



CONTENTS

概 述	1
正常使用环境	1
主要技术参数	2
结构特点	2
主进线及动力配电中心柜（PC）	4
电动机控制中心柜（MCC）和小电流动力配电中心	4
安 装	5
使 用	6
维 护	7
装置成套性	7
订货须知	7
主电路方案图	9
主要电器元件的技术数据	14

W
D
Y
R





概 述

SIKUS型低压成套开关设备（低压配电柜）（以下简称装置）是由我公司和西门子合作开发的产品，是通过型式试验的模块化低压配电装置。装置符合GB7251.1-1997《低压成套开关设备和控制设备 第一部分：型式试验和部分型式试验成套设备》和JB/T5877-2002《低压固定封闭式成套开关设备》的要求。

装置适用于交流50Hz，额定工作电压400V，额定工作电流3600A及以下的各种工业和商业设施的配电需求。

装置具有以下特点：

- 创新的构思和设计

德国西门子技术和先进的意大利Giugiaro公司设计的共同结果，确保了其安全可靠的整体性能和美观的外形。

- 模块化的结构使安装简便、快捷

标准化的安装件和母排支撑件使设计、组装更简便快速，性能更可靠。

- 完善的固定——插入式结构

整个柜体采用固定分隔式结构。内部各功能单元所安装的断路器采用抽屉式或插拔式结构，加上高度模块化的设计，为快速简单的安装及故障维护提供了极大的便利。

- 可靠的防护与隔离

根据GB7251.1，装置内部采用挡板或隔板，提供4种内部隔离形式。

同时装置提供IP40，IP54两种防护等级。

- 智能化的能源管理及强大的通讯功能

可选择Profibus, DeviceNet, Modbus等多种标准总线，使SIKUS成为满足集中能量管理需求的智能型低压配电柜，同时为各种BA（楼宇自动化）系统提供标准接口。



正 常 使 用 环 境

- 周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃，并且在24小时内平均温度不高于+35℃。

- 空气清洁，相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%。在较低温度时允许有较高的相对湿度。如：+20℃时相对湿度为90%，但应

考虑到由于温度的变化，有可能会偶然地产生适度的凝露。

- 安装场地的海拔不超过2000m。

- 污染等级为3。

- 对于不符合以上正常使用条件或有特殊使用条件的装置，用户可与制造厂协商。



主要技术参数

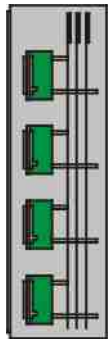
项 目		单 位	数 值
额定工作电压 U_e		V	400
额定绝缘电压 U_i		V	690
额定频率		Hz	50
水平母线额定电流 I_e		A	3600
垂直母线额定电流 I_e		A	1250
水平母线	额定短时耐受电流 $I_{cw}(1s)$	kA	80
	额定峰值耐受电流 I_{pk}	kA	176
垂直母线	额定短时耐受电流 $I_{cw}(1s)$	kA	65
	额定峰值耐受电流 I_{pk}	kA	143



结构特点

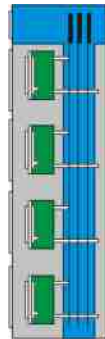
● 框架主要由带有 $E = 25\text{mm}$ 模数孔的顶架和底架与立柱通过自攻螺丝进行连接。顶架和底架采用焊接结构，顶架、底架和衬套的焊接采用了专用夹具，再加上顶架和底架的四个定位柱从而保证整个框架拼装后的尺寸精度。

● 柜体分为功能单元小室、电缆小室、母线小室，各小室之间采用由镀锌钢板或敷铝锌钢板制成隔板或挡板进行相互隔离，隔离形式如图所示：



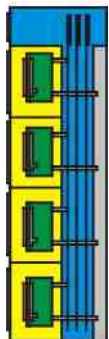
1

不隔离



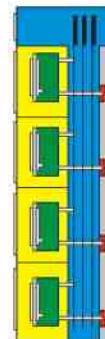
2

母线与功能单元隔离



3

母线与功能单元隔离，
所有的功能单元相互隔离，
外接导体端子与功能单元隔离，
但端子之间相互不隔离



4

母线与功能单元隔离，
所有的功能单元相互隔离，
也包括作为功能单元组成
部分的外接导体端子



结构特点

● 根据进出线方式的不同，装置分为两种结构形式：一种为柜前操作，柜前出线，柜前维

护型，其水平母线置于柜后独立的母线隔室中，其外形尺寸见表1。

表1

单位为毫米

高	宽	深	用途	备注
2200	400	775、975 推荐选用775	母线转接柜	
	1000		受电柜、联络柜	额定电流2500A及以下时，柜宽可为700
	1000		馈电柜	
	1000		MCC柜	功能单元隔室的总高度为1800

