



باسط پژوه تهران

www.Basetp.com

پاورمتر و کنتور سه فاز تعرفه دار
3-Phase Power Energy Meter **B821**



B821 - C - 15

ویژگی‌های برتر:

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

معرفی و کاربرد

پاورمتر و کنتور سه فاز تعرفه دار مدل B821 توانایی اندازه‌گیری کلیه پارامترهای بار از قبیل ولتاژ، جریان، توان، ضریب توان، توان راکتیو و ... را دارا می‌باشد و می‌توان از آن در پست های توزیع برق، موتورها و سایر نقاطی که به اندازه‌گیری پارامترهای الکتریکی نیاز است استفاده نمود.

کنتور سه فاز تعرفه دار مدل B821 توانایی اندازه‌گیری انرژی و توان را در هر چهار ناحیه کاری دارا می‌باشد و انرژی را بصورت دو طرفه و با سه تعرفه زمانی قابل تنظیم اندازه‌گیری می‌کند.

دقت اندازه‌گیری انرژی کلاس یک می‌باشد و این دستگاه با دارا بودن پورت RS485 و پروتکل مدباس و نرم‌افزار ساما امکان ایجاد یک سیستم مانیتورینگ جامع با قیمت مناسب را فراهم می‌آورد.



B821

کنتور سه فاز تعرفه دار

$$I_1 = 4.74 \quad I_2 = 4.89$$

$$I_3 = 4.89 \quad \text{UnbI} = 02\%$$

$$P_1 = + 629.4W$$

$$Q_1 = + 419.4Var$$

$$E. \quad \text{exp.} \quad \text{TARIFF 1}$$

$$2744.722888KWh$$

$$E. \quad \text{Reactive} \quad \text{Imp}$$

$$1893.229541KVarh$$

$$\text{UNBAL. V} = 064\%$$

$$\text{UNBAL. I} = 074\%$$



دقت

- دقت انرژی اکتیو کلاس 1 طبق استاندارد IEC 61036
- دقت انرژی اکتیو در جریان بیشتر از 0.1 In ، 0.5 %
- دقت اندازه‌گیری ولتاژ، جریان و ضریب توان 0.5 %
- دارای تاییدیه تست کلاس دقت از پژوهشگاه نیرو

اندازه‌گیری و ثبت

- اندازه‌گیری توان اکتیو و راکتیو هر فاز و مجموع به همراه جهت (پوشش هر چهار ناحیه)
- اندازه‌گیری جریان، توان ظاهری و ضریب توان هر فاز و مجموع و نامتعادلی جریان
- اندازه‌گیری ولتاژ فاز به فاز، فاز به زمین و متوسط و نامتعادلی ولتاژ
- اندازه‌گیری مقدار فرکانس
- اندازه‌گیری کلیه مقادیر بصورت RMS حقیقی
- قرائت و ثبت انرژی به صورت روزانه
- اندازه‌گیری 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)

صفحه نمایش

- نمایش دهنده به صورت LCD دو ردیفه با نور زمینه (backlight)
- 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 (دو جهته)
- نمایش کلیه مقادیر با واحدهای مربوطه روی LCD
- نمایش داده‌ها بصورت منحنی توسط نرم‌افزار کامپیوتر

ورودی‌ها و انواع سیم‌بندی

- دارای طبقه ایزوله کننده جریان ورودی
- تغذیه با رنج کاری گسترده (60V to 250V AC or DC)
- 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 چهار سیم (دو وات متری و سه وات متری)
- امکان کالیبراسیون کلیه پارامترهای مورد اندازه‌گیری از روی صفحه کلید دستگاه
- قابلیت تنظیم اولیه CT از روی صفحه کلید
- قابلیت تنظیم اولیه و ثانویه PT از روی صفحه کلید
- دارای دو سطح دسترسی (اپراتور و تنظیمات) و تعریف اسم رمز شش رقمی

ساعت و تعرفه

- دارای ۳ تعرفه قابل تنظیم برای اندازه‌گیری انرژی اکتیو ورود و خروج
- دارای مدار ساعت با دقت 3ppm (تغذیه با باتری پشتیبان با طول عمر بیش از ۱۰ سال)
- دارای دوسری زمان تعرفه برای شش ماه اول و دوم سال
- تنظیم ساعت برای ۶ ماهه اول و دوم سال بصورت خودکار (Day light saving)
- نمایش تاریخ بصورت هجری شمسی

