

• 高新技术企业 •



ZUFK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: CNAB031-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系列智能复合开关，采用晶闸管(可控硅)模块和磁保持继电器并联运行，实现在电压零点时刻快速闭合，在电流零点时刻快速分断，从而实现了无涌流投切，其在接通和断开的瞬间具有可控硅过零投切的优点，在正常接通期间又具有磁保持开关零功耗的优点。输入信号与装置有光电隔离，抗干扰能力强，有缺相、欠压保护功能，运行安全可靠，广泛用于低压无功补偿领域。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℃~+55℃。
- 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、使用电网的电压畸变率不超过5%，否则必须串联电抗器。

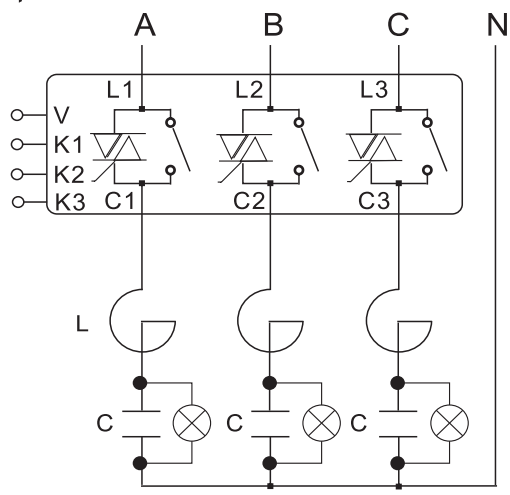
技术参数

额定电压AC400V, 230V/±20%
额定频率50HZ±5
使用寿命：大于30万次
响应时间≤100ms
接点耐压≥1600V
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31mm×127mm
100型 固定尺寸108mm×188mm-φ5mm 或 70mm×185mm-φ6mm
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)}

