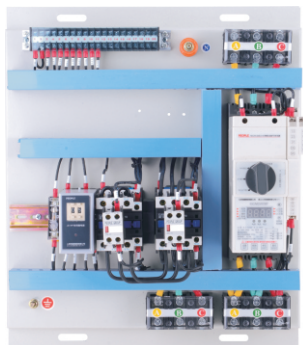


RDCPSJ系列控制与保护开关电器



产品概述

RDCPSJ系列星三角控制器，主要用于交流50Hz、额定工作电压至400V、额定电流自1A至125A，用以对三相鼠笼型感应电动机的Y-Δ减压起动器的控制及过载、过流、短路等各种保护。RDCPSJ适用于冶金、煤矿、石化、港口、船舶、铁路等领域及现代化建筑中的消防、照明、泵、风机、空调等到场合。

选型指南

RDCPSJ	125	C	M	125	O6	M	F
产品型号	壳架电流	分断能力	控制器代号	高速额定电流	辅助触头	控制电源电压	派生代号
星三角 控制器	63 125	12kA	经济型	3 16 45 63 125 具体参考 选型参数 表	O6: 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°C；下限值不低于-5°C；日平均值不超过+35°C；当周围空气温度超出以上范围，用户可与我公司协商；
- 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°C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°C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。

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 _e 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 _e M: 16-12I _e			
短路脱扣器脱扣电流	≥ 16I _n			
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: CPSJ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。
- CPSJ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

RDCPSJ系列控制与保护开关电器

外形及安装尺寸

63框架CPSJ系列双速控制器成套单元外形及安装尺寸见图1

125框架CPSJ系列双速控制器成套单元外形及安装尺寸见图2

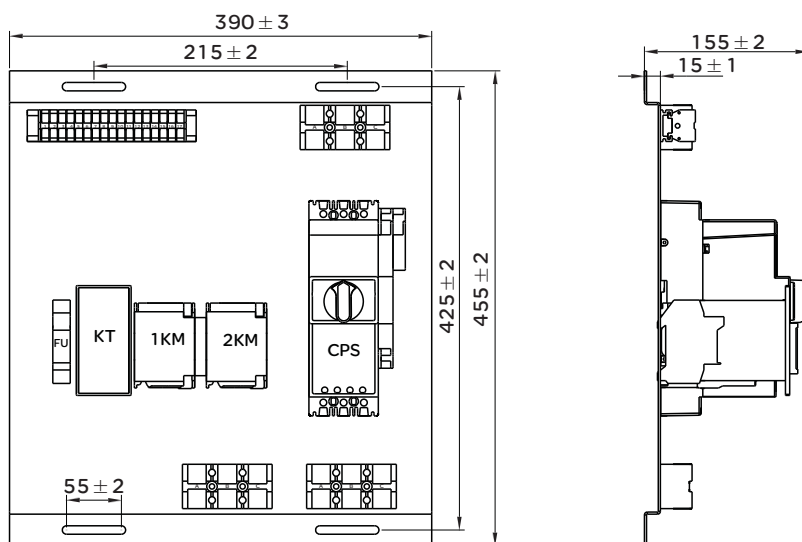


图1：63框架CPSJ系列星三角控制器成套单元外形及安装尺寸

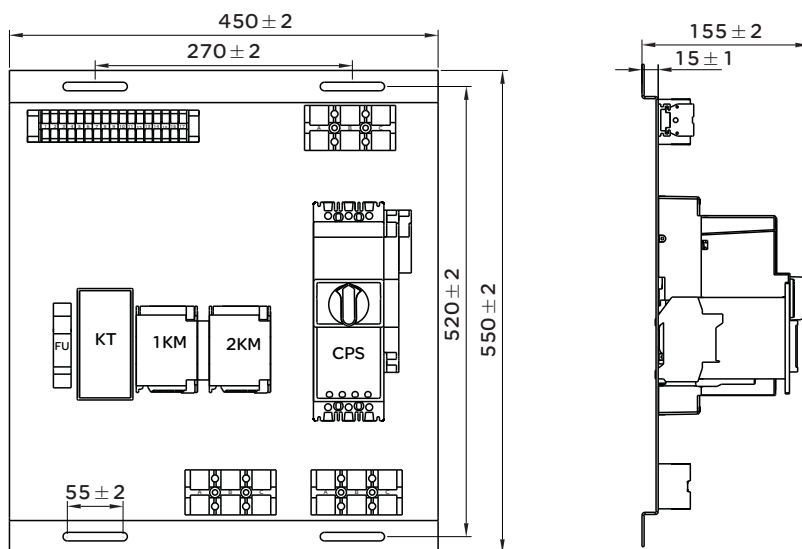


图2：125框架CPSJ系列星三角控制器成套单元外形及安装尺寸

订货须知

例：RDCPSJ-125C/M63/06MF

“RDCPSJ”为星三角控制器，“125”为主体额定电流壳架125A；

“63”为过载脱扣器额定电流63A；

“06”为辅助触头对数，3常开+3常闭+1常开（故障）+1常开（短路）；

“M”为额定控制电源电压220V；

“F”为消防产品。