

MNSZ 型低压抽出式开关设备

设计紧凑 通用性强 安全性高 装配方便



www.ceeg.cn

CEEG® 中电® 电气

CEEG 中电电气

中电电气集团

总部地址：南京市江宁经济技术开发区水阁路6号

生产基地：江苏省扬中市中电大道168号 南京市江宁经济技术开发区水阁路6号

电话：+86 25-83275395 传真：+86 25-52095624

全国统一客户服务专线：800-828-6118 400-828-6118

欢迎访问<http://www.ceeg.cn>

China Electric Equipment Group

CEEG Headquarter: 6 Shuige Road, Jiangning Economy & Technology Development Zone.

Production Base: 168 Zhongdian Road, Yangzhong City, Jiangsu Province

6 Shuige Road, Jiangning Economy & Technology Development Zone.

Tel: 86-25-83275395 Fax: 86-25-52095624

Unified National Customer Service Hotline: 800-828-6118 400-828-6118

Welcome to our website: <http://www.ceeg.cn>

中电电气 | **CEEG 中电电气** | 版权所有 CEEG copyright reserved.



本广告资料由中电电气集团印制，仅用于说明本系列产品的性能。中电电气集团随时可能因技术升级或采用更新的生产工艺而对本手册内容进行修订，或对本手册的印刷错误及不准确的数据进行必要的更正，恕不另行通知，商家订货时请随时联系相关人员，以证实有关信息。

All data on this catalogue printed by CEEG are used for illustrating the relative information of this series products. CEEG have any right to do any improving for it whenever the technology should be upgraded or the production craftwork should be renewed possibly, or do some necessary correction because of the literal error and inaccurate information of this manual without any prior notice. When you make your orders, please keep in touch with relative personnel in order to confirm if your information is right.

MNSZ 型低压抽出式开关设备概述

MNSZ低压抽出式开关设备是一种用标准模数组装的组合式低压开关柜（一下简称装置）。本装置适用于交流50（60）Hz，额定工作电压380V及以下的供配电系统。用于发电、输电、电能转换盒电能消耗设备 的控制。

本装置符合IEC60439-11999第五部分和GB7251.1-1997《低压成套开关设备和控制设备》国家标准，JB/T9661-1999《低压抽出式成套开关设备》。

产品特点

- 本装置为九十年代末开发的产品，经多次改进，目前国内处于领先水平。
- 设计紧凑：以较小的空间能够容纳较多的功能单元，最多可装36个8E/4抽屉单元。
 - 结构通用性强，组装灵活：以25mm为模数的C型材料能满足各种结构形式，防护等级及使用环境要求。
 - 采用标准模块设计：分别可组成保护、操作、转化等标准单元，用户可根据需要任意选用组装。以200余种，组装件可以组成不同方案的框架结构和抽屉单元。
 - 安全性高：大量采用高强度阻燃型工程塑料组件，有效加强防护安全性能，具有防电弧设计，操作人员人身安全保障。
 - 技术性能高：主要参数达到当代国际技术水平。
 - 板材采用冷板或敷铝锌板，柜体做到免维修。
 - 设备更新改进方便。

正常使用环境条件

- 周围空气温度不高于+40℃,不低于-10℃,24小时内平均温度不高于+35℃。
- 大气条件，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大的相对湿度，如+20℃时为90%，但是考虑到由于温度变化可能偶然地产生湿度的凝露。
- 户内使用,使用地点的海拔高度不得超过2000M。
- 本装置适应于以下温度的运输和储存过程：-25℃至+55℃的范围之间，在短时间内(不超过24h)可达+70℃，这些极限温度下装置条件不应遭到任何不可恢复的损伤。
- 如果上述使用条件不能满足时,应有用户和制造厂协商解决。
- 当本装置使用与海上钻采平台和核电站时,应另行签订技术协议。

基本参数

型号	额定电压（V）	额定电流（A）	额定短时耐受(KA)	垂直母线	
MNSZ (MNS)	380V (50HZ)	630-1600A;	30 KA	1000A	主电路工频耐受电压 2500V/5S, 辅助回路工频耐受 2000V/5S
		1000-2500A	50 KA		
		1600-3150A;	65 KA		
		2500-4000A	80 KA		
		4000-6300A	100 KA		
防护等级：IP30 、IP40					



开关柜类型及推荐元件

动力配电中心柜（PC）

国产开关可选用 HSW1、CW1、RMW1、AH、AE 等系列，进口开关可以选用施耐德 M、MT、MD 系列，ABB 公司的 E、F 系列及韩国现代 HiAN 系列。

