的最小间距:

- 塑料
- 金属亮光
- 金属亚光 22mm 规格

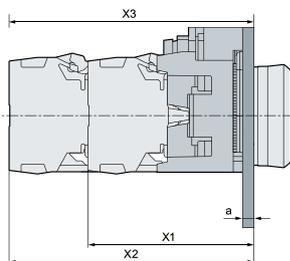


采用以下设计的设备的最小间距:

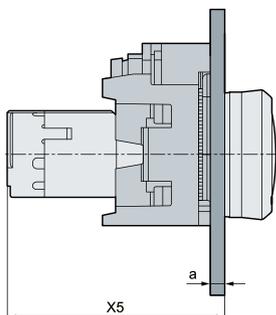
- 纯平金属亚光 30mm 规格



带模块的设备



紧凑单元



	3 插槽中座 (mm)		4 插槽中座 (mm)	
	a	b	a	b
标准	30	40	40	40
蘑菇头按钮 (直径 40 mm)	40	40	—	—
蘑菇头急停按钮 (直径 40 mm)	—	—	—	—
蘑菇头按钮 (直径 60 mm)	60	60	—	—
蘑菇头急停按钮 (直径 60 mm)	—	—	—	—
双位按钮	30	60	—	—
感应开关	55	55	—	—
ID 钥匙开关的电子模块	100	100	—	—
标签托架 12.5 x 27 mm	30	45	45	45
标签托架 17.5 x 27 mm	30	50	40	50
标签托架 27 x 27 mm	30	60	40	60
标签托架 2 x 27 x 27 mm	30	90	40	90
标签托架 4 x 27 x 27 mm	90	90	90	90
双位按钮的标签托架	30	75		

	3 插槽中座 (mm)	
	a	b
标准	40	45

	3 插槽中座 (mm)		4 插槽中座 (mm)	
	a	b	a	b
X1	49.7	53.7		
X2	71.7	75.7		
X3	71.7	75.7		
a	1 ... 6			

	设备	3 插槽中座 (mm)
	X5	电位器
a	1 ... 6	

低压元器件快速选型手册

控制类产品

3UG 监控继电器选型表

标准的	•	导电流体的单点和两点液位监控	功率因数和有功电流监控	三相电压监控	单相电压监控	单相电流监控	剩余电流/漏电流监控	速度监控	液位监控	相序	断相	相不平衡	迟滞	低电压	过电压	Z相监控	延迟时间	接通延时	脱口延时
可选的	○																		
不可用的	-																		
型号																			
3UG4511-□□□ 20	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
3UG4512-□□□ 20	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	10%	-	-	-	-	-	-	-
3UG4513-□□□ 20	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	20%	5%	160-690 V	-	-	脱口延时 0.1-20s	-	-
3UG4614-□□□ 20	•	-	-	-	-	-	-	-	-	○	•	0 或 5-20%	1-20 V	160-690 V	-	-	接通和脱口延时 0.1-20s	-	-
3UG4615-□□□ 20	•	-	-	-	-	-	-	-	-	○	•	使用门限值	1-20 V	160-690 V	160-690 V	-	0.1-20s 对于低电压和过电压	-	-
3UG4616-□□□ 20	•	-	-	-	-	-	-	-	-	○	•	使用门限值	1-20 V	160-690 V	160-690 V	•	0.1-20s 对于低电压和过电压	-	-
3UG4617-□□□ 20	•	-	-	-	-	-	-	-	自动修正	•	•	0 或 5-20%	1-20 V	160-690 V	160-690 V	-	脱口延时 0.1-20s	-	-
3UG4618-□□□ 20	•	-	-	-	-	-	-	-	自动修正	•	•	0 或 5-20%	1-20 V	160-690 V	160-690 V	•	脱口延时 0.1-20s	-	-
1 螺钉型端子 2 笼卡型端子 A 1CO B 2CO C 1CO 对于低电压 1CO 对于过电压 N 监控电压 160-260 P 监控电压 320-500 Q 监控电压 420-690 R 监控电压 160-690																		-	-
3UG463 □ - □ A □ 30	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	0-20s	-	-
3 监测范围 17-275 V AC/DC 迟滞 0.1-150V 1 监测范围 0.1-60 V AC/DC 迟滞 0.1-30V 2 监测范围 10-100 V AC/DC 迟滞 0.3-300V 1 螺钉型端子 2 笼卡型端子 A 1CO L 辅助电压 内部供电 A 辅助电压 24V AC/DC W 辅助电压 24-240V AC/DC																		-	-
3UG462 □ - □ A □ 30	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	0.1-20s	0.1-20s
1 监测范围 3.0mA AC/DC-500mA AC/DC 迟滞 0.1mA-250mA 2 监测范围 0.05A AC/DC-10A AC/DC 迟滞 0.01A-5A A 1CO 1 螺钉型端子 2 笼卡型端子 A 辅助电压 24V AC/DC W 辅助电压 24-240V AC/DC																			
3UG4641-□ CS20	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-99s	0.1-20s
3UG4624-□ CS20	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1-20s	0.1-20s
1 螺钉型端子 2 笼卡型端子																			
3UG4501-□ A □ 30	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5-10s
3UG4651-□ A □ 30	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-900s	0.1-99.9s
1 螺钉型端子 2 笼卡型端子 A 辅助电压 24V AC/DC W 辅助电压 24-240V AC/DC																			