● 另一种为柜前操作，柜后出线，柜前柜后维护型，其水平母线置于柜顶的母线室中，其

外形尺寸见表2。

表2

单位为毫米

高	宽	深	用途	备注
2200	400	775、975 推荐选用975	母线转接柜	
	700		受电柜、联络柜	额定电流3200A及以上时，柜宽为1000
	700		馈电柜	
	700		MCC柜	功能单元隔室的总高度为1600

● 装置的功能单元和元器件的互换性好，并且大量采用插入式元件，给设计、使用、维护带来很大的方便。

● 装置的功能单元主要分为200、400、600、800。各种功能单元可在一个柜体中作单

一组装，也可作混合组装。在同一台装置中，功能单元的排列组合规律是：小功能单元在上，大功能单元在下，以方便和减轻操作人员的劳动强度。

● 功能单元大于200时，断路器可横装亦可



结构特点

竖装，竖装时可在同一小室中并列安装二只以上断路器（但不带操作机构）。断路器的分合位置指示明显。

- 装置的外壳防护等级有两种，可满足不同的使用场合。当防护等级为IP54时，能在高

湿、粉尘密度高的环境中使用。

- 透明玻璃门上面带有烟灰色丝网印刷花纹，使玻璃门的颜色与装置的浅色（RAL 7035）成为和谐的一体，具有强烈的现代感，并可观察各回路单元断路器合分状态。



主进线及动力配电中心柜（PC）

- 采用本公司生产的CW1系列智能型万能式断路器或西门子的3WN6系列或3WL系列万能式框架断路器，配有微处理器控制的电子式过

电流脱扣器，电流等级为630A~3600A，可组成电源进线柜、母联柜、馈电柜等多种形式的布置方案。





电动机控制中心柜（MCC）和小电流动力配电中心

● 电动机控制中心柜控制方案可采用CM1系列塑壳断路器+SC系列交流接触器+TK系列热过载继电器或3VF系列塑壳断路器+3TF系列交

流接触器+3UA系列热过载继电器；小电流动力配电中心可采用CM1系列塑壳断路器或3VF系列塑壳断路器，电流等级为6A ~ 630A。





安装

- 装置一般由单台或2~4台配电柜并列组装后出厂，并列组装单元宽度小于或等于3000mm，深度825mm或1025mm，高度2200mm（不包括包装箱体的外形尺寸）。

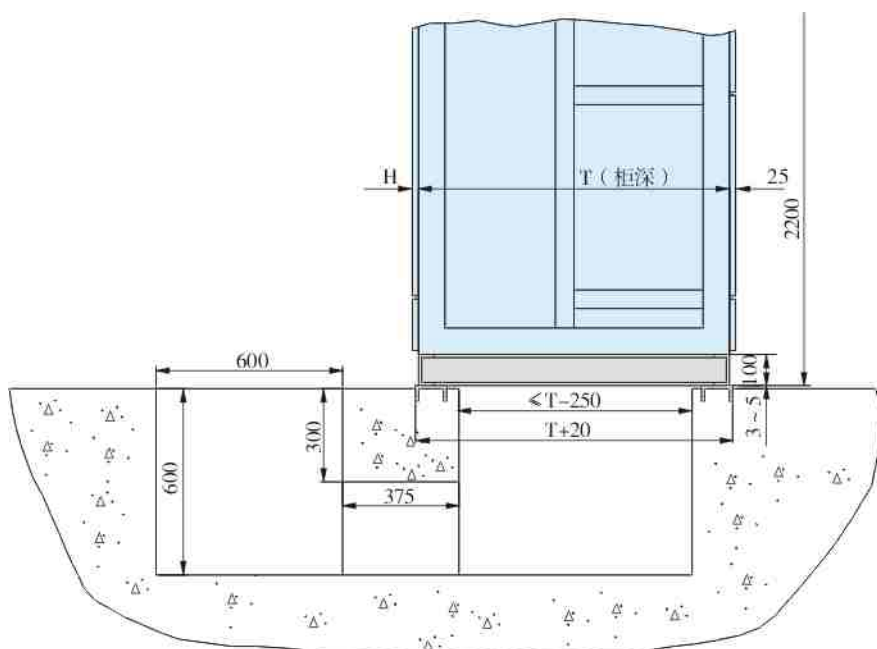
- 装置的安装基础平面要求平整，基础槽钢的水平误差为1/1000，总长偏差为 ± 3 mm。

