

KO-PS系列 过欠压、断相、三相不平衡及相序保护器



产品特性

监控自身工作电压(真有效值测量)

8种额定电压可调,适用全球各地区电压。

3相3线和3相4线规格可选。

电压测量精度 $\leq 1\%$ 。

抗谐波设计, 针对高干扰场合做优化。

继电器工作状态通过LED指示灯指示。



型号构成

仅作为参考, 实际产品的组合型号请和技术选型确认。

KOPS10 - 1

1 功能分类

A:保护功能:相序保护

指示功能:工作指示、相序保护指示

B:保护功能:断相保护、三相电压不平衡保护、相序保护

指示功能:工作指示、断相保护指示、相序保护指示

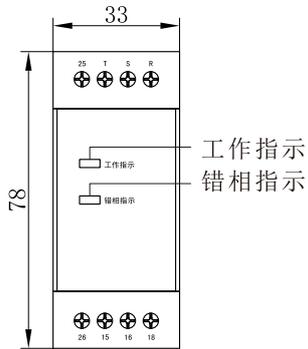
C:保护功能:过压保护、欠压保护、断相保护、三相电压不平衡保护、相序保护

指示功能:工作指示、断相保护指示、相序保护指示、欠压保护指示、过压保护指示

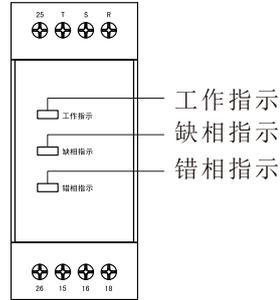
D:保护功能:过压保护(可调)欠压保护(可调)断相保护、三相电压不平衡保护、相序保护

指示功能:工作指示、断错相保护指示、过欠压保护指示

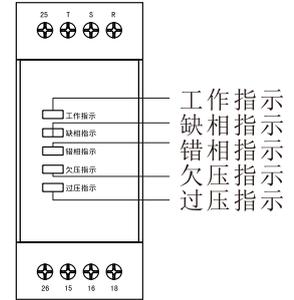
外形尺寸图



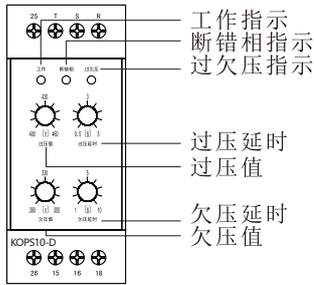
KOPS10-A



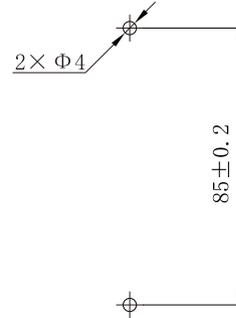
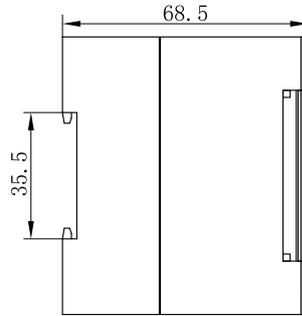
KOPS10-B



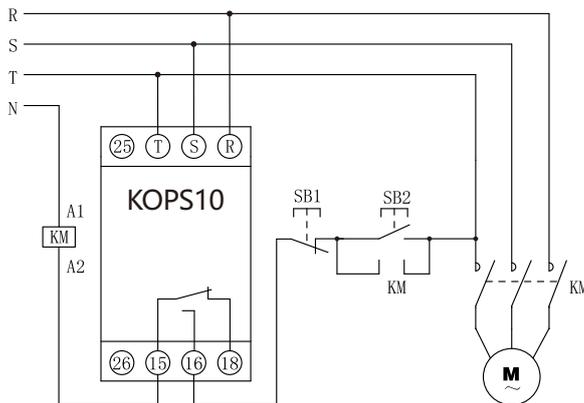
KOPS10-C



KOPS10-D



电路图



注1：KM为交流220V接触器，（A1、A2）为其线圈端。

注2：M为交流电动机。

注3：SB1、SB2为停止、启动按钮。

规格

工作电源(控制电源电压)	三相380V50Hz, 允许波动范围为(85%~110%)Ue
断相保护	产品电压取样信号R、S、T前端, 三相电源中任意一相断相, 保护继电器可靠动作, 起到断相保护作用
相序保护	保护继电器相序认定后, 如果任意调换一相线, 电动机将无法启动, 保护继电器起到相序保护作用
电压不平衡保护	三相电源中当任意两相电压不平衡到50V~75V时, 保护继电器可靠的动作, 起到保护作用
过压保护	HHD10-C过压保护:445V~465V不可调, 延时3s~5s不可调; HHD10-D过压保护:400V~460V(面板可调), 延时0.5s~5s(面板可调)。
断相保护动作时间	3s~5s
相序保护动作时间	≤0.2s
触点容量	3A AC250V(阻性)
环境温度	-5°C~40°C
海拔	<2000m
湿度	安装地点最高温度为40°C时, 空气的相对湿度<50%, 在较低温度下可允许有较高的相对湿度
环境湿度	3级
污染等级	装置式、导轨式
安装方式	频率10Hz~2,000Hz 双振幅1.5mm(最大加速度196m/s ²)XYZ各方向2小时
约定发热电流	I _{th} :5A
额定绝缘电压U _i	400V
额定冲击耐受电压U _{imp}	4KV
U _e /I _e	使用类别下各个额定工作电压U _e /额定工作电流I _e :AC-15 U _e :AC250V、AC380V,I _e :3A

安装注意事项

- * 安全注意事项'是为了正确安全的使用该产品, 以防止危险事故发生, 请遵守以下内容。
- * ⚠ 特殊条件下可能会发生意外或危险。

⚠ 警告 如违反此项, 可能导致严重伤害或死亡。

- 01.用于对人身及财产上影响大的机器(如:核能控制,医疗器械,船舶,车辆, 铁路, 航空, 易燃装置,安全装置,防灾/防盗装置等)时, 请务必加装双重安全保护装置。否则可能会引起人身伤亡,财产损失及火灾。
- 02.禁止在易燃易爆腐蚀性气体, 潮湿,阳光直射, 热辐射,振动,冲击, 盐性的环境下使用。否则有爆炸或火灾危险。
- 03.安装在面板, 请在接地用螺丝单独接地使用。否则有火灾及触电危险。
- 04.通电状态下请勿进行接线及检修作业。否则有火灾及触电危险。
- 05.接线时, 请确认接线图后进行连接。否则有火灾危险。
- 06.请勿任意改造产品。否则有火灾及触电危险

⚠ 注意 如违反此项, 可能导致轻度伤害或产品损坏。

- 01.请在额定规格范围内使用。否则有火灾及产品故障的险。
- 02.清洁时请勿用水或有机溶剂, 应用干毛巾擦拭。否则有火灾危险。
- 03.请勿使金属碎屑, 灰尘,线缆残渣等异物进入产品内部。否则有火灾及产品故障的危险。负载端子。否则有触电的危险
- 04.刚断电或输出为OFF状态下也有漏电流存在, 请勿触摸。