概述



SIVACON 8PT 是由德国西门子面对 IEC 市场最新开发的低压开关设备, 其具有断路器技术、固定安装式技术、插入式技术及抽出式设计, 其可用于在 7400A 及以下的电力系统中作为:

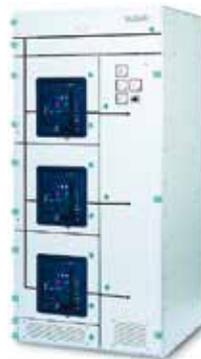
- 动力中心
- 马达控制中心
- 分配电盘

SIVACON 8PT 的特点

- 通过完全型式试验的低压开关设备(TTA)
- 水平母线可统一布置在开关柜的顶部
- 主母线系统额定电流可至 7400A
- 额定峰值耐受电流 I_{pk} 可至 375kA
- 器件隔室的深度尺寸大, 适用于各种安装
- 器件隔室可按模数结构分隔成不同的单元
- 开关柜可单面安装, 也可背靠背安装
- 电缆出线隔室可在柜体前部或后部
- 所有的柜型设计均按 GB7251.1/12-2013 和 IEC61439-1/2-2011 进行设计验证并按 IEC 61641 通过了内部故障条件下的电弧试验
- 柜门上装有弹性门锁, 柜顶具有压力释放装置, 在发生内部电弧故障时, 可最大的限度的保障人身安全性
- 采用外铰链, 单柜门打开角度可至 180 度, 排列时可至 140度
- 骨架采用 2.5mm 厚的冷轧钢板或敷铝锌板型材, 可采用螺钉/焊接连接方式

断路器技术设计

- 隔室门关闭时, 断路器可实现连接、试验和分离位置
- 各种额定电流范围下均能与接线条件获得理想配合
- 可采用 630 至 6300A 的固定式/抽出式空气式断路器
- 每柜最多可装 3 台 1600A 的 3W 系列断路器或 2 台 2500A 的 3W 系列的框架式断路器
- 西门子的 3W 系列断路器具有下述特点:
 - 供电方向可自由选择, 技术数据不受其限制。
 - 具有短时分级控制 ZSS 功能。
 - 具有合闸就绪指示, 只有满足相关的条件开关才能合闸。
 - 3WL 系列断路器可与 PROFIBUS-DP 或以太网通讯, 可将一些状态信号, 报警信号, 脱扣信号, 参数/设定值信号上传。
 - 3WL 系列断路器具有额定电流插件, 断路器在较小的电流时仍可正常工作且具有保护功能。



