



باسط پژوه تهران

NEW



**Measurement
Center**

مرکز اندازه گیری

MODEL B851 CLASS 0.2S

طراحی و ساخت سیستم‌های اندازه‌گیری و مانیتورینگ

WWW.BASETP.COM



مشخصات فنی

۱- دقت:

اندازه گیری ولتاژ، جریان و ضریب توان	%0.2
اندازه گیری انرژی اکتیو (IEC 62053-22)	Class 0.2S
اندازه گیری انرژی راکتیو (IEC 1268)	Class 0.5S
اندازه گیری زمان	180 sec/year
اندازه گیری فرکانس	%0.02

۲- ولتاژ ورودی:

ولتاژ ورودی نامی	Vn = 100 , 110V AC (400V طبق سفارش)
محدوده تغییرات	0.2 to 1.2 Vn
حفاظت اضافه ولتاژ	2Vn , 10 sec
Burdun (با استفاده از ولتاژ کمکی)	<0.1 VA

۳- فرکانس کار:

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

۴- جریان ورودی:

جریان ورودی نامی	5A or 1A (طبق سفارش)
Burdun	<0.1 VA
حداکثر جریان قابل اندازه گیری	1.2 In
حفاظت اضافه جریان	3 In Continuously , 10 In for 10 sec , 30 In for 1 sec

۵- ولتاژ تغذیه:

ولتاژ تغذیه نامی	110V AC or DC
محدوده تغییرات	80 to 250 V AC or DC
حداکثر توان مصرفی دستگاه	4W
حفاظت اضافه ولتاژ	2 Vx Continuously

۶- شرایط محیطی:

محدوده دمای کار مرجع	0 to 40 °C
محدوده دمای کار نامی	-10 to 55 °C
محدوده دمای نگهداری	-40 to 70 °C
محدوده رطوبت	up to 90%(بدون شبنم)
پروتکل ارسال اطلاعات	MODBUS RTU

< دقت انرژی اکتیو کلاس 0.2S طبق استاندارد IEC 62053-22
 < دارای LCD گرافیکی Pixel 128*64 با نور زمینه (Back light)
 < ۸ تعرفه قابل تنظیم و تاریخ هجری شمسی
 < سه سطح دسترسی (اپراتور، تنظیمات، برنامه ریزی)
 < امکان تعریف ۱۰۰ صفحه مختلف برای نمایش پارامترها در سه سایز درشت، ریز و متوسط (۴۷ صفحه از پیش تعیین شده) با نمایش شماره صفحه
 < نمایش انرژی و Varh دو جهته (۱۲ رقم بامیز شناور و تغییر واحد)
 < اندازه گیری توان اکتیو و راکتیو هر فاز و مجموع به همراه جهت (چهار ناحیه)
 < اندازه گیری جریان، ولتاژ، توان ظاهری و ضریب توان، فرکانس، ماکزیم دیماند و... بصورت True RMS
 < میزان نمونه برداری از جریان و ولتاژ 256Sample/Cycle
 < اندازه گیری هارمونیک تا مرتبه ۲۳، THD، OHD، EHD، Kfac
 < ثبت اطلاعات شروع و خاتمه خط یا حالت های گذرا (Transient) جریان و ولتاژ

< نمایش نمودار یک سیکل ولتاژ و جریان روی LCD
 < نمایش نمودار و ماکزیم و مینیمم هر پارامتر در تاریخ و بازه زمانی مورد نظر
 < قابلیت ثبت مقادیر ماکزیم و مینیمم و متوسط یک سیکل ولتاژ یا جریان در هر دقیقه ثبت اطلاعات

< نمایش کلیه مقادیر با واحدهای مربوطه روی LCD
 < قابلیت ثبت کلیه پارامترها روی حافظه داخلی و خارجی
 < نمایش داده ها بصورت منحنی توسط نرم افزار کامپیوتر
 < قابلیت انجام تنظیمات و قرائت سیستم اندازه گیری از راه دور با نرم افزار
 < قابلیت تنظیم اولیه CT و PT و دیگر تنظیمات از روی صفحه کلید
 < قابلیت کار به صورت دو جریانی یا سه جریانی
 < قابلیت کار به صورت دو یا سه PT

< اتصال به مدار بصورت سه سیم و چهار سیم (دو واتمتری و سه واتمتری)
 < نمایش سه تاریخ آخر ورود به قسمت تنظیمات
 < دارای سه سطح دسترسی (اپراتور، تنظیمات و برنامه ریزی)
 < پورت خروجی RS485 و پروتکل MODBUS RTU و قابلیت شبکه سازی و اتصال شبکه به کامپیوتر و نصب نرم افزار سیستم اندازه گیری و مدیریت انرژی (ساما) و یا اتصال به اسکادا

< حافظه داخلی با قابلیت حفظ اطلاعات در صورت قطع تغذیه (۲GB)
 < دارای کارت حافظه خارجی (MMC یا SD) برای ذخیره و انتقال اطلاعات (طبق درخواست)

< مودم داخلی برای انتقال اطلاعات از طریق خط تلفن (طبق درخواست)
 < ورودی و خروجی دیجیتال با قابلیت برنامه ریزی (طبق درخواست)
 < دارای مدار ساعت با دقت 3ppm با طول عمر باتری بیش از ۱۰ سال
 < تنظیم ساعت از طریق پورت RS485 یا مودم (در صورت اتصال Master به GPS، امکان همزمانی با GPS)

< تنظیم ساعت برای ۶ ماهه اول و دوم سال بصورت خودکار
 < تنظیم سرعت ارسال داده ها (Baudrate)
 < دارای پورت نوری مخصوص تست انرژی اکتیو و راکتیو و ورودی و خروجی
 < دارای درجه حفاظتی IP52 برای نمای جلوی دستگاه
 < اعلام آلام باتری
 < ابعاد دستگاه mm 96*96*130