电动机控制中心柜（MCC）

由大小抽屉组装而成，各回路开关采用高分断塑料壳断路器，如 CM1、SM30、HSM1、RMM1、NS、S、3VF、HiB 系列。

功率因数自动补偿柜。

母线系统

开关柜可配置二组主母线，安装在开关柜的后部母线室。二组母线可分别安装在柜台上部或下部。根据进线需要，上下二组母线可分别采用不同或相同截面的材料。二者既可单独供电，又可并联供电，也可作后备供电电源。

配电母线（垂直母线）组装在阻燃型塑料功能板中。既可防止电弧引起的放电，又能阻止人体接触，通过特殊连接与主母线连接。

柜内设有独立的 PE 保护导体和 N 中性导体，二者贯穿整个装置。中性母线 N 和保护母线 PE 平行地安装在功能单元格室的下部和垂直安装在电缆室中。N 线和 PE 线之间使用绝缘子相隔。

柜体结构

1、开关柜体基本结构是由 C 型材装配组成。C 型材是以 E=25mm 为模数安装的钢板弯制而成，全部柜架及内层隔板都作镀锌钝化处理。四周门板、侧板作静电喷涂。柜内分为三个隔室，即柜后的水平母线隔室、柜前部左边的功能单元隔室、柜前部右边的电缆室。

水平母线隔室与功能单元隔室之间用阻燃型发泡塑料制成的功能板分隔，电缆室与水平母线室、功能单元隔室之间用钢板分隔。

2、开关柜后出线方案

MNSZ 系统后出线方案是专为减少开关柜排列宽度而设计的，后出线开关柜的主母线水平安装在开关柜的顶部，柜的后半部为电缆室，进出线电缆均从柜后电缆室链接，开关柜的正面为装置小室，安装开关设备的功能单元。该系统设计将开关柜侧面的电缆室移至后半柜，大大减少了开关柜的排列宽度，以进一步满足变电所空间布置的要求。

馈电柜柜宽 600mm，深 1000mm，顶部为独立的三母线室，与装置小室隔离。正面装置小室有效安装总高度为 72E（E=25mm），经多功能板与后部电缆室隔离，充分利用了开关柜的安装空间，结构紧凑，单元配置灵活，背面电缆室带门，安装及维护方便。