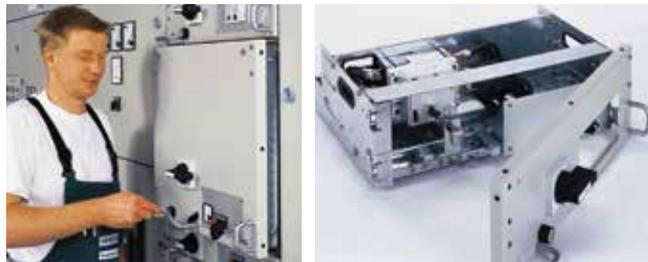
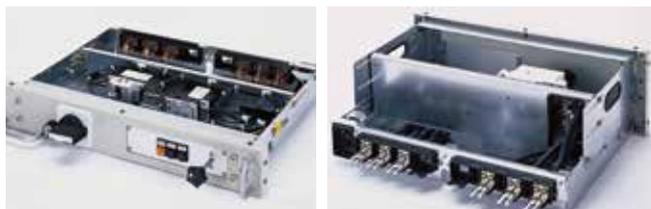
抽出式设计

- 以 8 种模数高度的标准化设计(100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 700mm)。
- 抽出单元的位置清晰可见。
- 所有的单元具有误操作防护, 当短路保护器件处于闭合位置时, 可防止单元的移动; 单元在分离位置时, 具有挂锁装置, 可避免非授权的操作。
- 主回路插头具有较高允通电流承受能力。
- 单元的控制插头可至 40 针并可附加 Sub-D 总线插头, 可与 PROFIBUS-DP 通讯。
- >200mm 的单元具有铰链式前板可在不抽出抽屉的情况下打开前面板进行器件调整。
- 抽出式单元大于 250A 时具有省力机构可方便插入。
- 在后部有足够的空间用于安装辅助器件。
- 分离位置可挂锁可使得在负载侧安全操作。



抽出式设计

- 可选择SIMOCODE-DP可通讯的电动保护装置，其具有以下特点：
 - SIMOCODE具有六个电流框架、四个物理外形尺寸，适用于电流为0.25至820安培的电机的保护和控制；
 - 三相电流互感器内置，由其采样的信号为所联接的电机提供的保护和控制；
 - 基于电子式过载继电器的功能对单相/三相低压电机提供如下保护功能：
 - △ 过载、缺相/断相保护(脱扣类别可自定义：TC5 / TC10 / TC15 / TC20 / TC25 / TC30)，满足不同类型负载的启动时间要求；
 - △ 堵转保护；
 - △ 自定义电流限值保护功能；
 - △ 外界热敏电阻 / 接地保护功能；
 - 通过可自定义的启动工艺对电机实现：
 - △ 过载继电器；
 - △ 直接启动；
 - △ 可逆启动；
 - △ 星-三角启动；
 - △ 软启动；
 - △ 换相电机启动；
 等控制方案。
 - 通过调用内置的功能块(计时器、计数器、真值表、信号匹配等等)可以实现复杂的逻辑运算以及电气闭锁，而无需安装分立元件和相应的界限，提高系统的响应时效的同时降低故障率；将传统解决方案中上位机(PLC)中需要编制的程序内置于装置中，真正实现所视即为所需，不仅优化网络配置，减少程序量而且大大提高上位机(PLC)的效率；
 - 以点对点 / HIM / 上位 PLC、DCS系统实现实时的控制和操作状态监视；
 - 内置的、用户自定义的保护、控制工艺得以快速响应；
 - 详细的诊断实现快速报警、故障的判别与确认，历史数据存储功能更能为用户对设备的预维护提供完善的参考信息；
 - 基于双稳态输出，故障情形下(控制系统、PLC、装置操作电源和内部CPU故障)SIMOCODE-DP既能独立于网络运行，也能保持故障瞬间前输出状态，从而提供重要负荷(电机)和生产的运行连续性。



