

AC-PRO

交流脱扣单元 基于微控制技术的交流脱扣单元

用于改进低压断路器的一种技术

标准脱扣单元的主要功能

- 长时
- 短时
- 瞬时
- 接地故障
- 相位不平衡

除了编程期间的长时功能外，其它功能都可以通过选择ON/OFF键来完成。

实时 RMS

AC-PRO对所有功能都是实时传感的，包括瞬时功能。

编程

通过选择脱扣单元前面板上的▲、和SAVE（储存）键来进行程序设置。所有的设置值和最后的脱扣数据储存在内存中。

通过操作 SECURITY KEY（安全键）来提供安全保护，在更改脱扣设置值前把安全键插入到脱扣单元的顶部。

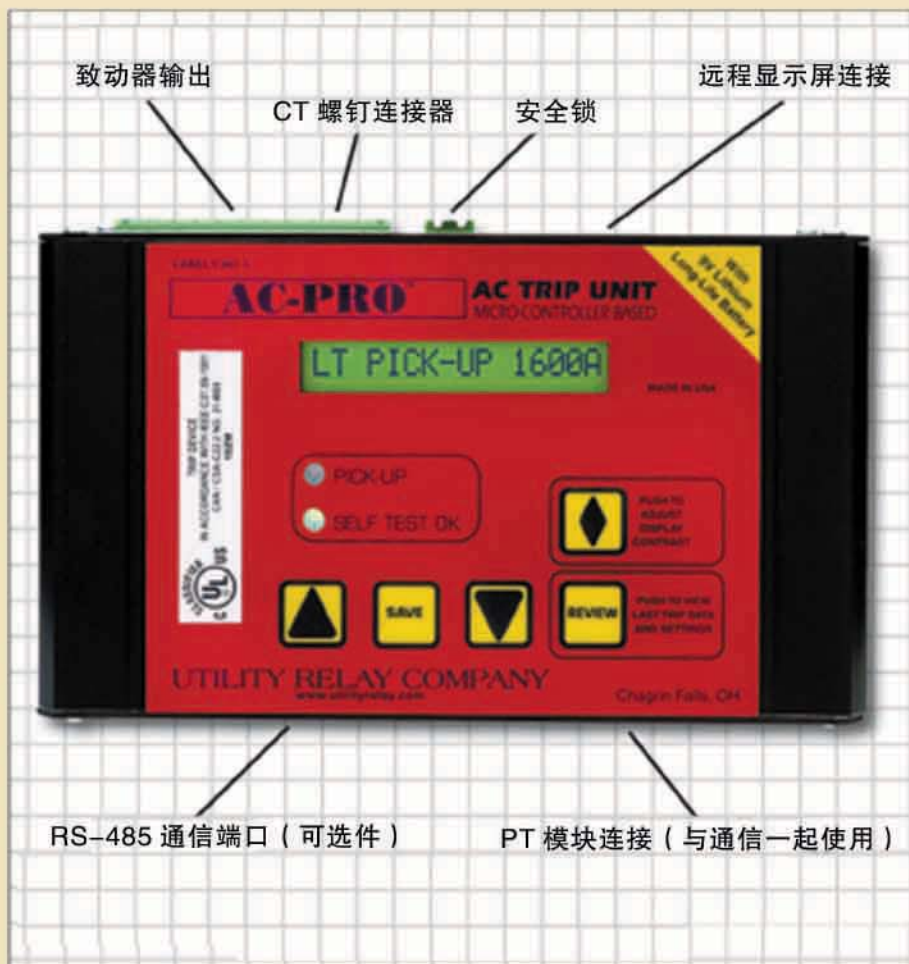
16-字节的 LCD 液晶显示器

当脱扣单元在使用状态时，大屏幕显示器可以连续对三相电流进行测量任何时候都可以通过操作检查键（REVIEW）来检查最后已储存的脱扣数据和设定值。

脱扣器前部面板上的◆按钮用于调整 LCD 液晶显示器的光泽对比度。

最后的脱扣数据

脱扣单元保留了内存中最近的脱扣数据，这种数据包括脱扣型号及脱扣时的单相电流。任何时候都可通过操作检查键来检查储存的数据资料，连续敲击 REVIEW 按钮将出现一个脱扣计数器，此计数器可以显示出每个功能脱扣的次数。同时，计数器也可显示出目前的脱扣设置值。任何时候都可以清除最后一次的脱扣数据和脱扣计数器。