- 装置就位后，首先应检查每组装置与底面是否垂直，然后将整个装置排列好，安装好拼

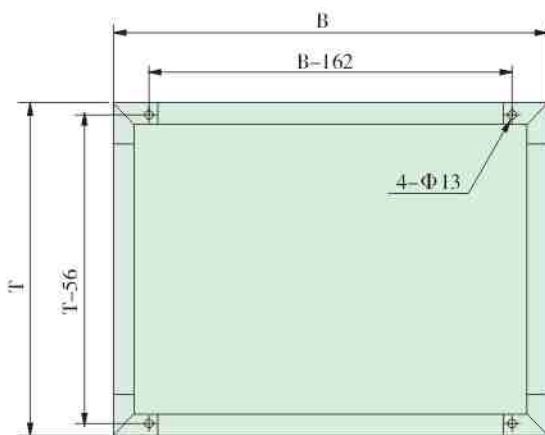
柜螺钉，尔后再与基础槽钢进行紧固或焊接。

- 装置的安装示意图一。

- 母线桥的宽度应与装置一样宽。当母线桥的额定电流 ≥ 2500 A，中间净跨距大于2500mm时，桥身中央应在配电室的房顶板之间加装吊索，见图二。



注：1.单台供货时，底架用冷轧钢板折弯制成；多台联拼时，底架为10#槽钢。
2.当装置为柜前出线时， $H=0$ ；当装置为柜后出线时， $H=25$ 。

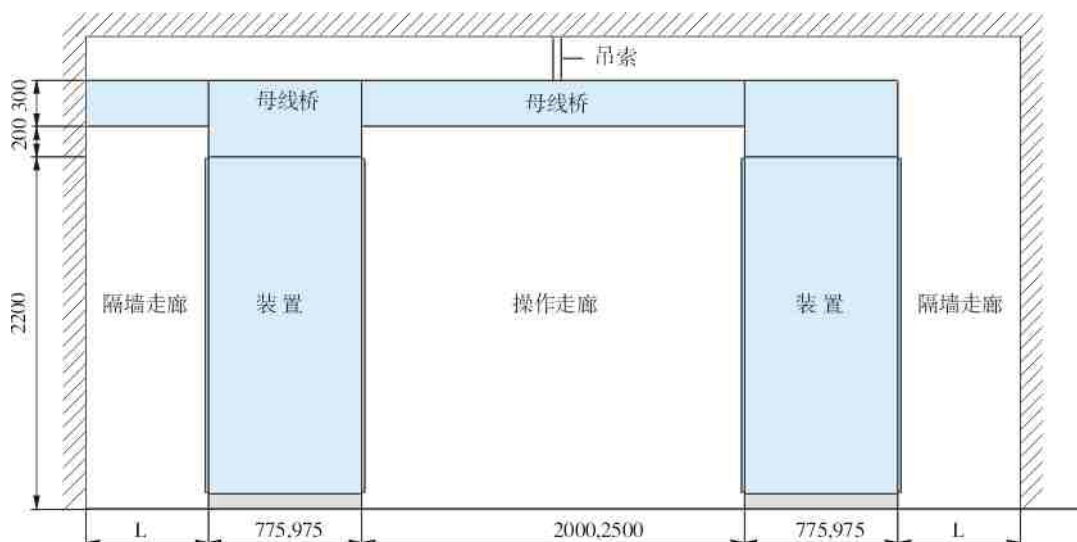


柜深T	775, 975
柜宽B	400, 700, 1000

图一



安装



- 注：1.当出线方式为柜前出线时，装置离墙距离 $L \geq 800$ 。
2.当出线方式为柜后出线时，装置离墙距离 $L \geq 1000$ 。



使用

- 当装置运抵目的地后，首先检查包装箱是否完整；若装置不立即安装，应存放在干燥清洁之处。

- 装置在安装或调整后，在投入运行前，需进行下列各种检查和试验：

检查装置内安装的电器设备和控制接线是否符合工厂的图纸要求。

检查所安装的电器设备接触是否良好，是否符合本身的技术条件。

检查电气连锁装置的动作是否正确可靠，应符合系统的要求。

检查主回路和控制回路的绝缘电阻是否符

合规定要求。

手动操作各种开关，应操动灵活，无异常和卡轧现象。

检查装置内部有无异物及零部件的安装螺钉是否有松动现象。

- 抽出式、插入式断路器通电前的检查：

检查抽出式、插入式部件是否可靠地固定于各自的联接位置上。

凡带有欠压脱扣器的断路器，在未接通电源时不能操作，否则将会损坏机构。

为加强安全防范，操作手柄或连锁机构应加上挂锁。



维护

装置的维护应由专业人员实施，每半年应做一次例行检查，检查内容：

- 检查单元内部连接导线是否牢靠，应无松动而导致发热现象；
- 检查断路器相间隔板有否灰尘；

- 检查电气性能和动作是否符合要求；

- 检查各种测量仪表的零位是否准确；

每年要进行一次设备维修，同时还应增加电气绝缘性能检查。



装置成套性

供货时应提供下列文件及附件：

- a. 装箱清单；
- b. 产品合格证；
- c. 主要元器件使用说明书；
- d. 出厂检验记录；
- e. 有关电气图纸；
- f. 柜门钥匙、操作手柄及合同规定的备品备件。



订货须知

- a. 主电路方案或单线系统图；
- b. 辅助回路电气原理图；
- c. 装置的排列组合图和配电室的平面布置图；
- d. 水平母线的规格；
- e. 装置内元器件的规格及数量；
- f. 柜体颜色；
- g. 与产品正常使用不符的其它特殊要求。



主要电器元件的技术数据

● CW1系列智能型万能式断路器

型号	CW1-2000						CW1-3200				
框架等级额定电流 I_{nm} (A)	2000						3200				
额定电流 I_n (A)	630	800	1000	1250	1600	2000	2000	2500	2900	3200	
额定工作电压 U_e (V)	AC400, 690										
额定绝缘电压 U_i (V)	AC1000										
额定冲击耐受电压 U_{imp} (V)	12000										
