

GZK872

三相分补无功功率自动补偿控制器

使用说明书



深圳市奥特电器有限公司

一、简介

GZK872 系列无功功率自动补偿控制器（以下简称控制器），适用于低压配电系统电容器补偿装置的自动调节，使功率因数达到用户预定状态，提高电力变压器的利用效率，减少线损，改善供电的电压质量，从而提高了经济效益与社会效益

二、使用条件

- 1、海拔高度不超过 2500 米。
- 2、环境温度-25℃+55℃。
- 3、空气湿度在 40℃时不超 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。

三、技术参数

1、基本参数

额定工作电压	50Hz	220V
电流取样	50HZ	0~5A
输出触点容量	直流 12V 50mA	
灵敏度	200mA（可调）	
外型尺寸	175 X 110 X105mm	
开口尺寸	162 X 102mm	
净重	约 1.0Kg	

2、控制器整定值及可调范围

参数	默认值	可调范围	备注
1. 投入点	L.95	L.85~L.98	“L”表示滞后
2. 切除点	1.00	L.87~C.95	“C”表示超前
3. 延时	15S	5S~100S	
4. 过压	250V	240V~275V	工件电压 220V
5. 路数	N	4~N	N:本机最大路数
6. 灵敏度	200mA	50~300 mA	

四、操作与运行

本机有两种运行状态：自动状态和手动状态，用户可通过按压“手动/自动”键来进行自动/手动的转换。当接通电源时，补偿器默认运行状态为自动运行状态

1、查看电参数

在自动状态，按“V”或“^”键，循环显示 A、B、C、总功率因数、电压、电流、有功功率、无功功率，8 秒后退到显示功率因数状态。注：以上参数为进入控制器的采样值，若要换算成实际值请自行乘以互感器变比。

2、设定

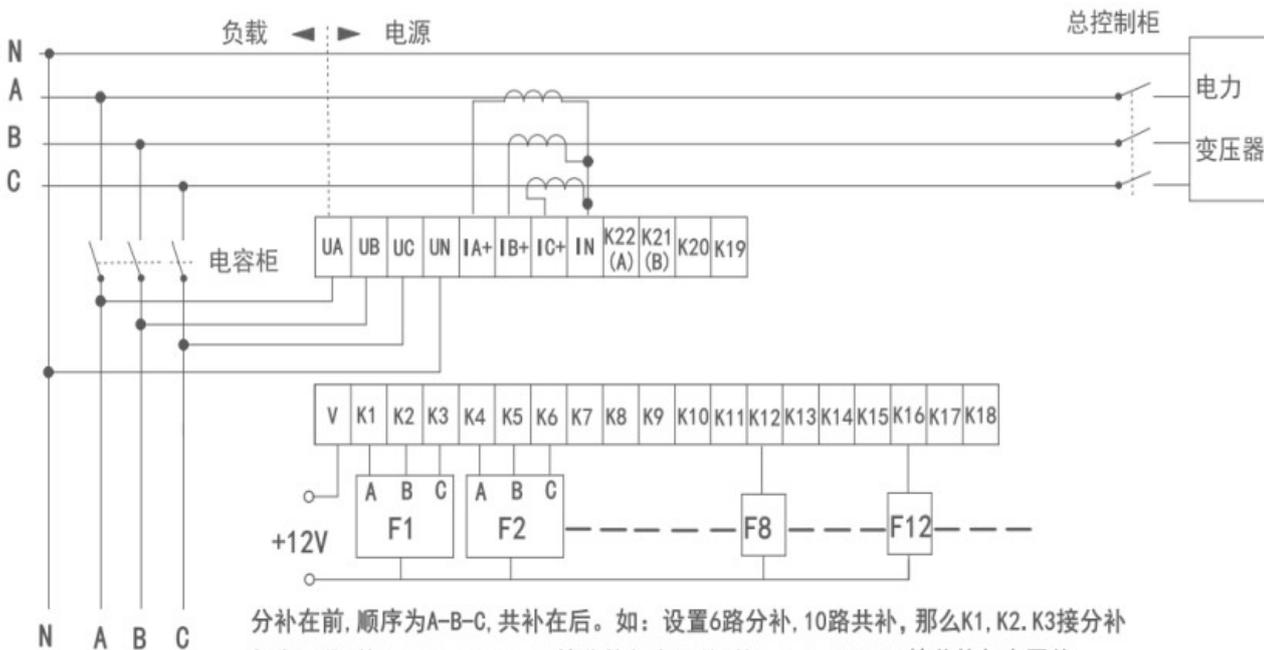
本机在出厂时已设定各控制参数。要重新设置数据，在运行界面状态下按住“菜单/设置”键 3 秒即可进入用户设置状态，显示屏设置指示亮，按“菜单/设置”键，选择需重设的参数（按显示屏指示），按“^”键对所选设置值做增加调整，按“V”键对所选设置值做减少调整；按住“菜单/设置”键 3 秒保存退出。路数设定分共补路数和分补路数，分补路数可设成 3、6、9、12、15 等。