峰值显示

当电流达到或超过长时峰值时，脱扣器前部面板上的红色 LED 指示灯闪亮。

自身测试 OK 的特点

当脱扣单元操作正常时，绿色 LED 指示灯闪亮。这个特点包括：

- 连续监测脱扣单元
- 验证致动器是否已连接
- 监测软件系统的日常情况
- 监测微控制器

特殊应用

除了标准的 60HZ 模型外，AC-PRO 还有 50HZ、40HZ 和 25HZ 等型号。

结构：

- 高强度压制型铝合金外壳
- 涂层均匀的电路面板
- 键盘防污染

质保期：

二年



URC

通用继电器公司

AC-PRO

交流脱扣单元

基于微控制技术的交流脱扣单元

成套工具组件

(也可用于替换以下公司断路器内原有老式脱扣单元)

供货时, AC-PRO 可做为成套组件的一部分。这些组件包括所有必要的支架、安装工具、电线、致动器、安装文件和说明书。



G.E. AK-2-25 工具件

库存的工具组件有:

通用电气公司 (GE)

AK, AKR, AKRT, AE, AL

西屋电气公司:

DA, DB, DBL, DK, DS, DSL

ITE 公司:

K, KA, KB, KC, KD, KE, LG, LX, LK

西门子 / Allis-Chalmers 公司:

LA-蓝色 LA-金色 LA-15

LA-25 LA-50 LA-75

G RL RLX

联邦太平洋 (Federal Pacific)/

联邦先锋 (Federal Pioneer) /:

FP FPS FM DMB H1 H2 H3

斯洛文尼亚 (Sylvania/Unelec)

SSPB CN2

ROLLER SMITH 公司

RS BD HD

辅助插入式测试仪

B-291 型测试仪采用微控制, 主要用于测试 AC-PRO 脱扣器。



该测试仪选择的频率范围包括: 60HZ、50HZ、40HZ 和 25HZ 版本的 AC-PRO。

AC-PRO 的置换

AC-PRO 脱扣单元可以使用常规的 0.5 或 1A 的电流互感器, 并且可以使用许多老式的电子脱扣单元来操作电磁闭锁的 OEM 致动器。

重复使用现有的电流互感器和致动器可以大幅度减少材料成本并节省整修时所需要的安装时间。



LA-600 断路器静态脱扣器的备换

脱扣单元的认证试验

AC-PRO 已通过 UL 认证, 并根据 ANSI C37.59 标准进行了短路试验, 此外, AC-PRO 还通过了以下试验:

- ANSI/IEEE C37.90.1- 振动波形浪涌试验
- ANSI/IEEE C37.90.1- 快速瞬时试验
- ANSI/IEEE C37.90.2- RFI 试验
- 电容放电试验 ----- 在一次电流互感器上施加 1.5KA, 80 & 180us 的脉冲
- 静电放电试验 ----- 在脱扣器上施加 8KV 和 15KV 的直流空气放电
- 绝缘试验 ----- 2.2KVAC, 60HZ 持续 60 秒
- 环境试验 ----- 把辅助插入式脱扣器暴露在 -20, +23 和 65C 摄氏度的每一个温度段至少 8 个小时。

RS-485 通信端口

通信端口采用工业标准 MODBUS RUT 协议。多个脱扣器可以用屏蔽双绞线捆绑在一起。

AC-PRO 整修时的随带附件包括有: PT 模块和电缆, 通信电缆, 电池电线附件, 安装支架和五金件。



监控的内容还包括:

- 电流, 3 相
- 电压, 3 相, L-L&L-N
- KW, 3 相
- KWH, 全部
- 功率系数, 3 相
- 断路器位置
- 最后的脱扣数据
- 脱扣计数器
- 警报状况
- 脱扣器设置

AC-PRO 还可以通过遥控编程, 即从远处通过计算机对脱扣值进行设置和编程。

除了配置一个 LCI (本地通信接口) 外, 多功能 AC-PRO 还可通过本地局域网进行直接通信。

LCI (本地通信接口) 的特点:

- 4 线 × 20 个字符的显示器
- 坚固的 NEMA 4X 外罩
- RS-485 输入
- 10 基因特网端口
- 可编程的 IP 地址
- 嵌入式 WEB 页面
- 2 年质保期

免费服务电话: 888.289.2864

欲知更多详情, 请访问我们的网址: www.utilityrelay.com

URC
通用继电器公司

10100 Queens Way, Chagrin Falls, OH44023
电话: 440-708-1000 传真: 440-708-1177