极数	3、4										
N极额定电流 I_N (A)	50% I_n , 100% I_n										
额定极限短路分断能力 I_{cu} (kA) (有效值)	AC400	80	80	80	80	80	80	100	100	100	100
	AC690	50	50	50	50	50	50	65	65	65	65
额定运行短路分断能力 I_{cs} (kA) (有效值)	AC400	50	50	50	50	50	50	80	80	80	80
	AC690	50	50	50	50	50	50	65	65	65	65
额定短路接通能力 I_{cm} (kA) (峰值)	AC400	176	176	176	176	176	176	220	220	220	220
	AC690	105	105	105	105	105	105	143	143	143	143
额定短时耐受电流(1s) I_{lew} (kA) (有效值)	AC400	50	50	50	50	50	50	80	80	80	80
	AC690	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50

型号	CW1-4000			CW1-5000	
框架等级额定电流 I_{nm} (A)	4000			5000	
额定电流 I_n (A)	3200	3600	4000	4000	5000
额定工作电压 U_e (V)	AC400, 690				
额定绝缘电压 U_i (V)	AC1000				
额定冲击耐受电压 U_{imp} (V)	12000				
极数	3、4			3	
N极额定电流 I_N (A)	50% I_n , 100% I_n				
额定极限短路分断能力 I_{cu} (kA) (有效值)	AC400	100	100	100	120
	AC690	75	75	75	75
额定运行短路分断能力 I_{cs} (kA) (有效值)	AC400	80	80	80	100
	AC690	65	65	65	65
额定短路接通能力 I_{cm} (kA) (峰值)	AC400	220	220	220	264
	AC690	165	165	165	165
额定短时耐受电流(1s) I_{lew} (kA) (有效值)	AC400	80	80	80	100
	AC690	65	65	65	65



主要电器元件的技术数据

● 3WN6系列空气断路器

型 号	3WN60-630	3WN61-800	3WN62-1000	3WN63-1200	3WN64-1600
尺寸等级	尺寸1 (320宽)				
额定工作电流 (A)	630	800	1000	1200	1600
额定工作电压 (V)	AC690				
极 数	3.4				
短路分断能力I _{cu} (kA)	AC415V 65				
脱扣电流调节范围 (A)	126~315 160~400 200~500 252~630	320~800	400~1000	500~1250	640~1600

型 号	3WN65-2000	3WN66-2500	3WN67-3200
尺寸等级	尺寸2 (420宽)		
额定工作电流 (A)	2000	2500	3200
额定工作电压 (V)	AC690		
极 数	3.4		
短路分断能力I _{cu} (kA)	AC415A 80		
脱扣电流调节范围 (A)	800~2000	1000~2500	1280~3200