进线的宽度按进线单元的框架电流确定，推荐宽度为

600/1000/1200mm。

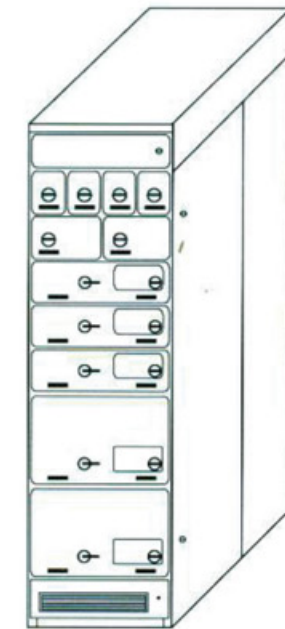
柜深 1000mm

3、开关柜外形尺寸

高 2200mm

宽 600 800 1000mm

深 600 800 1000mm



安全保护系统

每柜设有一块阻燃型的塑料功能隔板，安装在主母线室与功能单元隔室之间，其作用为有效防止开关元件因故障引起的飞弧与母线短路造成的事故，采取了严密的隔离措施。

上下层抽屉之间有带通风孔镀锌金属底板相隔离，较小的8E/4，8E/2抽屉其四周均为阻燃型工程塑料元件，故相邻回路之间有较强的绝缘隔离作用。

柜内采用了多种塑料组件以支撑带电部分，这些组件要求是无卤素的，并具有防漏电性能。

抽屉类型

有五种标准尺寸，都是以8E(200mm)高度为基准：

8E/4：在8E高度空间装4个抽屉单元。

8E/2：在8E高度空间组装2个抽屉单元。

8E：在8E高度空间装1个抽屉单元。

16E：在16E（400mm）高度空间组装1个抽屉单元。

24E：在24E（600mm）高度空间组装1个抽屉单元。

五种抽屉单元可在一个柜体中作单一组装，也可作混合组装。一个柜体中作单一组装最多容纳抽屉单元数见表1所示：

功能单元隔室的总高度为72E。

在同一台装置中，功能单元的一半排列规律是：小功能单元在上，大功能单元在下。

抽屉型式	8E/4	8E/2	8E	16E	24E
最多容纳单元数	36	18	9	4	3

（表一）

抽屉的电气和机械连锁

抽屉单元有可靠的机械连锁装置，通过操作手柄控制，只有明显准确的合闸、试验、抽出和隔离装置。为加强安全防范，操作手柄定位后可加上挂锁，最多可加三把锁。

抽屉单元到位后必须严格按照操作形状功能及其位置动作，若强行操作，则容易损坏结构件，请用户使用时注意。

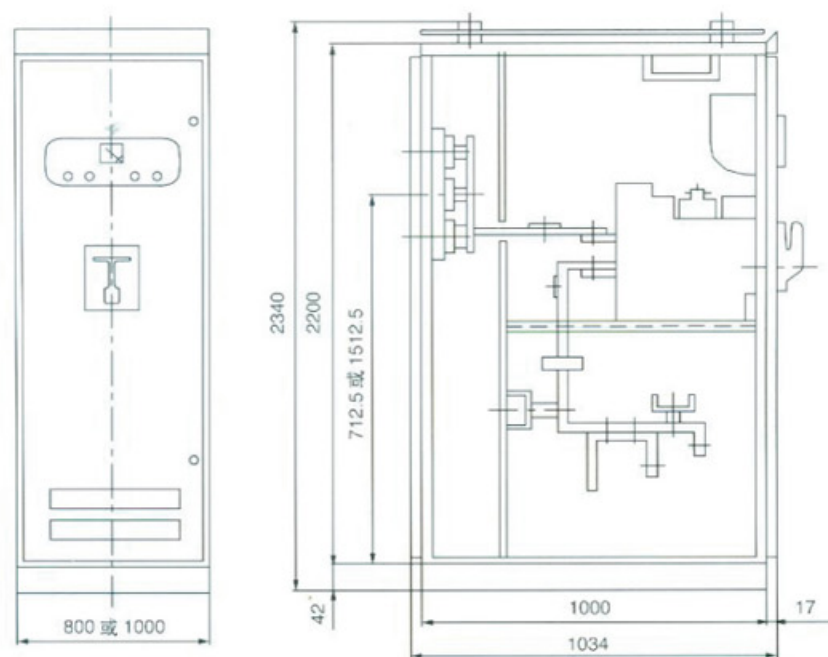
安装、使用、维修

- 装置的外形尺寸见图 1、图 2，安装参考图 3~6。抽屉操作手柄见图 7 及图 8。
- 当装置运抵目的地后，首先应检查包装箱是否完整，若装置不立即安装，应存放在干燥清洁支出。
- 装置推荐为离墙安装式，安装基础平面要求平整。
- 接好电缆后，装置底部应封闭，以防止小动物爬入柜内造成短路事故。
- 装置在安装或调试后，在投入运行前，需要进行下列各项检查和实验。
 - ①检查装置内，安装的电气设备和控制接线是否符合工厂的图纸。
 - ②用手动操作各种开关，应操作灵活，无异常和卡滞现象。
 - ③检查机械连锁结构，电气连锁装置的动作是否正确可靠，应符合系统要求。
 - ④检查主线路和控制电路的绝缘电阻是否符合规定要求。
 - ⑤检查装置内所安装的电气设备是否良好，是否符合电气本身的技术条件。
 - ⑥检查装置内部有无异物及各部件的安装螺钉电话 i 否有松动现象。
- 扫出式 MCC 操作须知：
 - ①抽屉底部应正确插入导入件后才能柜内推进，否则将会发生损坏抽屉或拉不出等不良现象。
 - ②8W/4 和 8E/2 抽屉面板上的符号标志和作用见图 7，途中西欧那个分断位置“O”到“I”的箭头表示为：先将操作手柄向里推进后再将手柄从“O”旋转到“I”即可，返回时不须推动，只要将手柄从“I”转向“O”，放手后，手柄自动弹出。
 - ③8E~24E 抽屉面板上的读好标致和作用见图 8，当手柄到达工作位置“I”时，机构对主开关接触机械闭锁，这是主开关可以合闸和分闸操作，当主开关合闸后，连锁机构的手柄就不能操作。
 - ④在符号标志的右下角门上有一塑料小盖，这是门的解锁机构。操作过程如下：当抽屉在工作位置时，如果要开门，则先将小盖拔出，然后用螺丝刀插入孔内向下移动锁扣即可开门，开门后务必将塑料小盖盖上，否则将破坏原有的防护等级。