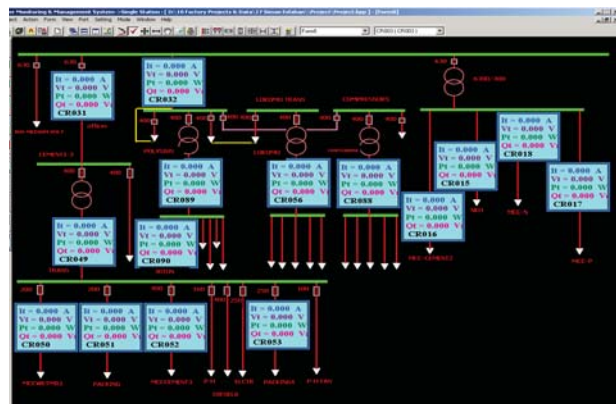
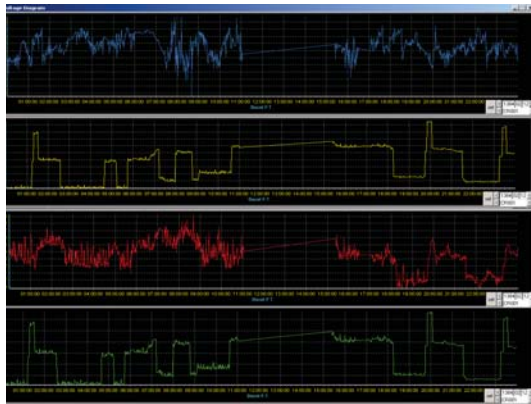


پورت‌های ارتباطی، شبکه و انتقال اطلاعات

- پورت خروجی RS485 جهت ارسال کلیه پارامترهای اندازه‌گیری شده
- تنظیم سرعت ارسال داده‌ها (Baud rate) تا میزان 9600 bps
- دارای پروتکل MODBUS RTU برای قرائت پارامترها و اتصال به اسکادا
- قابلیت شبکه‌سازی و اتصال شبکه به کامپیوتر و نصب نرم‌افزار سیستم اندازه‌گیری و مدیریت انرژی (ساما)
- دارای پورت مخصوص تست انرژی اکتیو و راکتیو ورودی و خروجی (به صورت نوری)

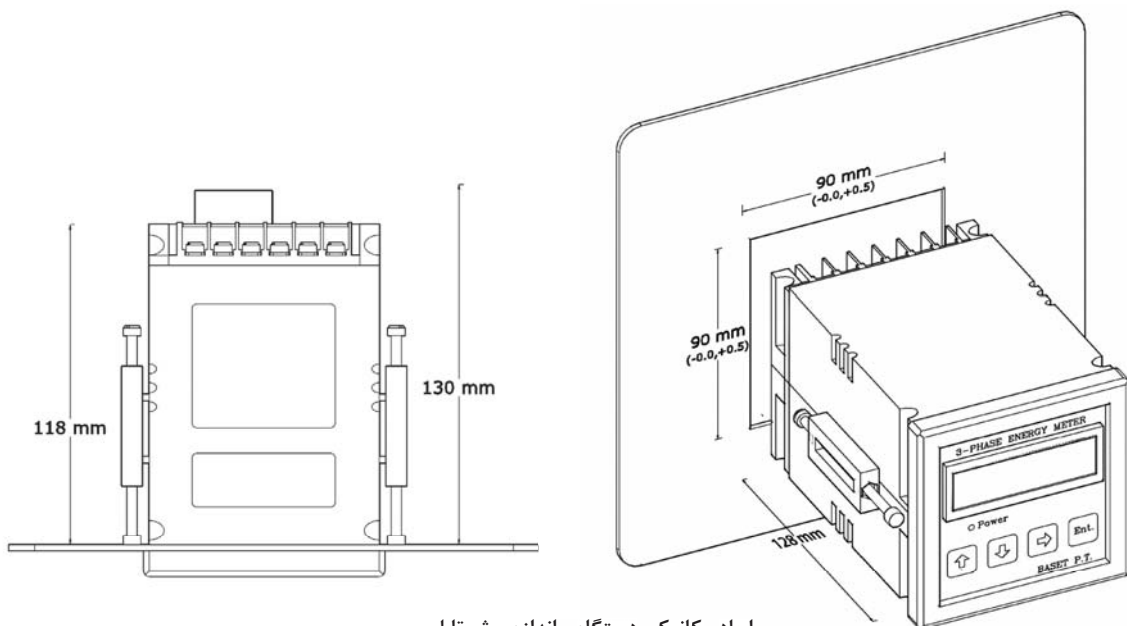
نرم افزار (طبق درخواست)