主要电器元件的技术数据

● CM1系列塑料外壳式断路器

壳架电流 I_{nm} (A)	63			100					
型号	CM1-63L	CM1-63M	CM1-63	CM1-100	CM1-100C	CM1-100L	CM1-100M	CM1-100	CM1-100H
极数	3	3	4	2	3	3	3	4	3
额定电流 I_n (A)	(6), 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63			(10), 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100					
额定绝缘电压 U_i (V)	AC500			AC800					
额定冲击耐受电压 U_{imp} (V)	6000			8000					
额定工作电压 U_e (V)	AC400			DC250 AC400	AC400		AC400 AC690	AC400	
飞弧距离 (mm)	0			≥ 50	0 (≥ 50)				
额定极限短路分断能力 I_{cu} (kA)	AC690V						10		
	AC400V	25	50	50	25	35		50	85
	DC250V			20					
额定运行短路分断能力 I_{cs} (kA)	AC690V						10		
	AC400V	18	35	35	18	22		35	50
	DC250V			15					

壳架电流 I_{nm} (A)	160					225		
型号	CM1-160C	CM1-160L	CM1-160M	CM1-160	CM1-160H	CM1-160、225	CM1-225C	
极数	3	3	3	4	3	2	3	
额定电流 I_n (A)	100, 125, 140, 160					100, 125, 140, 160, 180, 200, 225		
额定绝缘电压 U_i (V)	AC800					AC800		
额定冲击耐受电压 U_{imp} (V)	8000					8000		
额定工作电压 U_e (V)	AC400		AC400 AC690	AC400		DC250 AC400	AC400	
飞弧距离 (mm)	≥ 50					≥ 50		
额定极限短路分断能力 I_{cu} (kA)	AC690V		10					
	AC400V	25	35	50		85	50	25
	DC250V						20	
额定运行短路分断能力 I_{cs} (kA)	AC690V		10					
	AC400V	18	25	35		50	35	18
	DC250V						15	



主要电器元件的技术数据

● CM1系列塑料外壳式断路器

壳架电流 I_{nm} (A)	225				400				
型号	CM1-225L	CM1-225M	CM1-225	CM1-225H	CM1-400C	CM1-400L	CM1-400M	CM1-400	CM1-400H
极数	3	3	4	3	3	3	3	4	3
额定电流 I_n (A)	100,125,140,160,180,200,225				225,250,315,350,400				
额定绝缘电压 U_i (V)	AC800								
额定冲击耐受电压 U_{imp} (V)	8000				8000				
额定工作电压 U_e (V)	AC400	AC400 AC690	AC400		AC400		AC400 AC690	AC400	
飞弧距离 (mm)	≥ 50				≥ 100				
额定极限短路分断能力 I_{cu} (kA)	AC690V	10					15		
	AC400V	35	50		85	35	50	65	
额定运行短路分断能力 I_{cs} (kA)	AC690V	10					15		
	AC400V	25	35		50	25	35	42	

壳架电流 I_{nm} (A)	630					800		
型号	CM1-630C	CM1-630L	CM1-630M	CM1-630	CM1-630H	CM1-800M	CM1-800	CM1-800H
极数	3	3	3	4	3	3	4	3
额定电流 I_n (A)	400,500,630					630,700,800		
额定绝缘电压 U_i (V)	AC800							
额定冲击耐受电压 U_{imp} (V)	8000							
额定工作电压 U_e (V)	AC400		AC400 AC690	AC400		AC400 AC690	AC400	
飞弧距离 (mm)	≥ 100					≥ 100		
额定极限短路分断能力 I_{cu} (kA)	AC690V		15			20		
	AC400V	35	50	65		100	75	
额定运行短路分断能力 I_{cs} (kA)	AC690V		15			20		
	AC400V	25	35	42		65	50	



主要电器元件的技术数据

● 3VF塑壳式断路器

型 号 规 格	3VF2	3VF3				3VF4		
	L	L	N	H	V	N	H	V
额定工作电流 (A)	16, 20, 25, 32, 40, 45, 50, 63, 70, 80, 90, 100	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 225				125, 160, 200, 250		
极 数	3, 4							
额定工作电压 (V)	AC380/415							
分断能力 (kA)	18	25	40	70	100	40	70	100

型 号 规 格	3VF5			3VF6			3VF7		
	N	H	V	N	H	V	N	H	V
额定工作电流 (A)	200, 250, 315, 400			315, 400, 500, 630			800, 1250		
极 数	3, 4								
额定工作电压 (V)	AC380/415								
分断能力 (kA)	45	70	100	45	70	100	50	70	100



