



• 高新技术企业 •

ZUFK-T系列

智能复合开关

使用说明书

符合标准: **GB/T29312**

安装、使用产品前,请阅读使用说明书并保留备用



本企业体系已通过 ISO9001



ISO14001



OHSAS18001



国家认可号:CNAB0031-Q



中国人保财险承担产品质量保险

指月集团有限公司

主要用途与适用范围

ZUFK-T系列在智能复合开关，采用先进的单片机检测技术，实现精准控制继电器在电压零点时刻快速闭合，在电流零点时刻快速分断，从而提高了投切速度及补偿效果，提高了抗谐波能力。由于采用磁保持继电器，装置只在投切动作瞬间耗电，平时不耗电，真正达到节能降耗的目的。输入信号与装置有光电隔离，抗干扰能力强，运行安全可靠。

本产品符合：国家标准GB/T29312(我公司为本标准起草单位)

使用条件

- 1、海拔高度不超于2500米。
- 2、环境温度-25℃~+50℃。
- 3、空气湿度在40℃时不超过50%, 20℃时不超过90%。
- 4、周围环境无腐蚀性气体，无导电尘埃，无易燃易爆的介质存在。
- 5、安装地点无剧烈震动。
- 6、使用环境的电压畸变率不超过5%，不然必须串联电抗器。

技术参数

额定电压400V, 230V/AC±20%

电压畸变率≤5%

额定频率50HZ±5

额定绝缘电压： 690V

使用寿命： 大于30万次

接触压降≤100mV

响应时间≤100ms

电路功耗≤3VA

接点耐压≥1600V

导通阻抗≤0.003欧姆

最低电压信号 DC 9.5V/1.3mA; 额定信号电压 DC12V/5mA

控制容量(三相≤60kvar:△型接法)(单相 ≤20kvar: Y形接法)

80型 固定尺寸77mm×142mm

100型 固定尺寸108mm×188mm- Φ 5mm 或 70mm×185mm- Φ 6mm

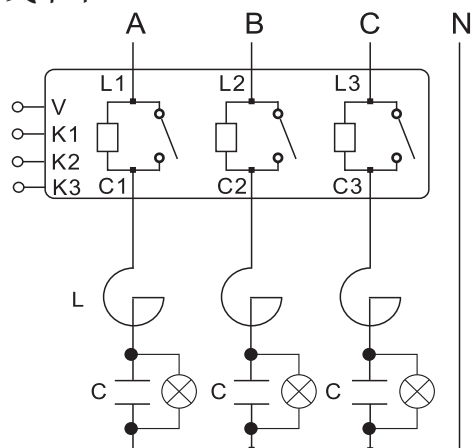
每次接通与关断间隔≥1秒

连续两次接通间隔≥100秒 {注： 当开关接通电源或断开后再导通须延时100秒(内定)}

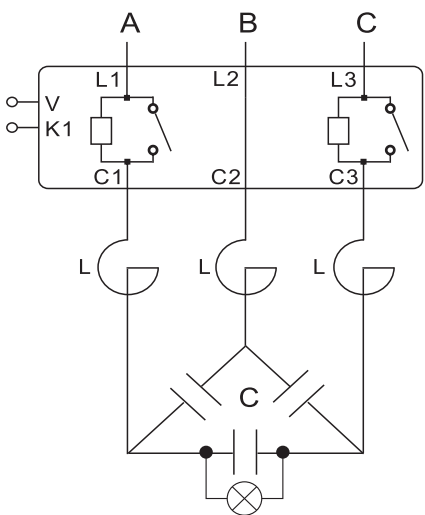
产品选型

80型外形-型号	类型	额定电压	额定电流	最大驱动容量
ZUFK-T-60-△	共补	400V	45A	20kvar
ZUFK-T-60-Y	分补	230V	45A	3×7kvar
ZUFK-T-80-△	共补	400V	60A	30kvar
ZUFK-T-80-Y	分补	230V	60A	3×10kvar
100型外形-型号	类型	额定电压	额定电流	最大驱动容量
ZUFK-T-85-△	共补	400V	65A	30kvar
ZUFK-T-85-Y	分补	230V	65A	3×10kvar
ZUFK-T-100-△	共补	400V	100A	60kvar
ZUFK-T-100-Y	分补	230V	100A	3×20kvar