插入式设计

插入式开关柜是抽出式设计的较经济的替代方案，通过在进线侧的插头使得单元具有快速的可更换性。

- 马达回路可至250kW，馈电回路可至630A
- 具有纵向导向确保准确充分的连接
- 插接母线可选带电击防护
- 控制面板在门上

固定式设计

具有OFF1/OFF2，OFF3，3NJ4/3NJ6熔断器开关柜等柜型。

OFF1/OFF2柜：

- 内部间隔形式可至1/2b
- 可安装额定电流至630A的固定式/插入式MCCB，熔断器隔离器/熔断器隔离开关

OFF3柜：

- 内部间隔形式可至3b/4b/BSEN60439的形式4类型7
- 可安装额定电流至630A的固定式/插入式MCCB
- 门上可选旋转操作机构，可实现关门操作

3NJ4熔断器式隔离开关柜：

- 内部间隔形式可至1/2b
- 可安装额定电流至630A的熔断器式隔离开关

3NJ6带熔断器的隔离开关柜：

- 内部间隔形式可至1/2b
- 可安装额定电流至630A的带单断电/双断电的带熔断器的隔离开关

无功功率补偿柜

- 功率因数补偿柜可进行集中静态无功补偿
- 当非基波含量超过系统容量的10%时，可采用扼流补偿，每柜的补偿容量可至300kvar，根据所占主导的非基波含量次数选择5.67%/7%/8%的电抗器
- 非扼流补偿，每柜的补偿容量可至500 kvar
- 功率因数控制器可选择带6路或12路输出

北方区

北京
北京市朝阳区望京中环南路7号
电话: 400 616 2020

包头

内蒙古自治区包头市昆区钢铁大街74号
国贸大厦 2107 室
电话: (0472) 590 8380

济南

山东省济南市舜耕路28号
舜耕山庄商务会所5层
电话: (0531) 8266 6088

青岛

山东省青岛市香港中路76号
颐中假日酒店4楼
电话: (0532) 8573 5888

烟台

山东省烟台市南大街9号
金都大厦16层1606室
电话: (0535) 212 1880

淄博

山东省淄博市张店区心环路6号
汇美领域A座2314室
电话: (0533) 218 7877

潍坊

山东省潍坊市奎文区四平路31号
鸢飞大酒店2408房间
电话: (0536) 8221866

济宁

山东省济宁市任城区太白东路55号
万达写字楼1306室
电话: (0537) 239 6000

天津

天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
电话: (022) 8319 1666

唐山

河北省唐山市建设北路99号
火炬大厦1308室
电话: (0315) 317 9450/51

石家庄

石家庄市桥西区自强路118号
中交财富中心1号楼11层1102
电话: (0311) 8669 5100

太原

山西省太原市府西街69号
国际贸易中心西塔16层1609B-1610室
电话: (0351) 868 9048

呼和浩特

内蒙古呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店10层1022室
电话: (0471) 620 4133

东北区

沈阳

沈阳市沈河区青年大街1号
市府恒隆广场41层
电话: (024) 8251 8111

大连

辽宁省大连市高新园区
七贤岭广贤路117号
电话: (0411) 8369 9760

长春

吉林省长春市亚泰大街3218号
通钢国际大厦22层
电话: (0431) 8898 1100

哈尔滨

黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号
奥威斯发展大厦30层A座
电话: (0451) 5300 9933

华西区

成都

四川省成都市高新区天华二路219号
天府软件园C6栋1/2楼
电话: (028) 6238 7888

重庆

重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层1807-1811
电话: (023) 6382 8919

