

DSSY858/DTSY858型三相电子式预付费电能表系列

产品概述



三相电子式预付费电能表系列

DSSY858/DTSY858型系列三相电子式预付费电能表(下称电表),符合GB/T17215.321-2008和GB/T18460.3-2001标准,用先进的单片机处理系统进行数据的采集、处理和保存。其用途是计量额定频率为50Hz或60Hz的三相有功电能。主要特点:应用计算机管理,先购电后用电;在额定电流范围内能限制使用功率(由供电部门限定);一表一卡,专卡专用,失卡不失电,补卡再用;电卡能双向传递数据;能自动断电告警用户购电;电量为零时,自动拉闸断电;并具有一定的防窃电软件设计等。

本电表适用于环境温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 相对湿度不超过85%。

功能特点

- 计量三相有功电能,长期工作不须调校;
- 三相电源供电,一线(三相三线电能表三线中任一线)或两线(三相四线电能表四线中任两线)断电,计量准确度不受影响;
- 具有断相指示功能或电压指示功能;
- 具有电能测试信号输出;
- 一表(户)一卡,具有良好的防伪性;
- 剩余电量等于报警电量时,数码管常亮,提醒用户及时购电;
- 剩余电量为0时跳闸断电;
- 超负荷自动断电,便于电力部门实施增容;
- 具有数据回写功能,便于电力部门管理;
- 负荷开关采用表外安装,表内采用继电器控制(触电容量为250VAC/5A);
- 配套的IC卡售电管理系统具有完备的售电管理和用电监察等功能;
- 可扩展RS485。

主要技术参数

参比电压	$3 \times 220/380\text{V}$, $3 \times 57.7/100\text{V}$, $3 \times 100\text{V}$, $3 \times 380\text{V}$
参比电流	$3 \times 1.5(6)\text{A}$, $3 \times 3(6)\text{A}$, $3 \times 5(20)\text{A}$, $3 \times 10(40)\text{A}$, $3 \times 15(60)\text{A}$, $3 \times 15(60)\text{A}$, $3 \times 20(80)\text{A}$, $3 \times 30(100)\text{A}$ (开关外置),
正常工作电压	0.8-1.2额定电压
绝缘电压	$\geq 2000\text{V(AC)}$
电压回路	$\leq 2\text{W}$ 和 10VA
停电后数据保存时间	Ah ≥ 10 年
起动	在额定电压、参比频率及 $\text{COS } \phi = 1.0$ (或 $\text{SIN } \phi = 1.0$)的条件下,负载电流为 0.004Ib (1.0级)、 0.005Ib (2.0级)电能表应能连续计量电能。
潜动	电压回路加额定电压115%,电流回路断开无电流应没有电能脉冲输出。
外型尺寸	$145\text{mm} \times 217\text{mm} \times 71\text{mm}$
重量	约1.5Kg

基本误差（平衡负载误差极限）

电流值		功率因数 (COS ϕ)	基本误差(%)	
直接接通仪表	经互感器仪表		1	2
0.05I _b ■ ■ ■ 0.1I _b	0.02I _b ■ ■ ■ 0.05I _b	1.0	±1.5	±2.5
0.1I _b ■ ■ ■ I _{max}	0.05I _b ■ ■ ■ I _{max}	1.0	±1.0	±2.0
0.1I _b ■ ■ ■ 0.2I _b	0.05I _b ■ ■ ■ 0.1I _b	0.5(感性) / 0.8(容性)	±1.5	±2.5
0.2I _b ■ ■ ■ I _{max}	0.1I _b ■ ■ ■ I _{max}	0.5(感性) / 0.8(容性)	±1.0	±2.0

外形及安装尺寸