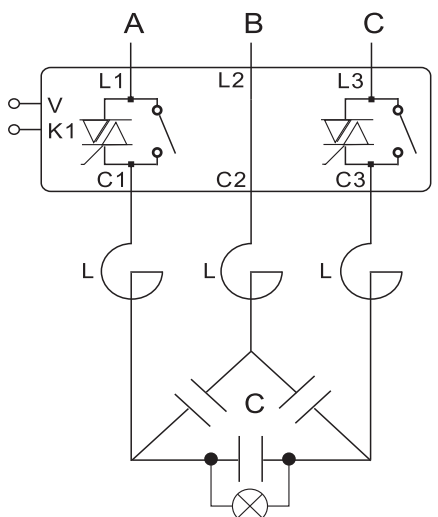
产品选型

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

接线图



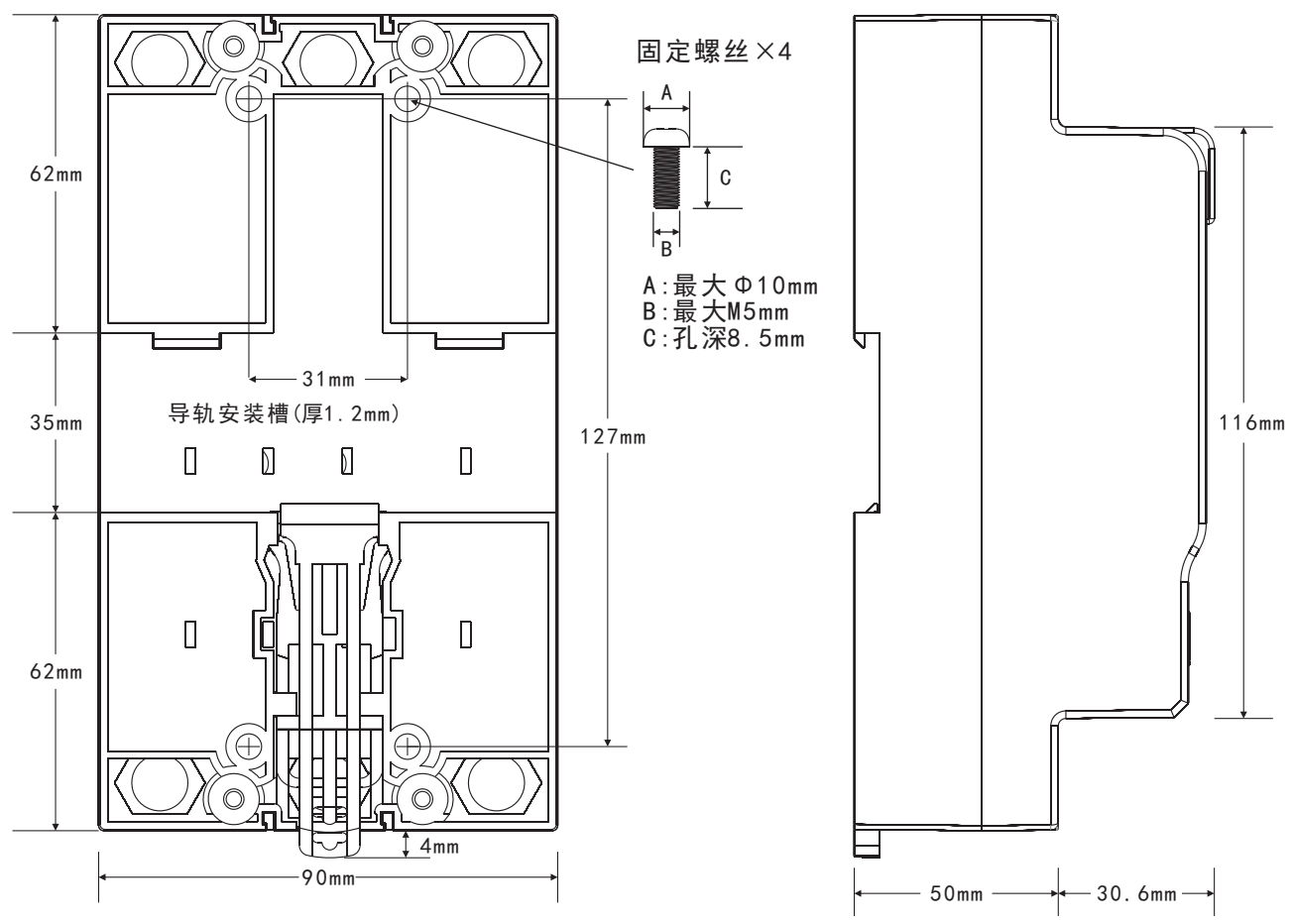
分补型复合开关接线图



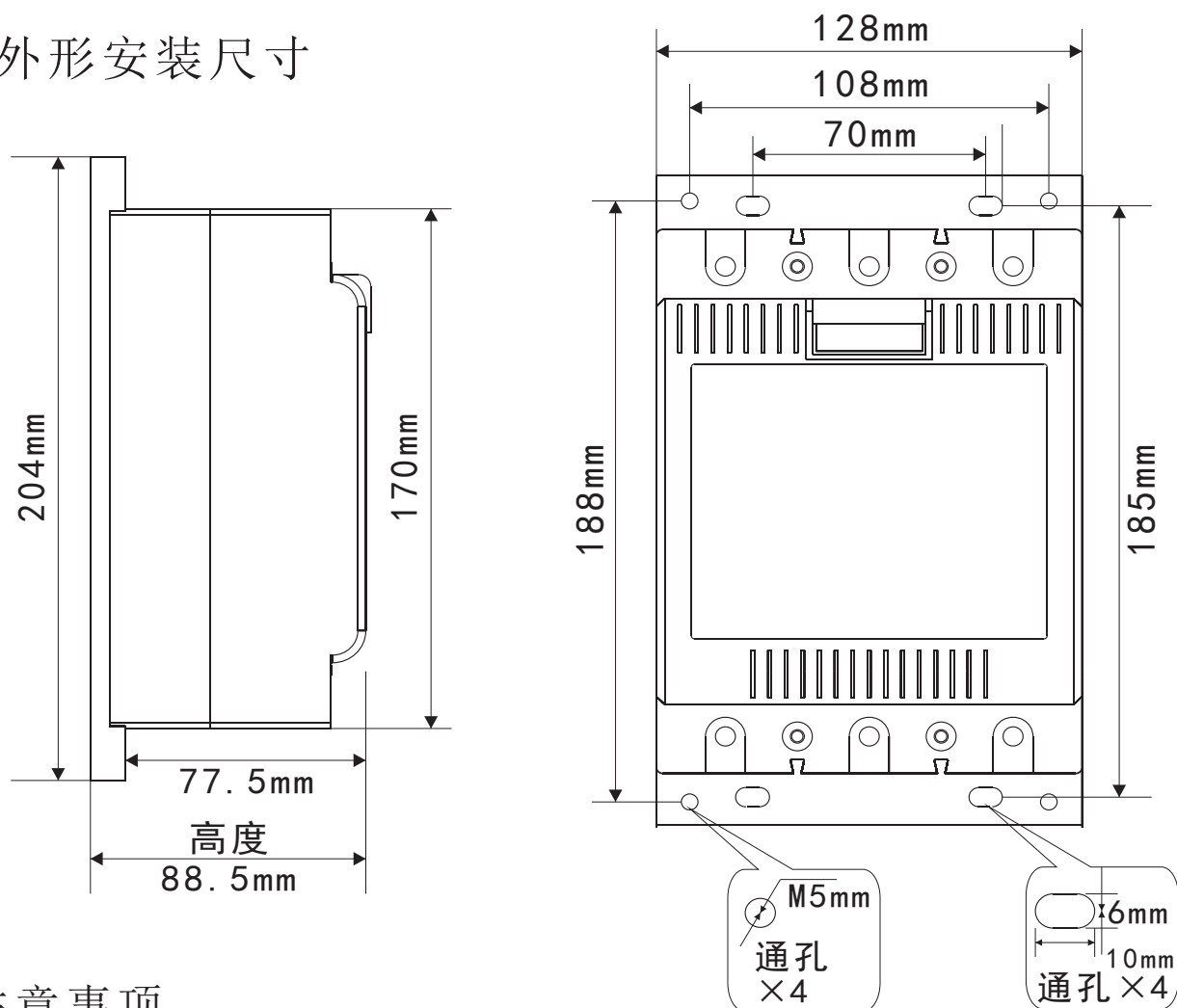
共补型复合开关接线图

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A相触发端(低电平有效)
K2:分补型的B相触发端(低电平有效)
K3:分补型C相触发端(低电平有效)

80型外形安装尺寸



100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。



指月集团有限公司
ZHIYUE GROUP CO., LTD.

地址：浙江乐清柳市上峰工业区柳乐路41号 邮编：325604
电话：86-577-62189999 传真：86-577-62782801
Http://www.zhiyue.com E-mail:zhiyue@zhiyue.com
打假投诉：86-577-62786606