

高压预付费配电箱

一、产品概述

本产品装置适用于变压器容量 3150kVA 以下的高压计量用户，适应用电管理工作的需要，利用技术手段解决用户欠费难题。该装置具有远程抄表、负荷控制、预付费功能、防窃电功能、变压器保护功能，采用该装置可以取消常规设计中的变压器保护用高压开关柜及计量专柜，而且具有计量准确度高、结构紧凑、组装方便、标准化系列强、环境适应性好、运行稳定、造价低等特点。经严格的型式试验和长期运行考核，该装置各项技术性能指标全部达到相关国家标准和行业标准。

二、产品特点

- 装置由主开关/互感器单元、专变采集终端、多功能电表等构成，产品具有体积小、质量轻、外型美观、操作简便、安装方便、长寿命、高参数、无污染、少维护等显著特点；
- 管理中心（主站）通过 GPRS 方式对装置进行控制并下发购电参数，设置和查询预付电费值、自动抄表信息、预付费控制参数，采集用电功率、最大需量、电能示值、状态量等各种信息。
- 专变采集终端已通过电力科学院检测，能够与电力公司用电信息系统对接，与主站的通信协议符合 DL/T645--1997。
- 终端能由主站设置和查询终端组地址、终端配置及配置参数、通信参数等，并能查询终端 ID。
- 终端与电能表通过 RS485 通信，按设定的抄收间隔抄收和存储电能表数据；可以接受主站的数据转发命令，将电能表的数据通过远程信道直接传送到主站，有独立的主站通讯系统，并能与省公司主站系统链接。
- 装置壳体采用不锈钢材质，防护等级达到 IP54，并有可靠的机械联锁和防误操作功能；
- 互感器精度达到 0.2S 级，变比范围 5~600/5A；
- 具有良好的阻燃、隔热、保温、防凝露功能，可防止箱内骤冷骤热，具有防冻、抗裂、防腐、抗老化性能，安全使用寿命 50 年；造型及结构设计合理，电路配置安全，防护性能好。

三、工作过程

用户购电→主站向终端下发电量→开关合闸供电→装置运行并显示剩余电量→当使用电量达到用户预付费电量设定值时自动报警→当电量为 0 时预付费装置发出跳闸信号→开关跳闸切断负荷。

四、主要功能及优点

- 高压计量预付费功能—安装该装置后用户必须先到营业部门预先购电，电量用尽后，该装置自动跳闸断电，从而解决了长期困扰用户拖欠电费的问题；
- 防窃电功能—由于该装置采用的是用户变压器高压侧计量，表计安装于封闭的专用计量控制箱之内，可以从根本上解决防窃电问题；
- 保护功能—具有自动跳闸和电动合闸功能，既可在用户电量用尽时断开正常负荷，又可在用户设备短路故障时切断故障电源，发挥保护作用；
- 降低工程造价—对于变压器容量在 3150kVA 以下用户，可以省去常规的高压开关柜，减少用户变电所土建造价，与常规设计相比采用该装置可节省大量资金。

五、技术条件

名称	单位	参数
工作温度	℃	-20~+55
控制箱工作电压	V	AC220
适用范围	KVA	200~3150
控制箱功耗	W	≤300
平均功耗	W	≤20
控制器部分功耗	W	≤2
数据保存时间	年	10
工作方式	连续工作	

六、型号说明