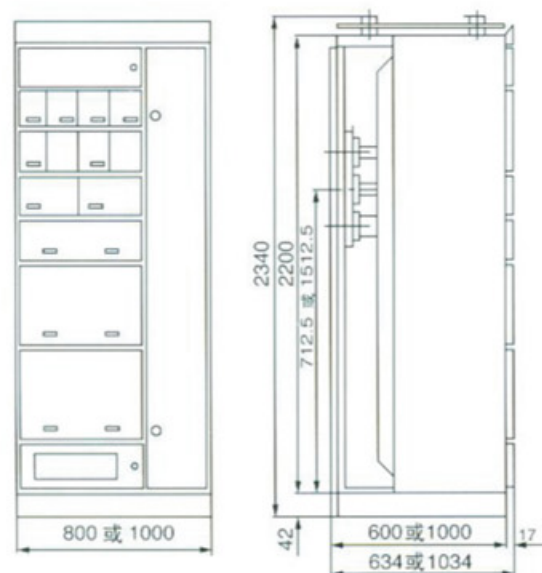
产品的成套性

开关柜附有装箱单、产品合格证、产品说明书及必要的图纸，随机附件有门钥匙以及根据配套清单所提供的备品备件等。

安装示意图



图一 PC柜



图二 抽出式MCC柜（单面操作）

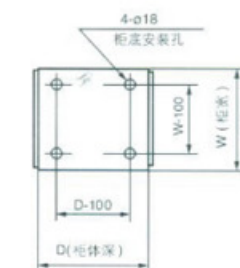


图1 柜底安装孔示意图

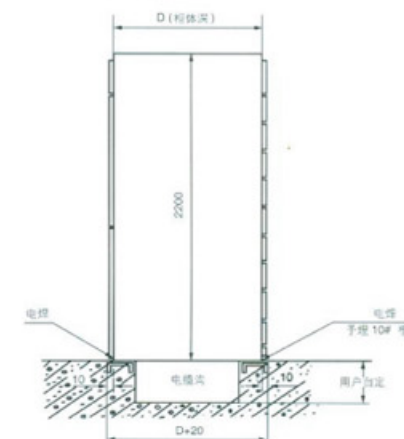


图5 用电焊固定

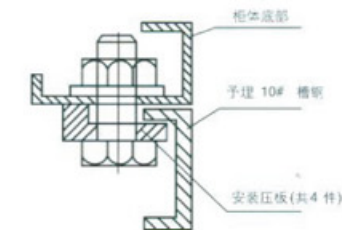


图4 压板固定安装示意图

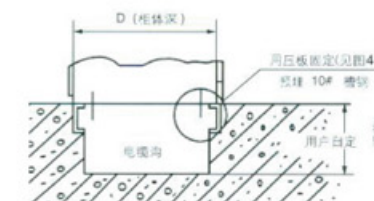


图6 用压板固定（预埋槽刚上不用打孔，只需将柜体附件4只压板按图4所示拧紧螺栓即可）

注：离墙安装时，前后门厚各为20

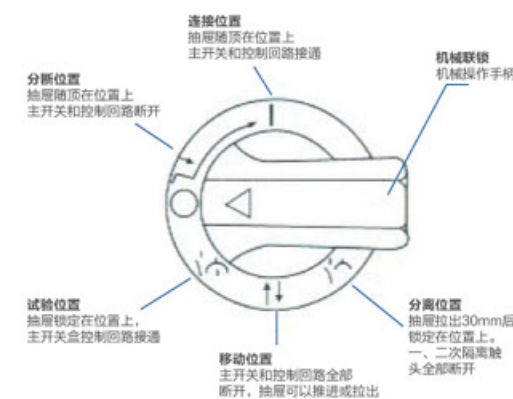


图7 8E/4、8E/2抽屉操作手柄示意图

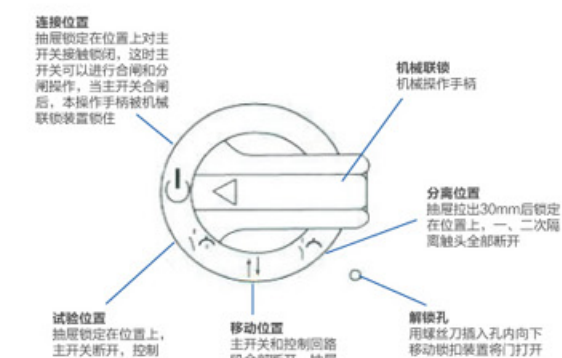


图8 8E~24E抽屉操作手柄位置图



主接线方案

方案号	01						02							
主电路图														
	用途						馈线			联络				
柜宽（mm）	800	1000	1200	600	800	800	100	1200						
柜深（mm）	1000			1000			1000							
占用设备高度	72E													
柜体额定电流（A）	800	800	1250	1600	2000	1250	1600	2000	2500	3200	3200	4000	5000	5000
开关														
S6S 630 3P	○													
S6S 630 4P						○								
S6S 800 3P		○												
S6S 800 4P						○								
S7S 1250 3P			○											
S7S 1250 4P						○								
F1S 1250 3P			○											
F1S 1250 4P						○								
F1S 1600 3P				○										
F1S 1600 4P							○							
F1S 2000 3P					○									
F1S 2000 4P								○						
F2S 2500 3P									○					
F2S 2500 4P										○				
F4S 3200 3P											○			
F4S 3200 4P												○		
F5S 4000 3P													○	
F5S 4000 4P														○
F5S 5000 3P														○
F5S 5000 4P														○
备注	抽出式主开关可选用E系列断路器，当容量及级数与F系列断路器一样时，其柜体尺寸不变													

抽出式结构 380V 50Hz 50kA系统

方案号	03					
主电路图						
	用途					
柜宽 (mm)	800,1000(600)					
柜深 (mm)						
占用设备高度	8E/4	8E/2	8E	16E	24E	开关选型
抽屉最大电流 (A)	32	63	250	400	630	
马达输出						
功率 (KW)	电流 (A)					
11	20	○				S2S160R20,3P
15	32	○				S2S160R32,3P
30	63		○			S2S160R63,3P
45	80			○		S3H160R80,3P
55	100			○		S3H160R100,3P
75	125			○		S3H160R125,3P
90	160			○		S3H160R160,3P
132	250			○		S3H250R250,3P
160	320				○	S5H400R320,3P
200	400				○	S5H400R400,3P
250	630					S6H630R630,3P
11	20	○				S2S160R20,4P
15	32	○				S2S160R32,4P
30	63		○			S2S160R63,4P
45	80			○		S3H160R80,4P
55	100			○		S3H160R100,4P
75	125			○		S3H160R125,4P
90	160			○		S3H160R160,4P
132	250			○		S3H250R250,4P
160	320				○	S5H400R320,4P
200	400				○	S5H400R400,4P
250	630					S6H630R630,4P
备注	括号内为后出线开关柜宽度尺寸					

抽出式结构380V 50Hz 50kA*系统

方案号		04										05																			
主电路图																															
用途		电动机控制回路（直接启动）																													
