



باسط پژوه تهران

3-Phase
Measurement



کنترل سه فاز تعرفه دار

MODEL B821

طراحی و ساخت سیستم‌های اندازه‌گیری و مانیتورینگ

WWW.BASETP.COM



Rev. 10

مشخصات عمومی

- ◆ نمایش دهنده به صورت LCD دو ردیفه با نور زمینه (backlight)
 - ◆ دارای سه تعرفه قابل تنظیم برای اندازه گیری انرژی اکتیو
 - ◆ پورت مخصوص تست انرژی اکتیو و راکتیو ورودی و خروجی (به صورت نوری)
 - ◆ امکان نمایش همزمان ۴ پارامتر بر روی صفحه
 - ◆ نمایش انرژی و Varh ورودی و خروجی به صورت ۱۰ رقم با ممیز شناور و تغییر واحد
 - ◆ اندازه گیری توان اکتیو و راکتیو هر فاز و مجموع به همراه جهت آن
 - ◆ اندازه گیری جریان، توان ظاهری و ضریب توان هر فاز و مجموع و نامتعادلی جریان
 - ◆ اندازه گیری ولتاژ فاز به فاز، فاز به زمین و متوسط و نامتعادلی ولتاژ
 - ◆ اندازه گیری ماکزیم دیماندر ورودی و خروجی بصورت ماهیانه و نگهداری اطلاعات ماه قبل
 - ◆ اندازه گیری مقدار فرکانس
 - ◆ اندازه گیری کلیه مقادیر به صورت RMS حقیقی
 - ◆ ثبت و نمایش تعداد تخطی از مقدار دیماندر مجاز به صورت ماهیانه و نگهداری اطلاعات ماه قبل
 - ◆ نمایش کلیه مقادیر با واحدهای مربوطه روی LCD
 - ◆ دارای مدار ساعت دقیق (تغذیه از باتری پشتیبان)
 - ◆ تنظیم ساعت برای شش ماهه اول و دوم سال به صورت خودکار
 - ◆ نمایش تاریخ به صورت هجری شمسی
 - ◆ دارای باتری پشتیبان با طول عمر ۱۰ سال
 - ◆ دارای دوسری زمان تعرفه برای شش ماه اول و دوم سال
 - ◆ قرائت و ثبت انرژی به صورت روزانه
 - ◆ توانایی استفاده از جریان ۱A و ۵A (تنظیم به صورت DIP Switch)
 - ◆ قابلیت تنظیم اولیه CT از روی صفحه کلید
 - ◆ قابلیت تنظیم اولیه و ثانویه PT از روی صفحه کلید
 - ◆ قابلیت کار به صورت دو جریانی یا سه جریانی
 - ◆ قابلیت کار به صورت دو یا سه PT
 - ◆ قابلیت اتصال به مدار بصورت سه سیم و چهارسیم
 - ◆ امکان کالیبراسیون کلیه پارامترهای مورد اندازه گیری از روی صفحه کلید
- دستگاه
- ◆ دارای طبقه ایزوله کننده جریان ورودی (دارای ۳ عدد CT داخلی)
 - ◆ تغذیه با رنج کاری گسترده ۶۰ ولت تا ۲۵۰ ولت (AC یا DC)
 - ◆ قابلیت ارسال کلیه پارامترهای اندازه گیری شده به پورت خروجی RS485
 - ◆ قابلیت شبکه سازی
 - ◆ قابلیت اتصال شبکه به کامپیوتر و نصب نرم افزار سیستم اندازه گیری و مدیریت انرژی (ساما)
 - ◆ کلیه ترمینالهای ولتاژی و جریانی به صورت پیچی
 - ◆ امکان تغییر پروتکل و سرعت ارسال داده ها
 - ◆ قابلیت نصب روی درب تابلو
 - ◆ وزن دستگاه ۵۷۰ گرم
 - ◆ ابعاد دستگاه ۹۶×۹۶ mm یا ۷۲×۱۴۴ mm یا ۱۴۴×۱۴۴ mm (طبق سفارش)
 - ◆ دارای تاییدیه تست کلاس دقت از پژوهشگاه نیرو

مشخصات فنی

۱- دقت :

%0.5	اندازه گیری ولتاژ، جریان و ضریب توان
Class 1	اندازه گیری انرژی اکتیو (IEC 61036)
Class 2	اندازه گیری انرژی راکتیو (IEC 1268)
180 sec/year	اندازه گیری زمان
%1	ماکزیم دیماندر

۲- ولتاژ ورودی :

Vn = 100 or 110 V AC (طبق سفارش 400V)	ولتاژ ورودی نامی
0.1 to 1.2 Vn	محدوده تغییرات
2Vn, 10 sec	حفاظت اضافه ولتاژ
< 0.1VA	Burdun (با استفاده از ولتاژ کمکی)

۳- فرکانس کار :

50Hz	فرکانس کار نامی
45HZ to 55HZ	محدوده تغییرات فرکانس

۴- جریان ورودی :

1 or 5A	جریان ورودی نامی (قابل تنظیم با Dip switch)
< 0.1VA	Burden
1.5 In	حداکثر جریان قابل اندازه گیری
30 In for 1 sec; 10 In for 10 sec; 3 In Continuously	حفاظت اضافه جریان

۵- ولتاژ تغذیه :

110V AC or DC	ولتاژ تغذیه نامی (Vx)
60 to 250 V AC or DC	محدوده تغییرات
3W	حداکثر توان مصرفی دستگاه
2Vx Continuously	حفاظت اضافه ولتاژ

۶- شرایط محیطی :

0 to 40 °C	محدوده دمای کار مرجع
-10 to 50 °C	محدوده دمای کار نامی
-40 to 70 °C	محدوده دمای نگهداری
up to 90% (بدون شبنم)	محدوده رطوبت

۷- پروتکل ارسال اطلاعات :

MODBUS RTU
 PBT2 Protocol