注：参数设定完毕后按住“菜单/设置”键 3 秒，自动运行显示灯亮，控制器恢复自动运行状态，全部设定数据存储于数据库中，断电后仍保留。如果控制器处于设置状态，30 秒内没有按键操作，控制器自动回复到自动运行状态，但此时所作的参数修改被认为无效，断电后不能保留。

3、手动运行状态

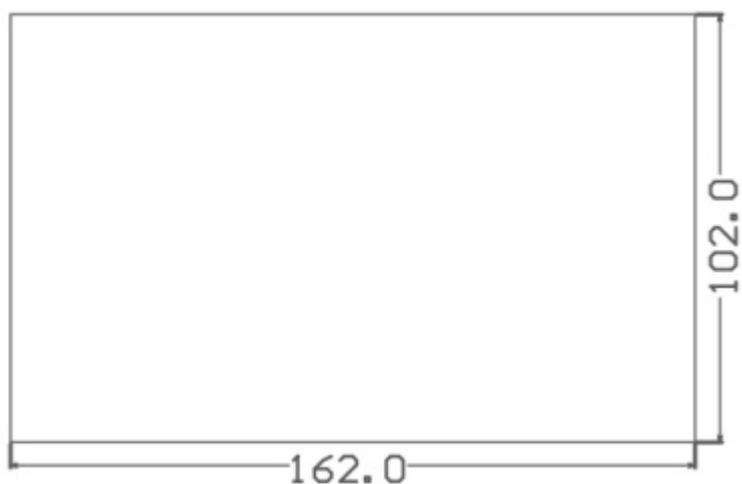
按“手动/自动”键，使显示屏手动指示亮，按“菜单/设置”键，选择投切 A、B、C、共补电容，按“^”、“V”键，手动投、切电容。在手动运行状态时，若没有手动投切电容，8 秒便返回自动状态；只要用手动投切过电容便不能自动返回自动运行状态。

五、接线图



分补在前，顺序为A-B-C，共补在后。如：设置6路分补，10路共补，那么K1, K2, K3接分补复合开关1的A, B, C, K4, K5, K6接分补复合开关2的A, B, C, K7-K16接共补复合开关；21路以下，K21, K22为RS485通讯的B, A.

七、开口尺寸



配电柜开口尺寸：162mm * 102mm

注：①、不管是自动状态还是手动状态，当电网电压只要有一相超过用户设置的过压值时，显示窗显示电压值，当电网电压只要有一相小于 175V，显示窗显示电压值，表示低压；在过压或低压状态，控制器每隔 3 秒切除一路电容器，直到过压或低压报警解除。

②、如果取样电流信号小于 200mA，本机视为低负荷，自动进入休眠状态；若大于 50mA，低无功灯亮，显示窗仍显示功率因数，若小于 50mA，显示“COO”；在自动状态下，一路一路切除所有投入的电容器（注意：在手动状态，不能自动切除）。

公司地址：深圳市宝安区河东工业园锦驰商务大厦 B 座 505-510

电话：0755-26630066

网址：www.szaut.net