柜宽（mm）		800,1000(600**)																													
柜深（mm）																															
占用设备高度		8E/4	8E/2	8E	16E	24E	开关选型		接触器		热继电器																				
抽层最大电流（A）							类型	长时 额定 范围	类型	额定 电流	类型		设定范围																		
马达输出										AC-3																					
功率	电流																														
(KW)	(A)																														
0.06	0.22	○					MS325-0.25	0.16-0.25	A9																						
0.09	0.33	○					MS325-0.4	0.25-0.4	A9																						
0.12	0.42	○					MS325-0.63	0.4-0.63	A9																						
0.18	0.64	○					MS325-1.0	0.63-0.1	A9																						
0.25	0.88	○					MS325-1.0	0.63-0.1	A9																						
0.37	1.22	○					MS325-1.6	1-1.6	A9																						
0.55	1.5	○					MS325-1.6	1-1.6	A9																						
0.75	2	○					MS325-2.5	1.6-2.5	A9																						
1.1	2.6	○					MS325-4.0	2.5-4.0	A9																						
1.5	3.5	○					MS325-4.0	2.5-4.0	A12																						
2.2	5	○					MS325-6.3	4.0-6.3	A12																						
3	6.6	○					MS325-9.0	6.3-9.0	A26																						
4	8.5	○					MS325-9.0	6.3-9.0	A26																						
5.5	11.5	○					MS325-12.5	9.0-12.5	A26																						
7.5	15.5	○					MS325-16	12.5-16	A26																						
9	18.3	○					MS325-20	16-20	A26																						
11	22	○					MS325-25	20-25	A30																						
15	30		○				S2XB0R32,FFC		A50			TA75DU32	22-32																		
18.5	37		○				S2XB0R42,FFC		A50			TA75DU42	29-42																		
22	44		○				S2XB0R52,FFC		A50			TA75DU52	36-52																		
30	56			○			S2XB0R63,FFC		A63			TA75DU63	45-63																		
37	68			○			S2XB0R80,FFC		A75			TA75DU80	60-80																		
45	83				○		S3H160RM160, FF		A95			KORC110/4 SL+TA25DU4.0	2.8-4																		
55	98				○		S3H160RM160, FF		A110			KORC110/4 SL+TA25DU4.0	2.8-4																		
75	135				○		S3H250RM250, FF		A145			KORC145/4 SL+TA25DU4.0	2.8-4																		
90	158					○	S4H250R250,FF,PR211/1		A185			KORC185/4 SL+TA25DU4.0	2.8-4																		
110	193					○	S4H250R320,FF,PR211/1		A210			KORC235/4 SL+TA25DU4.0	2.8-4																		
132	232					○	S4H250R320,FF,PR211/1		A260			KORC310/4 SL+TA25DU4.0	2.8-4																		
160	282					○	S4H250R400,FF,PR211/1		A300			G41 310/4 N1+TA25DU4.0	2.8-4																		
备注		1、表中的所有配置选用遵循IEC 947中关于配置-2中的规定 2、*指回路短路等级为50KA；**为后出线开关柜宽度尺寸 3、接触器95A以上时，热继电器接入二次回路																													