- نرم افزار سیستم اندازه گیری و مانیتورینگ انرژی «ساما» جهت مانیتورینگ آنلاین کلیه دستگاه ها از طریق شبکه LAN و RS485 (طبق درخواست)
- نرم افزار کنترل و مانیتورینگ «ساما پرو» جهت نمایش زنده میمیک پنل و مانیتورینگ آنلاین، با قابلیت تنظیم آلامها هنگام وقوع خطا و امکاناتی فراتر از نرم افزار ساما (طبق درخواست)
- جهت اطلاع از قابلیت ها و امکانات موجود در نرم افزارهای مانیتورینگ «ساما» و «ساما پرو» به سایت این شرکت در آدرس www.basetp.com مراجعه فرمایید.



مشخصات فیزیکی

- کلیه ترمینال های ولتاژی و جریانی بصورت پیچی
- قابلیت نصب روی درب تابلو
- وزن دستگاه ۵۷۰ گرم (وزن با بسته بندی ۸۷۰ گرم)
- ابعاد دستگاه ۹۶×۹۶×۱۳۲mm

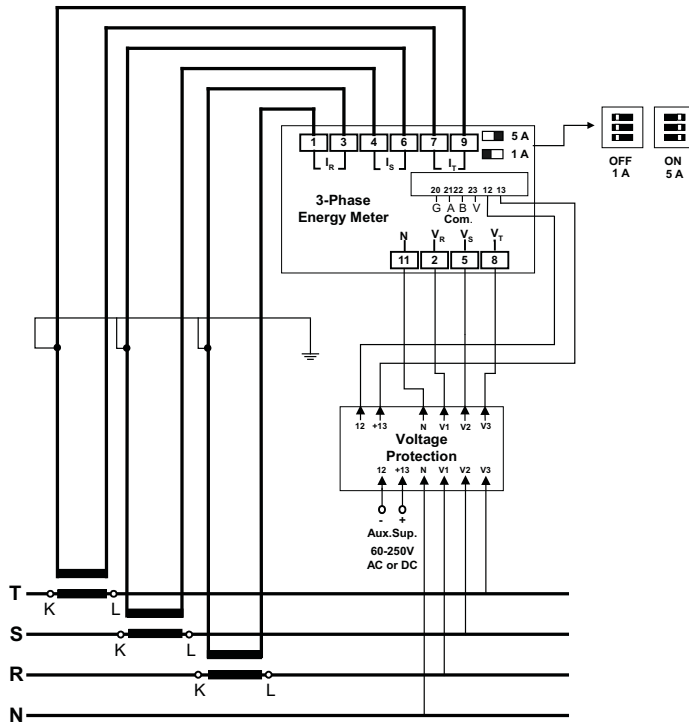


ابعاد مکانیکی دستگاه و اندازه برش تابلو