接线图



分补型复合开关接线图



共补型复合开关接线图

注:N:变压器零线

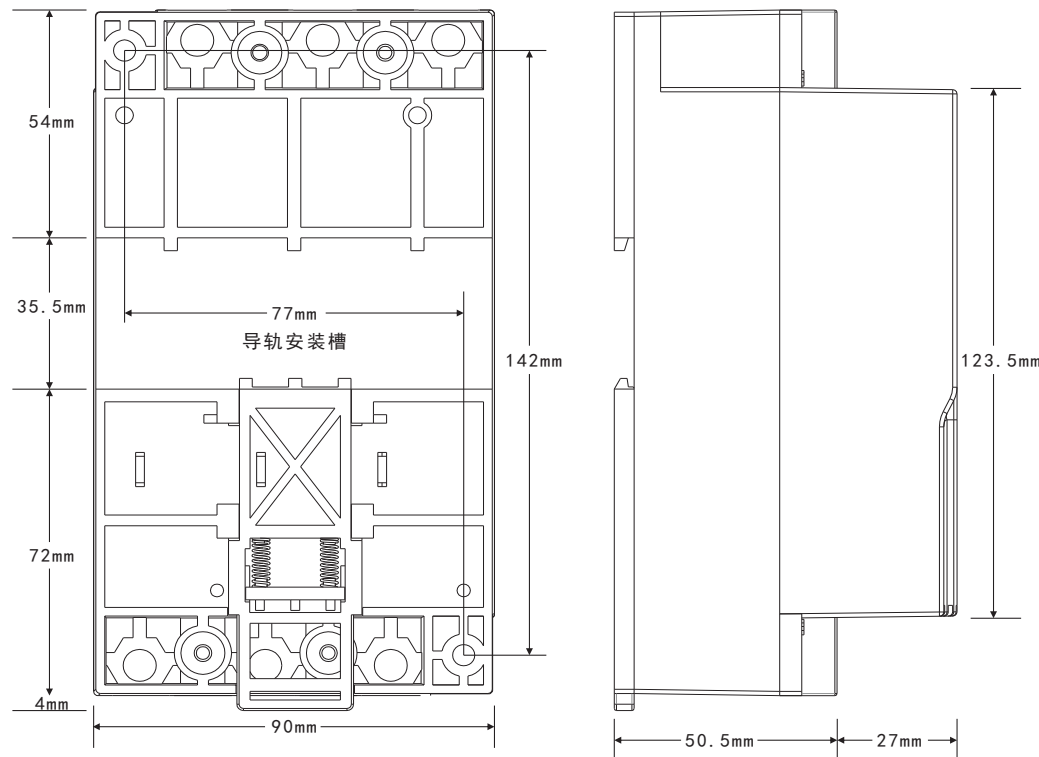
V:开关触发信号的公供端(+12V)

K1:共补型为三相触发端;分补型为L1相触发端(低电平有效)

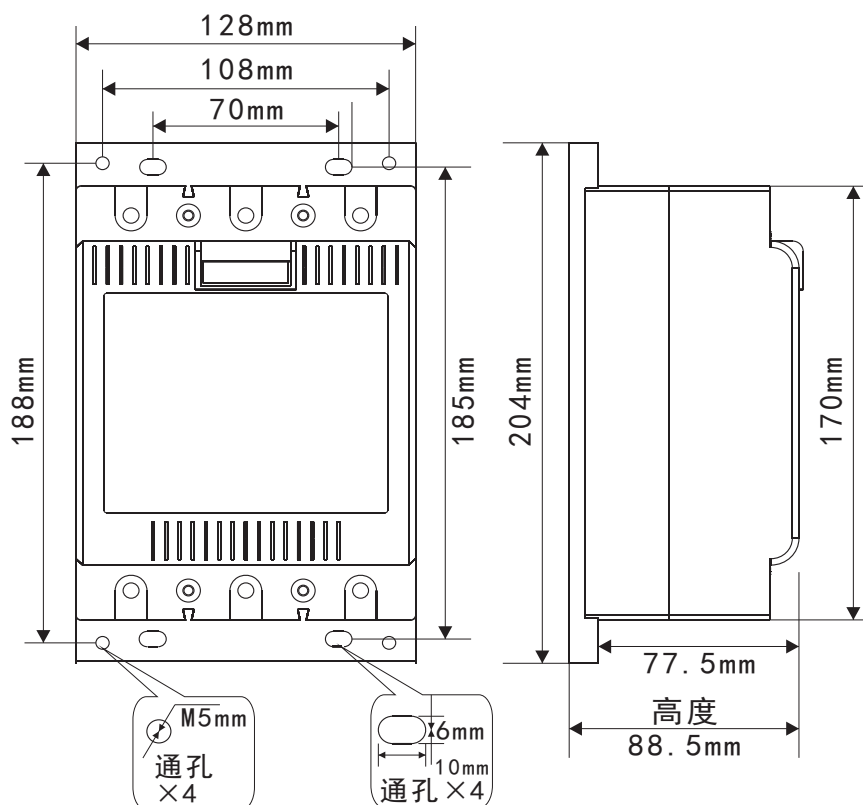
K2:分补型的L2相触发端(低电平有效)

K3:分补型L3相触发端(低电平有效)

80型外形安装尺寸



100 (85)型外形安装尺寸



使用注意事项

- 1、在运输过程中有可能由于剧烈的碰撞导致磁保持继电器处在闭合状态，如直接使用可能会导致装置的永久性损坏，用户应在没有使用之前将电容器组断开后通断一次电源（通电10秒即可），使装置在带电容器组之前处在分断状态。
- 2、装置的输入与输出不得接反，否则有可能导致永久性的损坏。
- 3、有条件者应在电容器到装置之间串接电抗器。
- 4、用户不能在不接电力电容器组的情况下通电后用万用表直接测量装置的通断，这样测得的结果是错误的。正确的方法是接入电容器组后，输入通断控制信号，用万用表适当的交流电压挡位，测量装置的输出对零线或另外2根相线的电压，如装置导通则测得的电压值与装置的输入电压值一致，如装置断开其输出对任意相电压为0伏。
- 5 安全警告： 本产品检修或更换时必须由专业电工操作并且先要断开总电源开关，以免发生人身触电事故。