

B821 پاورمتر و کنتور سه فاز تعرفه دار

3-Phase Power Energy Meter



باسط پژوه تهران

تأمین، طراحی و تولید راهکارهای مانیتورینگ و کنترل



کاربردها:

- کلیه تابلوهای برق صنعتی و کنترلی برای نمایش پارامترهای ولتاژ، جریان، توان، انرژی، فرکانس، هارمونیک و ...
- در کلیه پست‌های برق و نیروگاه‌ها تا سطح ولتاژ 400KV
- محاسبه هزینه انرژی الکتریکی در قیمت تمام شده محصول
- آگاهی از وضعیت پارامترهای کارکردی و برنامه‌ریزی برای تعمیرات پیشگیرانه و حفاظت از تجهیزات
- سیستم اندازه‌گیری برای مدیریت مصرف انرژی
- مستند سازی و کنترل عملکرد واحدهای مختلف تولید نظیر نوع مصرف و زمان روشن یا خاموش بودن دستگاه‌ها
- کنترل ماکزیمم دیمانند و عدم تخطی از دیمانند مجاز
- صدور قبض برق و گزارشات ویژه انرژی
- تفکیک مصارف داخلی در صنایع و کارخانجات
- نظارت دقیق و لحظه ای از انواع الکتروموتورها و الکترو پمپ‌ها

ویژگی های برتر:

- اندازه‌گیری کلیه پارامترهای الکتریکی در یک دستگاه
- دارای سه تعرفه انرژی مصرفی و تولیدی
- قیمت مناسب
- سهولت کاربری و تنظیمات
- تاریخ هجری شمسی
- قابلیت اتصال به CTهای 1A و 5A با تنظیم DIP Switch
- ابعاد ایده‌آل برای نصب روی در تابلو 96x96 mm
- ۳ سال گارانتی
- ۱۰ سال خدمات پس از فروش



B821 پاورمتر و کنتور سه فاز تعرفه دار

3-Phase Power Energy Meter

مشخصات فنی

دقت	
اندازه گیری ولتاژ، جریان و ضریب توان	0.5%
اندازه گیری انرژی اکتیو (جریان بیشتر از 0.1 In)	0.5%
اندازه گیری انرژی اکتیو (مطابق استاندارد IEC 61036)	Class 1
اندازه گیری انرژی راکتیو (مطابق استاندارد IEC 1268)	Class 2
اندازه گیری زمان	180 sec/year
ماکزیمم دیماند	1%
ولتاژ ورودی	
ولتاژ ورودی نامی	$V_n = 100, 110 \text{ V AC or } 400 \text{ V AC}$
محدوده تغییرات	$0.1 \text{ to } 1.2 V_n$
حفاظت اضافه ولتاژ	$2V_n, 10 \text{ sec}$
Burden (با استفاده از ولتاژ کمکی)	$< 0.1 \text{ VA}$
فرکانس کار	
فرکانس کار نامی	50 HZ
محدوده تغییرات فرکانس	45 HZ to 55 HZ
جریان ورودی	
جریان ورودی نامی (قابل تنظیم با DIP Switch)	1 or 5 A
Burden	$< 0.1 \text{ VA}$
حداکثر جریان قابل اندازه گیری	$1.5 I_n$
حفاظت اضافه جریان	$10 I_n \text{ for } 10 \text{ sec, } 30 I_n \text{ for } 1 \text{ sec, } 3 I_n \text{ Continuously}$
ولتاژ تغذیه	
ولتاژ تغذیه نامی (V_x)	220V AC, 110V AC / DC
محدوده تغییرات	60 to 250 V AC or DC
حداکثر توان مصرفی دستگاه	3W
حفاظت اضافه ولتاژ	$2 V_x \text{ Continuously}$
شرایط محیطی	
محدوده دمای کار مرجع	0 to 40 °C
محدوده دمای کار نامی	-10 to 50 °C
محدوده دمای نگهداری	-40 to 70 °C
محدوده رطوبت	up to 90% (بدون شبنم)
پروتکل	
پروتکل ارسال اطلاعات	MODBUS RTU, PBT2 Protocol
ابعاد	
ابعاد دستگاه	DIN 96 (96x96x132mm)
ابعاد برش تابلو	90x90 mm

قابلیت ها:

- دقت انرژی اکتیو کلاس ۱ طبق استاندارد IEC 61036
- دقت انرژی اکتیو در جریان بیشتر از 0.1 In ، 0.5 %
- دقت اندازه گیری ولتاژ، جریان و ضریب توان 0.5 %
- اندازه گیری توان اکتیو و راکتیو هر فاز و مجموع به همراه جهت (پوشش هر چهار ناحیه)
- 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 مقدار فرکانس
- اندازه گیری کلیه مقادیر بصورت RMS حقیقی
- اندازه گیری ماکزیمم دیماند ورودی و خروجی به صورت ماهیانه و نگهداری اطلاعات ماه قبل
- ثبت تعداد تخطی از مقدار دیماند مجاز به صورت ماهیانه و نگهداری اطلاعات ماه قبل
- توانایی استفاده از جریان 1A و 5A (تنظیم به صورت DIP Switch)
- نمایش کلیه مقادیر با واحدهای مربوطه روی LCD
- نمایش داده ها بصورت منحنی توسط نرم افزار کامپیوتر
- تغذیه با رنج کاری گسترده (60V to 250V AC or DC)
- قابلیت کار به صورت دو یا سه PT
- قابلیت اتصال به مدار بصورت سه سیم و چهار سیم (دو وات متری و سه وات متری)
- دارای ۳ تعرفه قابل تنظیم برای اندازه گیری انرژی ورود و خروج
- نمایش تاریخ بصورت هجری شمسی
- پورت خروجی RS485 جهت ارسال کلیه پارامترهای اندازه گیری شده
- دارای پروتکل MODBUS RTU برای قرائت پارامترها و اتصال به اسکادا



باسط پژوه تهران

تامین، طراحی و تولید راهکارهای مانیترینگ و کنترل

۰۲۱) ۴۴۲۶۸۳۴۲-۵
(+۹۸) ۰۹۰۱۹۰۴ ۶۰۰۵

sales@basetp.com
www.basetp.com