抽出式结构380V 50Hz 50kA*系统

方案号		06					07						
主电路图													
用途		电动机控制回路（直接启动）											
柜宽（mm）		800,1000(600**)											
柜深（mm）													
占用设备高度		8E/4	8E/2	8E	16E	24E	开关选型		接触器		热继电器		
抽层最大电流（A）							类型	长时 额定	瞬时 设定值	类型	额定 电流	类型	设定范围
马达输出							范围						
功率	电流												
(KW)	(A)												
0.37	1.22		○				S2X80R1.6	1-1.5		A9	9A	TA25DU1.4	***
0.55	1.5		○				S2X80R2	1.4-2.1		A9	9A	TA25DU1.8	***
0.75	2		○				S2X80R2	1.4-2.1		A9	9A	TA25DU2.4	***
1.1	2.6		○				S2X80R3.2	2.0-3.0		A9	9A	TA25DU3.1	***
1.5	3.5		○				S2X80R4	2.6-4.2		A9	9A	TA25DU4.0	***
2.2	5		○				S2X80R6.5	3.6-5.6		A9	9A	TA25DU6.5	***
3	6.6		○				S2X80R8.5	5.3-8.0		A9	9A	TA25DU8.5	***
4	8.5		○				S2X80R11	7.3-11		A16	16A	TA25DU11	***
5.5	11.5		○				S2X80R16	10-15		A16	16A	TA450SU60	
7.5	15.5		○				S2X80R20	14-20		A16	16A	TA450SU60	
11	22		○				S2X80R25	18-26		A30	16A	TA450SU60	
15	30		○				S2X80R32	23-32		A50	50A	TA450SU80	
18.5	37		○				S2X80R42	34-41		A50	50A	TA450SU80	
22	44		○				S2X80R52	38-45		A50	50A	TA450SU80	
30	60			○			S3H160RM80		800	A75	75A	TA450SU60	43.3-61.7/3
37	72			○			S3H160RM80		800	A75	75A	TA450SU80	65-92.5/2
45	85				○		S3H160RM100		1000	A110	110A	TA450SU105	65-92.5/2
55	105				○		S3H160RM160		1600	A145	145A	TA450SU105	82.5-117.5/2
75	140					○	S3H160RM200		2000	A185	185A	TA450SU185	130-185
90	170					○	S5H400/3201		2560	AF370	260A	TA450SU185	130-185
110	205					○	S5H400/3201		3200	AF370	400A	TA450SU235	165-235
132	245					○	S5H400/3201		3840	AF370	400A	TA450SU310	220-310
160	295					○	S5H400/4001		4800	AF370	400A	TA450SU310	220-310
备注		1、表中的所有配置适用标准IEC 947中关于配置-2中的规定 2、*指回路短路等级为50KA；**为后出线开关额定尺寸 3、***指启动时短接热继电器											

