

## 产品概述

RDCPSD系列控制器，主要用于交流50Hz、额定工作电压至400V、额定电流自1A至125A，控制电机功率自0.05KW至50KW的电力系统中实现对双速电动机高/低速控制以及过载、断相、过流、短路等各种保护，还可以用于高速成运行中的过载、过流、断相不跳闸、只报警的消防场所。

## 选型指南

RDCPSD	125	C	M	125	M	45	06	M	F
产品型号	壳架电流	分断能力	控制器	高速额定电流	控制器	低速额定电流	辅助触头	控制电源电压	派生代号
双速 控制器	63 125	12kA	经济型	3 16 45 63 125 具体参考 选型参数 表	经济型	3 16 45 63 125 具体参考 选型参数 表	06: 3开3闭+1短路1故障	M: 220V Q: 380V	F-消防 L-漏电 G-隔离

## 正常工作条件

- 温度：周围空气温度上限值不超过+40℃；下限值不低于-5℃；日平均值不超过+35℃；当周围空气温度超出以上范围，用户可与我公司协商；
- 海拔：安装地点的海拔高度不超过2000米；
- 大气条件：大气相对湿度在周围空气温度+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度。月平均最低温度为+25℃时，该月的平均最大相对湿度为90%，由于温度变化发生在产品上的凝露必须采取措施；
- 污染等级：3级；
- 安装类别：安装类别和额定工作电压有关，主电路在380V系统中的安装类别是IV，主电路690V系统中以及控制电路的安装类别为III，报警电路的安装类别：II；
- 安装方法：安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°；
- 安装方式：安装底板用4XM6螺钉安装。

# RDCPSD系列控制与保护开关电器

## 主要技术数据

主要技术性能指标 见表1

表1 技术性能指标

框架代号	63		125		
额定绝缘电压 $U_i$ V	690				
额定工作电压 $U_e$ V	380		660		
约定发热电流 $I_{th}$ A	45		125		
主体额定电流 $I_n$ A	12、16、32、45		45、63、100、125		
额定控制功率 $p_e$ KW	5.5、7.5、15、22		22、30、45、55		
接通与分断能力	10I <sub>e</sub> 按GB14048.4				
额定运行短路分断能力 $I_{cs}$ kA	额定工作电压 $U_e$ (V)	380	C:35 Y:50		C:35 Y:50 H:80
		690	4		10
脱扣器额定电流级别 $I_e$ A	额定工作电压 $U_e$ (V)	380	0.25~45		13~125
		690			
过流脱扣器脱扣电流	P: 15I <sub>e</sub> M: 16~12I <sub>e</sub>				
短路脱扣器脱扣电流	≥ 16I <sub>n</sub>				
AC-3电寿命 万次	60				
机寿命 万次	500				

额定工作制:

- 八小时工作制;
- 不间断工作制;
- 断续周期工作制: CPSD在本工作制下负载因数为40%, 带磁热脱扣器时, 操作频率为12次/小时。
- CPSD中的接触器及CPS的控制电源电压为额定值的85% $U_s$ ~110% $U_s$ 范围内应可靠吸合; 释放电压为额定控制电源电压的【20% $U_s$  (交流) 或10% $U_s$  (直流)】~75% $U_s$ 应可靠释放。
- 用于电动机控制 (使用类别: AC-42、AC-43、AC-44) 的动作特性 见表2

表2

序号	整定电流 ( $I_{s1}$ ) 的倍数	与 $I_e$ 有关的约定时间	基准温度 $^{\circ}C$	
1	1.05	2h不脱扣	+20 $^{\circ}C$	
2	1.2	2h内脱扣		
3	1.5	$I_e \leq 63A$ : 2min内脱扣 $I_e > 63A$ : 4min内脱扣		
4	7.2	$I_e \leq 63A$ : 2-10s脱扣 $I_e > 63A$ : 4-10s脱扣		
5	断相	二极1.0、一极0.9		2h不脱扣
6		二极1.15、一极0		2h内脱扣

## 外形及安装尺寸

63框架CPSD系列双速控制器成套单元外形及安装尺寸见图1

125框架CPSD系列双速控制器成套单元外形及安装尺寸见图2

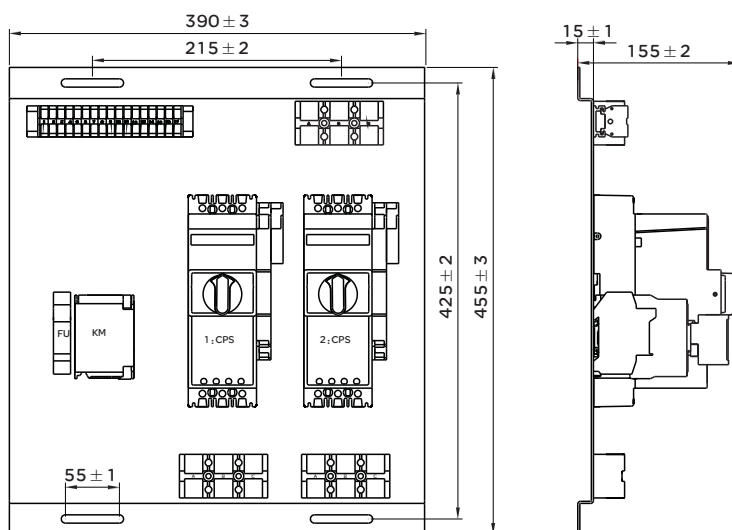


图1 63框架CPSD系列双速控制器成套单元外形及安装尺寸

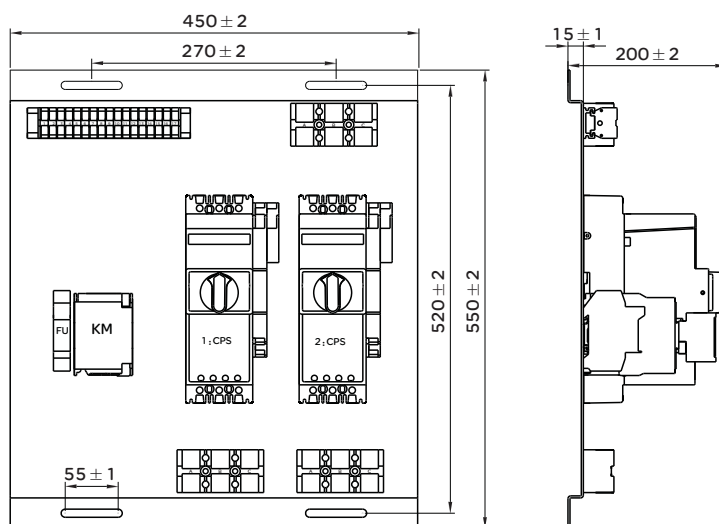


图2 125框架CPSD系列双速控制器成套单元外形及安装尺寸

## 订货须知

例：成套单元：RDCPSD-63C/M25/M16/O6MF

“RDCPSD”为双速控制器，“63”为主体额定电流壳架63A；

“25”表示高速CPS额定电流为25A；

“16”表示低速CPS额定电流为16A；

“O6”为辅助触头对数，3常开+3常闭+1常开(故障)+常开(短路)；

“M”为额定控制电源电压220V；

“F”为高低速选用消防型产品；

若高速选用消防型产品，低速选用基本型产品，应选择“F”型，再特殊备注。