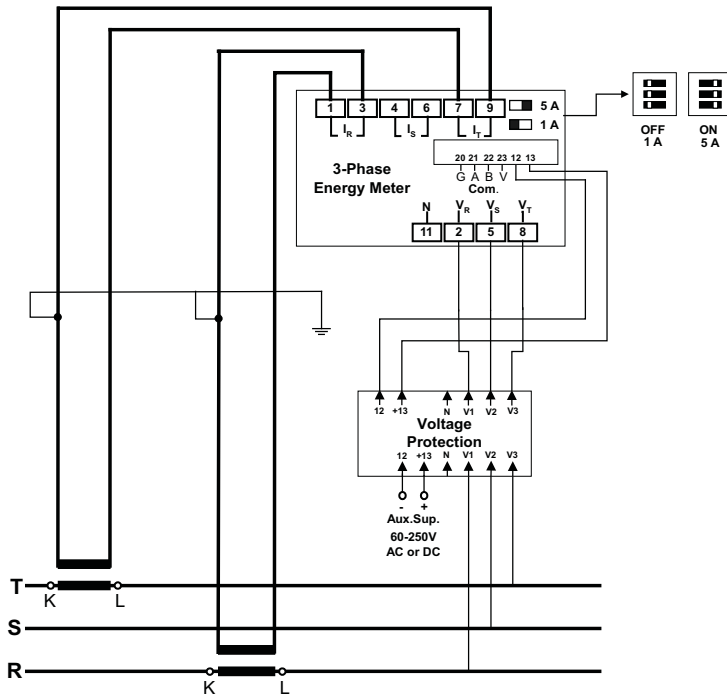
مشخصات فنی	
دقت	
%0.5	اندازه‌گیری ولتاژ، جریان و ضریب توان
%0.5	اندازه‌گیری انرژی اکتیو (جریان بیشتر از 0.1 In)
Class 1	اندازه‌گیری انرژی اکتیو (مطابق استاندارد IEC 61036)
Class 2	اندازه‌گیری انرژی راکتیو (مطابق استاندارد IEC 1268)
180 sec/year	اندازه‌گیری زمان
%1	ماکزیمم دیماندر
ولتاژ ورودی	
$V_n =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

نقشه سیم بندی

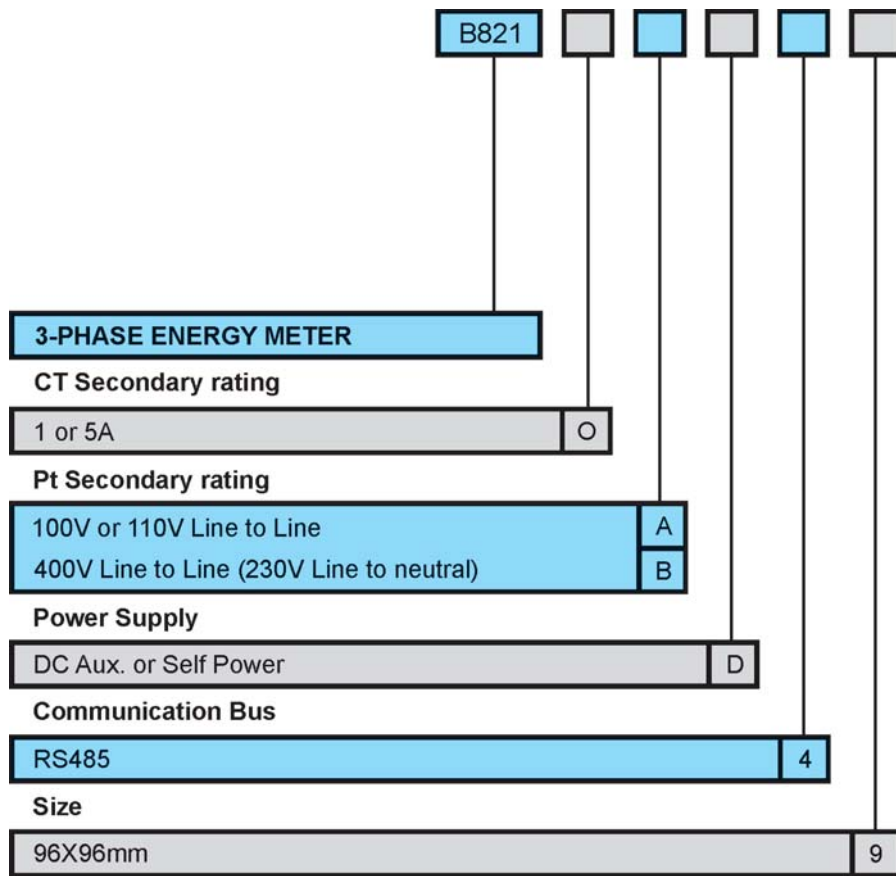
این دستگاه قابل نصب به صورت‌های مختلف ۳ یا ۴ سیمه می‌باشد.
در این کاتالوگ فقط چند نمونه از روش‌های نصب نشان داده شده است.



نحوه سیم‌بندی برای سه CT و چهار سیم
و بار نامتقارن



نحوه سیم‌بندی برای دو CT و سه سیم
و بار نامتقارن



جدول انتخاب شماره مدل دستگاه برای سفارش