

JKL5 系列智能无功功率补偿控制器

1 适用范围

JKL5 系列智能无功功率补偿控制器是与各型号电容器屏配套使用，控制电容器的投切，补偿无功功率的专用控制器。产品适用于低压三相 400V 系统，无谐波或轻微谐波污染的电网，没有强干扰源的情况，安装于室内环境或有人巡视的室外环境。操作直观简单，无需专门的知识，属经济实用型产品。

特点：

采用国际更先进的芯片，增加了断电记忆功能。即当该控制器电源断电后，参数及程序自动记忆，永不丢失；再送电时，控制器仍按原用户自行设定的参数及程序运行控制。

LED 数字显示电网功率因数，显示范围：滞后(0.00~0.99)，超前(0.00~0.991)。通过面板键盘三个功能设定键能完成数字显示 $\cos\phi$ 设定值，投切延时设定值，过压设定值的设定。简明的人机对话，操作极为方便。

当电网电压超过本机过压设定值时，显示 $\cos\phi$ 值自动转换显示为电网当前的电压值，同时自动逐级切离已投入的电容组。

判别取样电流极性(即自动识别极性)，并自动转换。给安装调试使用带来极大的方便。

当取样信号线开路或无输入取样电流信号时，本机自动显示 Occ 或 C-o。同时自动逐级切离已投入的电容组。

输出动作程序为先接通的先分断、先分断的先接通的循环投切方式。

具有手动 / 自动转换，置自动时，本机自动跟踪电网功率因数及无功电流，控制电容器自动投入或切除，置手动时在本机上能实现手投或手切。

有超前、滞后、过压、欠流 LED 指示灯指示。LED 提示编程输入。

抗干扰能力强，能抵御从电网直接输入的幅值 3000V 的干扰脉冲，高于国家专业标准。



JKL5AE



JKL5BE



JKL5CE

2 型号及含义

JKL 5 C E - 10 - F 12V

- 输出信号为直流 12V 电压
- 输出信号控制复合开关(不注明为继电器触点)
- 输出控制电容器组步数
- 断电记忆功能
- 外型尺寸：
A 型：170 × 110 × 127mm
B 型：147 × 110 × 80mm
C 型：120 × 120 × 80mm
- 品种代号
- 类别代号：无功功率自动补偿控制器

3 主要参数及设置范围

3.1 基本参数：

电压取样	L2 - L3 线交流 380V 50Hz
电流取样	总柜 L1 线互感器次级交流 0 15~5A
输出触点容量	交流 220V 5A 或 380V 3A
介电强度	交流 3000V

3.2 补偿器设定值及可设置范围：

$\cos\phi$ 设定值 0.97	JKL5AE/BE/CE 型设置范围：滞后 0.70~超前 0.70
过电压保护值 430V	JKL5AE/BE/CE 型设置范围：410V~470V
每路投切延时 15 秒	1~90 秒连续数字式设定
保证自动投切时取样互感器电流值	下限值 > 150mA，上限值 < 5A



4 外形及安装尺寸

图1 JKL5 □ E 系列继电器输出控制交流接触器

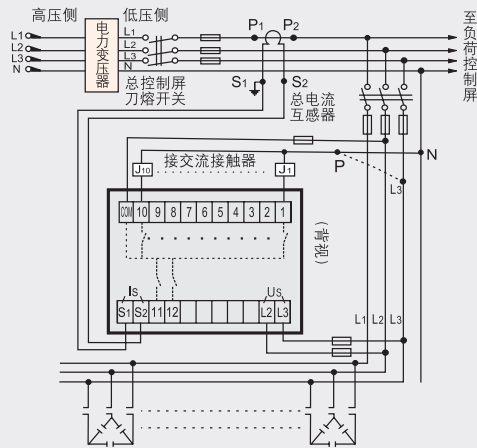
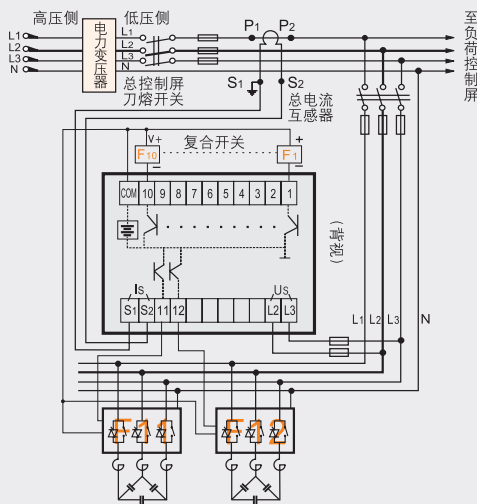


图2 JKL5 □ E-F12V 系列内置电源输出控制复合开关示意图



5 订货选型

订货型号	装箱数	步数	输出方式	工作电压(V)	开孔(宽×高 mm)
JKL5AE-6	8	6	继电器触点	380	162 × 102
JKL5AE-10	8	10	继电器触点	380	162 × 102
JKL5AE-12	8	12	继电器触点	380	162 × 102
JKL5BE-6	12	6	继电器触点	380	140 × 102
JKL5BE-10	12	10	继电器触点	380	140 × 102
JKL5BE-12	12	12	继电器触点	380	140 × 102
JKL5CE-4	12	4	继电器触点	380	113 × 113
JKL5CE-6	12	6	继电器触点	380	113 × 113
JKL5CE-8	12	8	继电器触点	380	113 × 113
JKL5CE-10	12	10	继电器触点	380	113 × 113
JKL5CE-12	12	12	继电器触点	380	113 × 113
JKL5CE-6-F12V	12	6	DC12V 信号	380	113 × 113
JKL5CE-10-F12V	12	10	DC12V 信号	380	113 × 113
JKL5CE-12-F12V	12	12	DC12V 信号	380	113 × 113

订货举例: JKL5CE-10 24 只