抽出式结构380V 50Hz 50kA*系统

方案号		08										09									
主电路图																					
用途		电动机控制回路（直接启动）																			
柜宽（mm）		800,1000(600**)																			
柜深（mm）																					
占用设备高度		8E/4	8E/2	8E	16E	24E	开关选型				接触器		热继电器								
抽屉最大电流（A）							类型		长时 额定 范围	类型		额定 电流	类型		设定范围						
马达输出												AC-3									
功率	电流																				
(KW)	(A)																				
0.06	0.22	○					MS325-0.25		0.16-0.25	A9											
0.09	0.33	○					MS325-0.4		0.25-0.4	A9											
0.12	0.42	○					MS325-0.63		0.4-0.63	A9											
0.18	0.64	○					MS325-1.0		0.63-1.0	A9											
0.25	0.88	○					MS325-1.0		0.63-1.0	A9											
0.37	1.22	○					MS325-1.6		1-1.6	A9											
0.55	1.5	○					MS325-1.6		1-1.6	A9											
0.75	2	○					MS325-2.5		1.6-2.5	A9											
1.1	2.6	○					MS325-4.0		2.5-4.0	A9											
1.5	3.5	○					MS325-4.0		2.5-4.0	A12											
2.2	5	○					MS325-6.3		4.0-6.3	A12											
3	6.6	○					MS325-9.0		6.3-9.0	A26											
4	8.5	○					MS325-9.0		6.3-9.0	A26											
5.5	11.5	○					MS325-12.5		9.0-12.5	A26											
7.5	15.5	○					MS325-16		12.5-16	A26											
9	18.3	○					MS325-20		16-20	A26											
11	22	○					MS325-25		20-25	A30											
15	30		○				S2X80R32.FFC			A50			TA75DU32		22-32						
18.5	37		○				S2X80R42.FFC			A50			TA75DU42		29-42						
22	44		○				S2X80RS2.FFC			A50			TA75DU52		36-52						
30	56			○			S2X80R63.FFC			A63			TA75DU63		45-63						
37	68			○			S2X80R80.FFC			A75			TA75DU80		60-80						
45	83				○		S3H160RM160, FF			A95			KORC110/4 SL+TA25DU4.0		2.8-4						
55	98				○		S3H160RM160, FF			A110			KORC110/4 SL+TA25DU4.0		2.8-4						
75	135				○		S3H250RM250, FF			A145			KORC145/4 SL+TA25DU4.0		2.8-4						
90	158					○	S4H250R250.FF,PR211/I			A185			KORC185/4 SL+TA25DU4.0		2.8-4						
110	193					○	S4H250R320.FF,PR211/I			A210			KORC235/4 SL+TA25DU4.0		2.8-4						
132	232					○	S4H250R320.FF,PR211/I			A260			KORC310/4 SL+TA25DU4.0		2.8-4						
160	282					○	S4H250R400.FF,PR211/I			A300			G41 310/4 N1+TA25DU4.0		2.8-4						
备注		1、表中的所有配置选用请参照IEC 947中关于配置—2中的规定 2、*指短路耐受能力为50KA；**为出线开关宽度尺寸 3、接触器95A以上时，热继电器接入二次回路																			

抽出式结构380V 50Hz 50kA*系统

方案号		10								
主电路图										
用途		电动机控制回路（星—三角启动）								
柜宽（mm）		800,1000(600**)								
柜深（mm）										
占用设备高度		16E	24E	开关选型		接触器			热继电器	
抽屉最大电流（A）				类型	瞬时 设定值	主接触器	三角接触器	星接触器	类型	设定范围
马达输出										
功率	电流									
(KW)	(A)									
45	83	○		S3H160RM125, FF		A95	A95	A30	TA80DU52	36-52
55	98	○		S3H160RM160, FF		A95	A95	A40	TA80DU63	45-63
75	135	○		S3H160RM250, FF		A95	A95	A75	TA110DU90	65-90
90	158	○		S3H160RM250, FF		A110	A110	A75	TA110D110	80-110
110	193	○		S4H250R250, FF,PR211/f		A145	A145	A95	TA200D135	100-135
160	282		○	S5H400R400, FF,PR211/f		A210	A210	A145	KORC1854L+TA25DU4.0	2.8-4
200	349		○	S5H400R400, FF,PR211/f		A210	A210	A145	KORC2354L+TA25DU4.0	2.8-4



