راهنمای پاورمیتر تکفاز مدباس JBH

معرفی

پاورمیترتکفاز مدباس AC که با نام کنتور تکفاز مدباس هم شناخته می شود ، پارامترهـای ولتاژ ، جریان ، توان اکتیو ، فرکانس ، کسینوس فی و انرژی مصرفی اکتیو را با دقت بسـیار بالا اندازه گیری کرده و تمامی داده ها را در بستر RS485 تحت پروتکـل MODBUS RTU به شما تحویل میدهد . در این صورت کاربر قادر است تمامی این اطلاعات را به کنترلرهایی مثل پی ال سی انتقال داده تا پس از پردازش های لازم بـر روی صـفحات نمایشـگر HMI نمایش داده شوند . درصورت قطع برق ، انرژی مصرفی(KWh) ذخیره شده و ریسـت نمـی شود.علاوه بر این کاربر قادر به تعریف حد بالای توان بوده تـا در صـورت مصـرف بـیش از مقدار تنظیم شده ، دستگاه به نشانه مصرف بیش از حد برق ، یک بیت از یک رجیسـتر را فعال کند

مشخصات فنی

محدوده اندازه گیری ولتاژ : 260 – 80 ولت

رزولوشن ولتاژ : 0.1 V

دقت ولتاژ : ٪0.5

محدوده اندازه گیری جریان : 0 تا 100 آمپر

رزولوشن جریان : 0.001 A

دقت جریان : ٪0.5

شروع اندازه گیری جریان : 0.02 A

محدوده اندازه گیری توان اکتیو : 23 – 0 کیلووات

رزولوشن توان اکتیو : 0.1 W

شروع اندازه گیری توان اکتیو : 0.4 A

دقت توان اکتیو : ٪0.5

محدوده اندازه گیری ضریب توان : 1.00 – 0.00

رزولوشن ضریب توان : 0.01

دقت ضریب توان : ٪1

اندازه گیری فرکانس : 65 – 45 Hz

رزولوشن فرکانس : 0.1 Hz

دقت فرکانس : ٪0.5

محدوده اندازه گیری و ذخیره انرژی مصرفی : 9999 – 0 کیلووات ساعت

رزولوشن انرژی مصرفی : 1 Wh

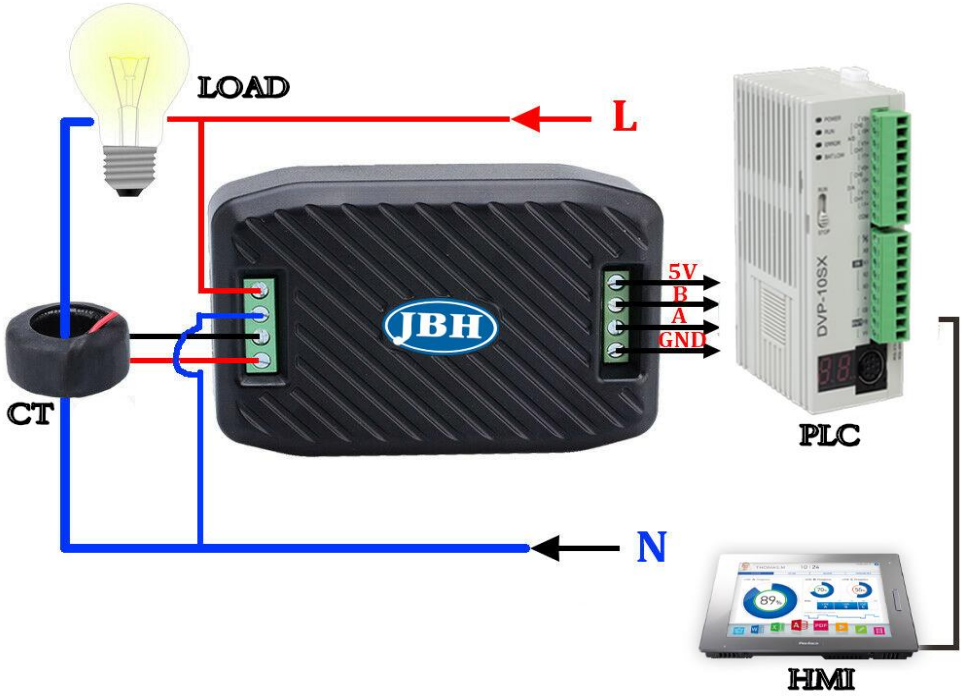
دقت انرژی مصرفی : ٪0.5

ریست انرژی مصرفی : نرم افزاری

ابعاد قاب جلو و عقب : طول 90 میلیمتر عرض 60 میلیمتر

عمق : 23 میلیمتر

سیم بندی



شبکه مدباس

- تنظیم پارامترهای شبکه

پارامترهای پیش فرض شبکه در این محصول به شرح زیر است :

Baud rate : 9600 data bits : 8 stop bits : 1 parity : none address:1

تمامی پارامترهای بالا بجز address و baudrate غیرقابل تغییر هستند .

برای خواندن یا نوشتن داده ها فانکشن کد های متفاوتی وجود دارد . برای خواندن پارامترهای زیر ، باید از فانکشن کد 4 یعنی(Read input register) 0x04 و برای نوشتن داده ها از فانکشن کد 3 یعنی (Read input register) 0x03 استفاده می کنیم.

- جدول رجیسترهای خواندنی مدباس

ادرس رجیستر	توضیح	رزولوشن
0x0000	ولتاژ(رجیستر 16 بیتی)	0.1 ولت
0x0001	جریان (رجیستر16بیتی پایین)	1 میلی آمپر
0x0002	جریان (رجیستر16بیتی بالا)	
0x0003	توان اکتیو (رجیستر 16 بیتی پایین)	0.1 وات
0x0004	توان اکتیو (رجیستر 16 بیتی بالا)	
0x0005	انرژی اکتیو (رجیستر 16 بیتی پایین)	1 وات ساعت
Oxooo6	انرژی اکتیو (رجیستر 16 بیتی بالا)	
0x0007	فرکانس (رجیستر16 بیتی)	0.1 هرتز
0x0008	ضریب توان (رجیستر16 بیتی)	0.1
Oxooo9	وضعیت الارم توان اکتیو	0xFFFFآلارم 0x0000بدون آلارم

- **جدول رجیسترهای نوشتنی مدباس**

ادرس رجیستر	توضیح	محدوده قابل تنظیم
0x0001	تنظیم حد آلارم توان اکتیو	0 تا 23 کیلووات با رزولوشن1وات
0x0002	تنظیم آدرس ایستگاه	1-256
0x0003	تنظیم baud rate	2400 , 4800 , 9600

Listen To JBH Harmony