主要电器元件的技术数据

● SC系列交流接触器

型 号			SC-E02	SC-E03	SC-E04	SC-E05	SC-E1	SC-E2	SC-E2S	SC-E3	SC-E4
额定 工作 电流 Ie(A)	AC-3	220/230V	9	12	18	25	32	40	50	68	80
		380/400V	9	12	18	25	32	40	50	65	80
		660/690V	5	7	9	9	15	19	26	38	44
	AC-1	≤400V	20	20	25	32	50	60	65	100	105
额定工作电压Ue (V)			AC220/230, AC380/400, AC660/690								
额定绝缘电压Ui (V)			690				1000				
额定冲击耐受电压Uimp (V)			6000				8000				
约定发热电流Ith (A)			20	20	25	32	50	60	65	100	105
额定控制 功率Pe AC-3 (kW)	AC-3	220/230V	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22
		380/400V	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	40
		660/690V	4	5.5	7.5	7.5	11	15	22	30	37
飞弧距离 (mm)			2								

型 号			SC-E5	SC-E6	SC-E7	SC-N8	SC-N10	SC-N11	SC-N12	SC-N14	SC-N16		
额定 工作 电流 Ie(A)	AC-3	220/230V	105	125	150	180	220	300	400	600	800		
		380/400V	105	125	150	180	220	300	400	600	800		
		660/690V	64	72	103	150	150	230	360	600	630		
	AC-1	≤400V	150	150	200	260	260	350	450	660	800		
额定工作电压Ue (V)			AC220/230, AC380/400, AC660/690										
额定绝缘电压Ui (V)			1000										
额定冲击耐受电压Uimp (V)			8000										
约定发热电流Ith (A)			150	150	200	260	260	350	450	660	800		
额定控制 功率Pe AC-3 (kW)	AC-3	220/230V	30	37	45	55	65	90	120	180	220		
		380/400V	55	60	75	90	110	160	220	315	440		
		660/690V	55	60	90	132	132	200	300	480	500		
飞弧距离 (mm)			2						50				



● TK系列热过载继电器

型号	整定电流范围 (A)	配套接触器型号
TK-E02	0.1 ~ 25	SC-E02 ~ E05
TK-E2	4 ~ 50	SC-E1, E2 ~ E2S
TK-E3	7 ~ 105	SC-E3 ~ E4
TK-E5	18 ~ 105	SC-E5
TK-E6	45 ~ 160	SC-E6, E7
TK-N8	65 ~ 185	SC-N8
TK-N10	85 ~ 240	SC-N10
TK-N12	110 ~ 450	SC-N11, N12
TK-N14	240 ~ 600	SC-N14



主要电器元件的技术数据

● 3TF系列交流接触器

型 号 规 格	3TF30	3TF40	3TF31	3TF41	3TF32	3TF42
额定绝缘电压 (V)	690					
可控电机功率 (kW) AC-3 AC-380V	4	4	5.5	5.5	7.5	7.5
额定工作电流 (A) AC-3 AC-380V	9	9	12	12	16	16
约定发热电流 (A)	20	20	20	20	30	30

型 号 规 格	3TF33	3TF43	3TF34	3TF44	3TF35	3TF45	3TF46
额定绝缘电压 (V)	690						
可控电机功率 (kW) AC-3 AC-380V	11	11	15	15	18.5	18.5	22
额定工作电流 (A) AC-3 AC-380V	22	22	32	32	38	38	45
约定发热电流 (A)	30	30	55	55	55	55	80



主要电器元件的技术数据

● 3TF系列交流接触器

型 号 规 格	3TF47	3TF48	3TF49	3TF50	3TF51
额定绝缘电压 (V)	1000				
可控电机功率 (kW) AC-3 AC-380V	30	37	45	55	75
额定工作电流 (A) AC-3 AC-380V	63	75	85	110	140
约定发热电流 (A)	90	100	100	160	160

型 号 规 格	3TF52	3TF53	3TF54	3TF55	3TF56
额定绝缘电压 (V)	1000				
可控电机功率 (kW) AC-3 AC-380V	90	110	132	160	200
额定工作电流 (A) AC-3 AC-380V	170	205	250	300	400
约定发热电流 (A)	210	220	300	300	400



主要电器元件的技术数据

● 3UA系列热过载继电器

型号规格	3UA50	3UA52	3UA55	3UA59
额定绝缘电压 (V)	690			
电流整定范围 (A)	0.1 ~ 14.5	0.1 ~ 25	1 ~ 45	4 ~ 88
配套接触器型号	3TF30 3TF31 3TF40 3TF41	3TF32 3TF33 3TF42 3TF43	3TF34 3TF35 3TF44 3TF45	3TF46 3TF47 3TF48

