



AL-500 系列 微机保护测控装置

AL-500 Series microcomputer protection measuring and controlling device



AL-500 系列 微机保护测控装置

AL-500 Series microcomputer protection measuring and controlling device

绿色 智能 和谐



产品概述

AL-500 系列微机保护测控装置是为了适应电力系统发展及市场的需要而研发的集测量、控制、保护、通信于一体的高性能保护测控装置，广泛适用于 10KV 及以下电压等级的小电流接地系统。功能综合通用性强，可做为线路、厂用变压器、电容器、电动机、PT 柜的常规保护。装置结构设计紧凑，体积小，适用于 10KV 环网柜及中置柜。

工作环境

- ☆ 环境温度：-10℃ ~55℃
- ☆ 极限工作温度：-25℃ ~70℃
- ☆ 相对湿度：不大于 95%，无凝露
- ☆ 大气压力：80~110kPa

额定电气参数

- ☆ 工作电源：AC/DC220V 或 AC/DC110V、DC48V、DC24V（订货注明）
- ☆ 额定频率：50Hz
- ☆ 额定电压：100V
- ☆ 额定电流：5A，1A（订货注明）

通讯功能

- ☆ 高速 RS485 现场总线，可选择 103 规约及 MODBUS 规约。

主要特点

- ☆ 8 路遥信开入采集
- ☆ 开关遥控跳、合闸
- ☆ 3 路中央信号输出
- ☆ 4 路电流采集，4 路电压采集
- ☆ 电源备自投装置为 6 回路电压 2 回路电流

A1

微机保护测控装置

AL-500 系列 微机保护测控装置

AL-500 Series microcomputer protection measuring and controlling device

绿色 智能 和谐

外观及开孔尺寸图

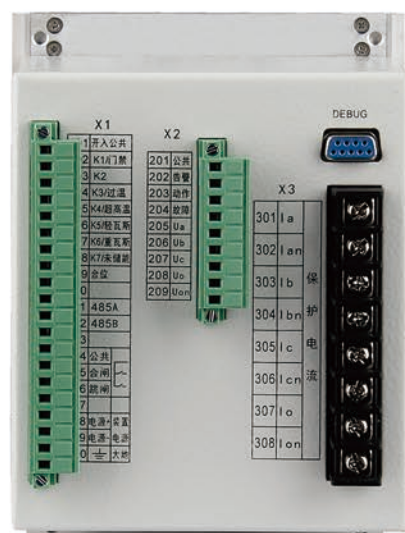
☆装置可以嵌入安装在开关柜或者保护控制屏的表面，具体安装尺寸如下图，(单位 mm)。



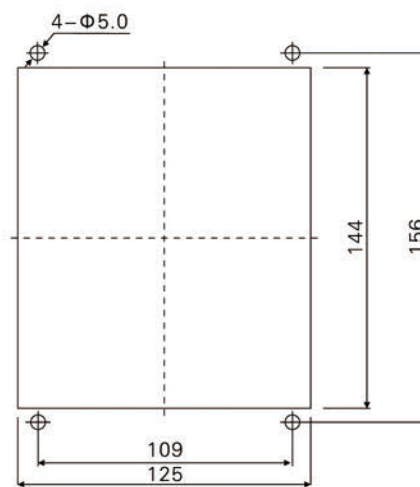
正视图



侧视图



背视图



开孔图

AL-500 系列 微机保护测控装置

AL-500 Series microcomputer protection measuring and controlling device



功能配置类型表

功能配置	型号	AL-500 基本型	AL-500B	AL-500 电动机
启动时间过长保护				√
速断		√	√	√
定时限过流保护		√	√	√
负序过流		√		√
过负荷保护		√		√
过流反时限		√		√
过热保护				√
零序过流		√		√
过电压		√		
低电压		√		√
失压		√		
压力超高跳闸				√
压力高报警				√
过温		√		
超高温		√		√
高温报警				√
CT 断线检测		√		√
PT 断线检测		√	√	√
电流保护允许			√	
电流保护动作出口			1DL/2DL/3DL	
进线备自投功能			√	
母联备自投功能			√	
进线自复			√	
PT 断线闭锁自投			√	
过流加速跳闸投退		√		
谐波制动		√		
门控		√		
轻瓦斯		√		
重瓦斯		√		
重合闸		√		

A1

微机保护测控装置