资质

CCC CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION		中国国家强制性产品认证证书	
No.: 2009010001354403	证单编号: 2009010001354403	No.: 2009010001354404	证单编号: 2009010001354404
NAMER AND ADDRESS OF THE APPLICANT Jiangsu Shanghai Electric Power Transmission And Distribution Equipment Limited Company No. 108 Nansha Road, Yangzhou, Jiangsu	申请人名称及地址 江苏中电输配电设备有限公司 江苏省扬州市南沙路108号	NAMER AND ADDRESS OF THE APPLICANT Jiangsu Shanghai Electric Power Transmission And Distribution Equipment Limited Company Yangzhou Road No. 108 Yangzhou	申请人名称及地址 江苏中电输配电设备有限公司 扬州市南沙路108号
TRADE MARK:	商标:	TRADE MARK:	商标:
NAMER AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER Jiangsu Shanghai Electric Power Transmission And Distribution Equipment Limited Company No. 108 Nansha Road, Yangzhou, Jiangsu	制造商名称及地址 江苏中电输配电设备有限公司 江苏省扬州市南沙路108号	NAMER AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER Jiangsu Shanghai Electric Power Transmission And Distribution Equipment Limited Company Yangzhou Road No. 108 Yangzhou	制造商名称及地址 江苏中电输配电设备有限公司 扬州市南沙路108号
NAMER AND ADDRESS OF THE FACTORY Jiangsu Shanghai Electric Power Transmission And Distribution Equipment Limited Company No. 108 Nansha Road, Yangzhou, Jiangsu	生产单位名称及地址 江苏中电输配电设备有限公司 江苏省扬州市南沙路108号	NAMER AND ADDRESS OF THE FACTORY Jiangsu Shanghai Electric Power Transmission And Distribution Equipment Limited Company No. 108 Nansha Road, Yangzhou, Jiangsu	生产单位名称及地址 江苏中电输配电设备有限公司 扬州市南沙路108号
NAME, MODEL AND SPECIFICATION Low voltage Switchgear Assembly MW 125kV (or 100kV-100kV), Low MW 125kV (or 100kV-100kV), Low MW 125kV (or 100kV-100kV)	产品名称和规格、型号 交流高压开关柜(固定式或移开式设备) MW 125kV (or 100kV)-100kV, Low MW 125kV (or 100kV-100kV), Low MW 125kV (or 100kV-100kV)	NAME, MODEL AND SPECIFICATION Low-voltage Switchgear Assembly MW 125kV (or 100kV)-100kV, Low MW 125kV (or 100kV-100kV), Low MW 125kV (or 100kV-100kV)	产品名称和规格、型号 交流高压开关柜(固定式或移开式设备) MW 125kV (or 100kV)-100kV, Low MW 125kV (or 100kV-100kV), Low MW 125kV (or 100kV-100kV)
THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS GB 1981, GB 1982	产品的标准和规范要求 GB 1981, GB 1982	THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS GB 1981, GB 1982	产品的标准和规范要求 GB 1981, GB 1982
THIS IS TO CERTIFY THAT THE ABOVE MENTIONED PRODUCTS HAVE MET THE REQUIREMENTS OF IMPLEMENTATION RULES FOR COMPULSORY CERTIFICATION (CQC) IN ACCORDANCE WITH THE REGULATIONS OF THE QUALITY OF THE CERTIFICATION BODY ON THE BASIS OF INSPECTION BY THE CERTIFICATION BODY AT REGULAR INTERVALS.	上述产品符合强制认证产品实施规则的要求，特此发证。	THIS IS TO CERTIFY THAT THE ABOVE MENTIONED PRODUCTS HAVE MET THE REQUIREMENTS OF IMPLEMENTATION RULES FOR COMPULSORY CERTIFICATION (CQC) IN ACCORDANCE WITH THE REGULATIONS OF THE QUALITY OF THE CERTIFICATION BODY ON THE BASIS OF INSPECTION BY THE CERTIFICATION BODY AT REGULAR INTERVALS.	上述产品符合强制认证产品实施规则的要求，特此发证。
ISSUED DATE: Jul. 20, 2009	发证日期: 2009年07月20日	ISSUED DATE: Jul. 20, 2009	发证日期: 2009年07月20日
THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE DEPENDS ON THE FULFILLMENT OF OBLIGATION BY THE CERTIFICATION BODY AT REGULAR INTERVALS.	本证书的有效期依赖于获证机构对获证企业获得保持。	THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE DEPENDS ON THE FULFILLMENT OF OBLIGATION BY THE CERTIFICATION BODY AT REGULAR INTERVALS.	本证书的有效期依赖于获证机构对获证企业获得保持。
PRESIDENT: Wang Kefeng CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE Section 1 No. 108 Nansha Road, Beijing 100070 P.R. China http://www.cqc.com.cn	主任: 王科峰 中国质量认证中心 中国·北京·海润国际大厦10层E室 100070 http://www.cqc.com.cn	PRESIDENT: Wang Kefeng CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE Section 1 No. 108 Nansha Road, Beijing 100070 P.R. China http://www.cqc.com.cn	主任: 王科峰 中国质量认证中心 中国·北京·海润国际大厦10层E室 100070 http://www.cqc.com.cn



订货须知

用户提供下列资料：

- 1、主电路方案及组合排列；
- 2、辅助电路控制和接线原理；
- 3、开关柜在配电室的平面布置；
- 4、进线和出线形式及接口要求；
- 5、柜内所装元件的详细型号和规格；
- 6、开关柜表面处理方式和颜色；
- 7、其它特殊要求（如有）。

备注

[illegible]