

数字式交流欠电流继电器使用说明



一、产品功能

(1) 数字式交流电流继电器具有欠电流保护功能,

二、技术参数

参数名称	型号及参数值	备注
测量范围	0.0~99.9~9999A (量程按互感器参数自适应调整, 100A 以下保留一位小数)	7A 以上需配置电流互感器(二次侧 额定电流为 5A, 其他可定制), 量 程和整定范围为互感器额定电流的 1.4 倍, 最大值不超过 9999A。
误差	5000A 以下: 0.5 级; 5000A 以上: 1 级	
继电器最小响应时间	约 35 毫秒	
输出继电器容量	3A/250VAC 或 3A/30VDC (阻性负载)	2 组输出触点, 每组 1 常开 1 常闭 (带公共端)
辅助工作电源	85~265VAC 或 110~360VDC	交直流通用
功耗	≤4VA	
安装方式	导轨安装	
外形尺寸	53mm×88mm×58mm	
重量	<400 克	
使用环境温度	-20~60℃	
使用环境湿度	10~85%	
防护等级	IP30	

三、参数设置及调试

参数表

名称	功能	默认值及设置范围
C0	互感器一次侧额定电流 (A)	500 (5~9999)
C1	互感器二次侧额定电流 (A)	5.00 (4.00~6.00)
L0	欠电流设定值 (A)	200 (0.1~1.4×C0)
LT	欠电流延时响应时间 (秒)	0 (0~99.9)
C2	复位方式	1 (1: 手动, 0: 自动)
备注	C1 参数可调整精度, 以出厂设置为准, 如所配互感器误差较大, 可微调 C1 参数。LT 设为 0 时, 响应时间约为 35 毫秒。	

1. 参数调试:

当检测的电流大于欠电流设定值时 L0, 欠电流输出继电器吸合, 当检测电流小于欠电流设定值 L0 且持续时间大于延时设定时间 LT, 输出继电器释放。

2. 参数修改

面板有三个操作按钮, 其功能如下:

- (1) “SET”: 设置键, 每按一次显示参数名称。
- (2) “▲”: 增加键, 按 1 下, 相应位的数字加 1, 0~9~0 依次循环。
- (3) “▶/RESET” 为移位键/复位键, 参数设置时作

为移位键，每按 1 下，设置位循环右移；正常运行时，作为手动复位键；当被测电流恢复到正常值时，按此键，输出继电器复位到正常状态。

3. 设置步骤：

(1) 按动“SET”键，直到数码管显示要修改的参数名称，再按“▶/RESET”键，显示该参数值，并且最高位闪烁。

(2) 如果要改变该参数值，按“▲”键和“▶/RESET”进行修改。

(3) 按“SET”键，保存修改后的数据，并自动进入下一个参数的设置。若 10 秒内无键按下自动退出设置状态。

注意：欠电流设置范围要求 $L0 \leq 1.4 \times C0$ ，并且参数设置不允许超过参数表中的设置范围，否则设置窗口显示“F”不能正常工作，需再按“SET”键重新设置。数码管显示“FULL”表示超量程。

4. 其他功能：

(1) 校零：无电流输入而仪表显示不为零，按“▶/RESET”键并保持 3 秒。

(2) 查看被测电流的最大值或最小值：按“▲”键切换查看，如按“▶/RESET”键最大值、最小值记录清零，重新捕捉。

注：欠电流报警显示：数码管高两位显示：“L0”。

5. 参数设置实例：

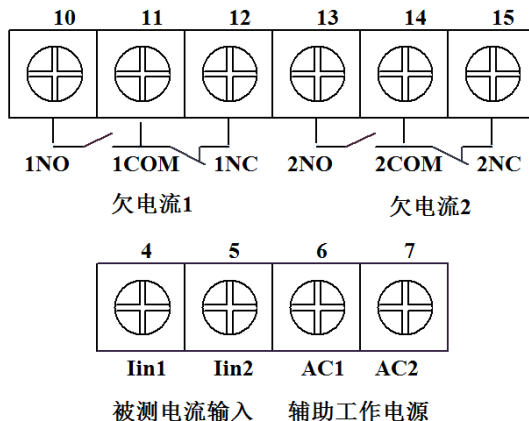
采用的互感器为 100A/5A，设置欠电流保护为 30A，延时时间为 5 秒，自动复位，各参数设置如下：

名称	C0	C1	L0	LT	C2
设置值	100	5.00	30	5.0	0

四、互感器的配置

互感器由客户根据所测电流的大小自己配置，本机能检测的最大电流为互感器的一次侧额定电流的 1.4 倍。如需代为配置互感器，请订货时说明。

五、端子接线



端子号	说明
4	互感器二次侧输入 1
5	互感器二次侧输入 2
6	辅助工作电源输入 1
7	辅助工作电源输入 2
10	欠电流输出继电器 1 常开触点
11	欠电流输出继电器 1 触点公共端
12	欠电流输出继电器 1 常闭触点
13	欠电流输出继电器 2 常开触点
14	欠电流输出继电器 2 触点公共端
15	欠电流输出继电器 2 常闭触点

注：电流小于 7A 可直接将 4、5 端串入检测电路，C0、C1 参数设为 5A。

六、销售信息

南京英雷科电子技术有限公司

地址：南京市中山北路 281 号虹桥中心

电话：025-83422183 83406361 18951080568

传真：025-83254398

网站：<http://www.elc-mcu.com>

E-mail：elcmcu@163.com