

## PMCC-K低压供配电、计量和控制系统

### 用途及特点

PMCC-K低压供配电、计量及控制系统广泛使用于发电厂、变电站、厂矿企业水泵电机控制等电力系统中，作为额定工作电压380V-660V，交流50Hz，额定工作电流至3000A的供配电、计量、无功补偿和控制系统中，用于动力、照明、配电设备的电能转换、分配、计量和控制之用。

PMCC-K低压供配电、计量及控制系统是根据能源动力部主管部门、广大电力用户和设计部门的要求，本着安全、经济、合理、可靠的基本原则而设计的新型低压供配电及控制系统。产品具有分断能力高、动态稳定性好、结构新颖、合理，电气方案切合实际，系列性、实用性强等特点。特别适用于自动化程度高以及要求提供计算机接口的场所。

PMCC-K低压控制系统符合IEC4394《低压开关和控制设备的成套装置》、GB7251《低压成套开关设备》等标准。其中抽出式方案配电及控制单元同时符合ZBK36001《低压抽出式成套开关设备》等标准的要求。

### 主要技术参数

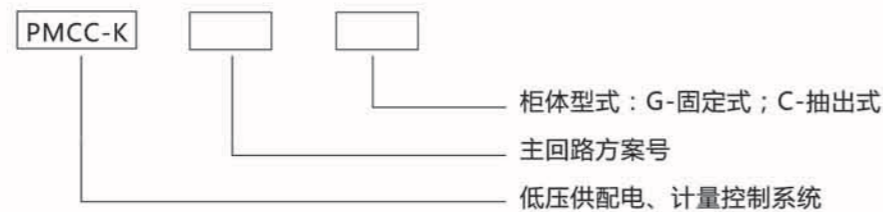
型号	项目	规范	
PMCC-K	符合标准	IEC4394、GB/T3797、GB7251	
	防护等级	IP42~IP54 (根据用户要求)	
	额定工作电压 (V)	交流380 (400, 660)	
	频率 (Hz)	50 (60)	
	工作条件	环境	户外型和户内型
		海拔高度	不高于2000m
		环境温度	-5°C~+40°C 在储运条件下最低温度为-30°C
		相对湿度	不超过85%
	工频试验电压 (V)	主回路	2500
		辅助回路	1760
	额定分断能力 (kA)		15~50
	峰值耐受值 (kA)		30~105
	母线	三相四线制	A、B、C、PE
		三相五线制	A、B、C、PE、N

### 结构特点

本系统所采用结构以8MF型材为基础构件，兼顾了固定式开关柜及抽出式开关柜的优点，使固定式结构组合成套使用，并着重考虑与PMCC水泵控制柜的配合使用。主要具备以下特点：

- 1、构架用8MF型冷弯型钢拼装而成，其钢性及承载能力均达到电器元件的安装要求。型钢的两侧面分别有模数为20mm和100mm的DN9.2mm的安装孔，内部安装灵活、方便。
- 2、柜内的安装件与构架间接地滚花螺钉连接，构成完整的接地保护电路，确保了系统的安全可靠性。
- 3、固定式结构一般用于大容量的配电柜，如进线柜、联络柜大功率电机控制单元，为加强通风散热，柜体下部、后上部和顶部均有通风散热孔，使柜体在运行中形成自然风道，有较好的散热性能。散热孔用钢丝网板加封，以保证柜体的防护等级。
- 4、抽屉式柜体一般用于2000A及以下电机控制及配电出线，如132kW电机出线，电动阀门的控制等。单元由层高模数160mm的抽屉单元组成，分为1/2单元、1单元、2单元、3单元四个尺寸系列。一个柜体能容纳最多22个1/2抽屉单元，11个1单元，每个抽屉单元具有分、合、试验、抽出等位置的明显标志，并设有机械联锁装置。相同的功能单元具有良好的互换性。整体尺寸与目前流行的GCS及MNS柜体相容。保证了本系统与GCS或MNS组成的供配电系统，并排放置时的外观统一、美观。

### 设备分类及代号的含义



### 主回路方案如下

主回路方案编号	单线图	用途	01G			02G			03G			04G			05G			06G																						
			A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C																				
型号规格																																								
HD138[]-1500/31		计量																																						
HD138[]-1000/31		电缆进线	1																																					
HD138[]-600/31		受电及联络						1																																
DW15-1600/3[]		双电源切换																																						
DW15-1000/3[]		受电及联络									1																													
DW15-630/3[]		电缆进线																																						
CM1-630[]		计量																																						
CM1-400[]		双电源切换																																						
CM1-225[]		受电及联络																																						
CM1-100[]		电缆进线																																						
CJ20-630		双电源切换																																						
CJ20-400		受电及联络																																						
CJ20-250		电缆进线																																						
LMZ1-0.66[]/5		受电及联络																																						
SDH-[]/5 (1)		计量																																						
柜宽 (mm)																																								
柜宽 (mm)																																								

主回路方案图1

主电路方案图2

主电路方案	01G		02G				03G			04G			05G			06G				
	电缆受电及蚀电		受电及联络				双电源切换			馈电			馈电			馈电				
单线图	A	B	C	D	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
ME2000 (AH20C)	1				1															
ME1600 (AH16B)	1				1															
ME1000 (AH10B)	1				1															
ME630 (AH6B)				1																
CM1, TG, TM30-400[]								1												
CB1, TG, TM30-225[]								1	1											
CM1, TG, TM30-100[]										1										
CJ20-630																				1
CJ20-400																				1
CJ20-250								1	1											1
CJ20-100																				1
B403																				
LR1																				1
LR1																				1
LR1																				1
SDH-I/5 (1)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)				1(3)	1(3)	1(3)	1(3)	1(3)	1(3)	1	1	1	1
占用小室度								480	480		240	240	160	160	240	160	240	240	240	160
柜宽 (mm)	600(800)				600(800)				800				800(1000)				800(1000)			
柜宽 (mm)	600				600				800				800				800			

主电路方案图3

主电路方案	01J		02J			
	无功补偿 (主柜)		无功补偿 (辅柜)			
单线图	A	B	C	A	B	C
型号规格	1	1	1	1	1	1
QA-400	30	24	18	30	24	18
am-32	3	3	3	3	3	3
FS2-0.22	10	8	6	10	8	6
830C	10	8	6	10	8	6
LR1(T45)	1	1	1	1	1	1
JBK3-400	10	8	6	10	8	6
8CMJ-0.4-16(12)	3	3	3	3	3	3
SDH-I/5						
柜宽 (mm)	1000		800	800	1000	800
柜宽 (mm)	600 (800)		600 (800)	600 (800)	600 (800)	600 (800)