型号规格	3UA58	3UA60	3UA61	3UA62	3UA66
额定绝缘电压 (V)	1000				
电流整定范围 (A)	0.1 ~ 63	55 ~ 135	55 ~ 150	55 ~ 180	80 ~ 400
配套接触器型号	3TF30 3TF35 3TF40 ~ 3TF48	3TF48 ~ 3TF52	3TF51 ~ 3TF53	3TF48 3TF50 3TF52	3TF54 ~ 3TF56



主要电器元件的技术数据

● CA1系列自动转换开关

型号	执行的断路器	断路器极数和短路分断能力级别	额定电流 (A)	额定工作电压	额定绝缘电压
CA1-63	CM1-63	三极 (L、M) 四极	(6)、10、16、20、25、32、40、50、63	400V	500V
CA1-100	CM1-100	三极 (C、L、M、H) 四极	(10)、16、20、25、32、40、50、63、80、100		
CA1-160	CM1-160	三极 (C、L、M、H) 四极	100、125、140、160		
CA1-225	CM1-225	三极 (C、L、M、H) 四极	100、125、140、160、180、200、225		
CA1-400	CM1-400	三极 (C、L、M、H) 四极	225、250、315、350、400		
CA1-630	CM1-630	三极 (C、L、M、H) 四极	400、500、630		
CA1-800	CM1-800	三极 (M、H) 四极	630、700、800		



主电路方案图

方案编号	01				02			
	A	B	C	D	A	B	C	D
主电路图								
用途	柜顶受电				电缆受电			
柜宽(mm)	700	1000	700	1000	700	1000	700	1000
占设备小室高(mm)	1800 (1600)				1800 (1600)			
最大工作电流 (A)	2500	3600	2500	3600	2500	3600	2500	3600
主要元器件	CW1-3200 BH-0.66	CW1-4000 BH-0.66	3WN67-3200 BH-0.66	3WL1-4000 BH-0.66	CW1-3200 BH-0.66	CW1-4000 BH-0.66	3WN67-3200 BH-0.66	3WL1-4000 BH-0.66
备注	1.所有方案中,括号内的值为装置柜后出线结构形式的外形尺寸,其余值为两种结构形式通用。 2.方案中均采用带插接符号的插入式元件,方案尺寸同样适用于固定式元件。							

方案编号	03				04	
	A	B	C	D	A	B
主电路图						
用途	柜顶受电 + 计量				柜顶受电 + 自发电	
柜宽(mm)	700				700	
占设备小室高(mm)	1800 (1600)				1800 (1600)	
最大工作电流 (A)	630	2000	630	2000	2000	2000
主要元器件	CW1-2000 BH-0.66	CW1-2000 BH-0.66	3WN60-630 BH-0.66	3WN65-2000 BH-0.66	CW1-2000 HS13B BH-0.66	3WN65-2000 HS13B BH-0.66



主电路方案图

方案编号	05				06
	A	B	C	D	A
主电路图					
用途	母 联				母 线 转 接
柜宽(mm)	700	1000	700	1000	400
占设备小室高(mm)	1800 (1600)				
最大工作电流 (A)	2500	3600	2500	3600	
主要元器件	CW1-3200 BH-0.66	CW1-4000 BH-0.66	3WN67-3200 BH-0.66	3WL1-4000 BH-0.66	
备注	05方案2500A及以下时在本柜内翻排，可以左翻或右翻，不需06方案转接。				

方案编号	07				08			
	A	B	C	D	A	B	C	D
主电路图								
用途	双 电 源 切 换				双 电 源 切 换			
柜宽(mm)	700	1000	700	1000	700	700	1000	1000
占设备小室高(mm)	1800 (1600)				600			800
最大工作电流 (A)	2500	3600	2500	3600	225	400	400	800
主要元器件	CW1-3200 BH-0.66	CW1-4000 BH-0.66	3WN67-3200 BH-0.66	3WL1-4000 BH-0.66	CA1-225/4P BH-0.66	CA1-400/3P BH-0.66	CA1-400/4P BH-0.66	CA1-800/4P BH-0.66