贵阳

贵州省贵阳市南明区新华路126号
富中国际广场10楼E座
电话: (0851) 8551 0310

昆明

云南省昆明市盘龙区东风东路23号
恒隆广场4905室
电话: (0871) 6315 8080

西安

西安市高新区天谷八路156号
西安软件新城二期A10、2层
电话: (029) 8831 9898

乌鲁木齐

新疆乌鲁木齐市五一路160号
新疆鸿福大饭店贵宾楼918室
电话: (0991) 582 1122

银川

银川市北京东路123号
太阳神大酒店A区1505房间
电话: (0951) 786 9866

兰州

甘肃省兰州市东岗西路589号
锦江阳光酒店2206室
电话: (0931) 888 5151

华东区

上海

上海杨浦区大连路500号
西门子上海中心
电话: 400 616 2020

杭州

浙江省杭州市西湖区杭大路15号
嘉华国际商务中心1505室
电话: (0571) 8765 2999

宁波

浙江省宁波市高新区翔云北路99号
智慧园7号楼6楼604室
电话: (0574) 8785 5377

绍兴

浙江省绍兴市越城区胜利东路375号
鼎盛时代大厦1105室
电话: (0575) 8820 1306

温州

浙江省温州市车站大道577号
财富中心1506室
电话: (0577) 8606 7091

南京

江苏省南京市中山路228号
地铁大厦18层
电话: (025) 8456 0550

扬州

江苏省扬州市邗江区博物馆路547号
德馨大厦1508室
电话: (0514) 8789 4566

扬中

江苏省扬中市前进北路52号
扬中宾馆明珠楼318室
电话: (0511) 8832 7566

徐州

江苏省徐州市泉山区科技大道
科技大厦713室
电话: (0516) 8370 8388

苏州

江苏省苏州市新加坡工业园苏华路2号
国际大厦11层17-19单元
电话: (0512) 8780 3615

无锡

江苏省无锡市县前东街1号
金陵大酒店2401-2402室
电话: (0510) 8273 6868

南通

江苏省南通市崇川区崇川路88号
国际贸易中心4006室
电话: (0513) 8102 9880

常州

江苏省常州市关河东路38号
九洲寰宇大厦989室
电话: (0519) 8989 5801

盐城

江苏省盐城市盐都区
华邦国际大厦A区2008室
电话: (0515) 8836 2680

昆山

江苏省昆山市前进东路399号
台协大厦1502室
电话: (0512) 5511 8321

华南区

广州

广东省广州市天河路208号
天河城侧粤海天河城大厦8-10层
电话: (020) 3718 2222

佛山

广东省佛山市南海区灯湖东路1号
友邦金融中心2座33楼J单元
电话: (0757) 8232 6710

珠海

广东省珠海市香洲区梅华西路166号
西藏大厦13层1303A号
电话: (0756) 335 6135

南宁

广西省南宁市青秀区民族大道131号
万豪酒店25层朱槿厅
电话: (0771) 552 0700

深圳

深圳前海前湾1路前海嘉里中心
T1-5楼市场部
电话: (0755) 2693 5188

东莞

广东省东莞市南城区宏远路1号
宏远大厦1510室
电话: (0769) 2240 9881

汕头

广东省汕头市金砂路96号
金海湾大酒店19楼1920室
电话: (0754) 8848 1196

海口

海南省海口市滨海大道69号
宝华海景大酒店803房
电话: (0898) 6678 8038

福州

福建省福州市晋安区王庄街道长乐中路3号
福晟国际中心21层
电话: (0591) 8750 0888

厦门

福建省厦门市厦禾路189号
银行中心21层2111-2112室
电话: (0592) 268 5508

华中区

武汉

湖北省武汉市武昌区中南路99号
武汉保利大厦21楼2102室
电话: (027) 8548 6688

合肥

安徽省合肥市濉溪路278号
财富广场首座27层2701、2702室
电话: (0551) 6568 1299

宜昌

湖北省宜昌市东山大道95号
清江大厦2011室
电话: (0717) 631 9033

长沙

湖南省长沙市天心区湘江中路二段36号
华远国际中心24楼2416室
电话: (0731) 8446 7770

南昌

江西省南昌市红谷滩区绿茵路129号
联发广场2503室
电话: (0791) 8630 4866

郑州

河南省郑州市中原区中原中路220号
裕达国贸中心写字楼2506房间
电话: (0371) 6771 9110

洛阳

河南省洛阳市涧西区西苑路6号
友谊宾馆512室
电话: (0379) 6468 3519

公司热线: 400 616 2020

低压产品和系统热线电话: 400 150 6060

低压产品和系统热线电话: 400 070 5500

扫码关注
西门子中国
官方微信



西门子(中国)有限公司
智能基础设施集团

2024年1月

如有变动, 恕不事先通知
订货号: E20001-A5100-C300-V24-5D00
243-SH906812-09226

西门子公司版权所有

本手册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入, 并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时, 西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

手册中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称, 如果第三方擅自使用, 可能会侵犯所有者的权利。