主电路方案图

方案编号	09				10			
	A	B	C	D	A	B	C	D
主电路图								
用途	进线 + 馈电				馈电			
柜宽(mm)	700	1000	700	1000	1000 (700)	1000 (700)	1000 (700)	1000 (700)
占设备小室高(mm)	1800 (1600)				1800(1600)	800	1800(1600)	800
最大工作电流 (A)	2500	3200	2500	3200	2000	1000	2000	1000
主要元器件	CW1-3200 BH-0.66	CW1-4000 BH-0.66	3WN67-3200 BH-0.66	3WL1-4000 BH-0.66	CW1-2000 BH-0.66	CW1-2000 BH-0.66	3WN65-2000 BH-0.66	3WN62-1000 BH-0.66
备注	09方案馈电断路器额定电流不大于800A, 元件规格未列入表中。							

方案编号	11		12		13			
	A	B	A	B	A	B	C	D
主电路图								
用途	馈电 (垂直安装)		馈电 (垂直安装)		馈电 (水平安装)			
柜宽(mm)	1000 (700)		1000 (700)		1000 (700)			
占设备小室高(mm)	400		400		200		400	
最大工作电流 (A)	4 × 63	4 × 63	3 × 225	3 × 200	225	200	630	630
主要元器件	CM1-63 BH-0.66	3VF3-63 BH-0.66	CM1-225 BH-0.66	3VF3-200 BH-0.66	CM1-225 BH-0.66	3VF3-200 BH-0.66	CM1-630 BH-0.66	3VF6-630 BH-0.66
备注	两只以上 (含两只) 断路器不配手操机构。							



主电路方案图

方案编号	13		14			
	A	B	A	B	C	D
主电路图						
用途	馈电（水平安装）		电动机控制（水平安装）			
柜宽(mm)	1000（700）		1000（700）			
占设备小室高(mm)	600		200		400	
最大工作电流（A）	800	800				
最大控制功率(kW)			22	22	55	55
主要元器件	CM1-800 BH-0.66	3VF7-800 BH-0.66	CM1-63 SC-E2S TK-E2 BH-0.66	3VF3 3TF46 3UA58 BH-0.66	CM1-160 SC-E5 TK-E5 BH-0.66	3VF4 3TF50 3UA60 BH-0.66

方案编号	15				16			
	A	B	C	D	A	B	C	D
主电路图								
用途	电动机控制（水平安装）				可逆电动机控制（水平安装）			
柜宽(mm)	1000（700）				1000（700）			
占设备小室高(mm)	400		1000		200		400	
最大控制功率(kW)	75	75	200	200	22	22	55	55
主要元器件	CM1-225 SC-E7 BH-0.66	3VF4 3TF51 BH-0.66	CM1-630 SC-N12 BH-0.66	3VF6 3TF56 BH-0.66	CM1-63 SC-E2S TK-E2 BH-0.66	3VF3 3TF46 3UA58 BH-0.66	CM1-160 SC-E5 TK-E5 BH-0.66	3VF4 3TF50 3UA60 BH-0.66



主电路方案图

方案编号	17		18	19	
	A	B	A	A	B
主电路图					
用途	可逆电动机控制 (水平安装)		电动机 Δ/Δ 控制	电动机 Δ/Δ 控制	
柜宽(mm)	1000 (700)		700	700	
占设备小室高(mm)	400		1800 (1600)	800	
最大控制功率(kW)	75	75	315	75	75
主要元器件	CMI-225 SC-E7 BH-0.66	3VF4 3TF51 BH-0.66	CMI-800 SC-N14 BH-0.66	CMI-225 SC-E7 TK-E6 BH-0.66	3VF4 3TF51 3UA61 BH-0.66

方案编号	20	21		22	
	A	A	B	A	B
主电路图					
用途	电动机软启动控制	电容自动补偿		电容联动补偿	
柜宽(mm)	1000 (700)	700	1000	700	1000
占设备小室高(mm)	1800 (1600)	1800 (1600)		1800 (1600)	
最大控制功率(kW)	315				
最大补偿容量(kvar)		8 × 30	10 × 30	8 × 30	10 × 30
主要元器件	CMI-800 SC-N14 PSD570 BH-0.66	QSA-630 FYS-0.22 RT19-100/80 CJ39-63 T105 BCMJ3-30 JKGFB-8 BH-0.66	QSA-630 FYS-0.22 RT19-100/80 CJ39-63 T105 BCMJ3-30 JKGFB-10 BH-0.66	QSA-630 FYS-0.22 RT19-100/80 CJ39-63 T105 BCMJ3-30 BH-0.66	QSA-630 FYS-0.22 RT19-100/80 CJ39-63 T105 BCMJ3-30 BH-0.66