

TM-1510, TM-1530

ترانسمیتر کمیت برق تکفاز و سه فاز با پورت سریال (مودباس) و خروجی آنالوگ (ولتاژ/جریان)



ویژگی ها

- ورودی ولتاژ (Max 500 Vac) و جریان (Max 5 Aac) بدون اتصال CT و PT خارجی
- دارای نمایشگر سگمنتی با 3 ردیف نمایشگر (قابل سفارش در حالت سه فاز مولتی)
- امکان شبکه کردن چندین مازول (ماکزیمم 247 مازول) روی Bus دو سیمه
- خروجی آنالوگ (0/4 ~ 20 mA) یا (0 ~ 5/10V) 10 bit
- به همراه نرم افزار جهت تنظیمات و کالیبره و مانیتورینگ
- قابلیت اتصال به PLC, PC, HMI, Indicator, ...
- خروجی سریال RS485 (ModBus - RTU)
- تغذیه ایزوله از ورودی ها و خروجی ها 1 KVac
- قابلیت مانیتورینگ تمامی پارامترهای دستگاه
- قابلیت اتصال CT و PT خارجی
- یک کانال ورودی دیجیتال
- یک کانال خروجی رله

توضیحات

این دستگاه برای اندازه گیری کمیت های برق استفاده می شود که می تواند به یک مصرف کننده تک فاز سه فاز متصل شده و کمیت های برق آنرا اندازه گیری کرده و توسط PC, HMI, PLC آنها را مانیتورینگ کرد. کمیت هایی که توسط این دستگاه پردازش می شود شامل ولتاژ، جریان، توان اکتیو، توان رکتیو، ضریب قدرت، فرکانس و ... می باشد همچنین قابلیت تشخیص نوع مصرف کننده از لحاظ سلفی یا خازنی را دارا می باشد.

ورودی دستگاه ممکن است یک سیگنال که دارای اعوجاج و هارمونیک است باشد بعنوان مثال سیگنال جریان ورودی Inverter و یا درایورهای SCR و ... که در تمامی حالات مقادیر RMS به صورت دقیق و با دقت 0.5 % اندازه گیری می شود. کمیت های اندازه گیری شده هر کدام به طور مجزا می توانند به خروجی آنالوگ وصل شده و یا با توجه به Set point های تعریف شده خروجی رله را تحریک کند. این دستگاه دارای یک نمایشگر است که توسط آن میتوان مقادیر اندازه گیری شده را مشاهده نمود. (نمایشگر دستگاه بصورت سفارشی بوده و فقط در مدل مولتی متر AC سه فاز، قابل ارائه است). توسط پورت سریال RS485 (Modbus RTU) می توان چندین دستگاه را توسط BUS دو سیمه به هم وصل نمود و به صورت شبکه تمامی دستگاه ها را مانیتور نموده و پارامتر های اندازه گیری شده آنها را مشاهده نمود.

مشخصات فنی

تغذیه:	ولتاژ	110 ~ 240Vac
ابعاد:	123mm * 83mm * 60mm	50 ~ 60 Hz
ولتاژ ورودی:	جریان ورودی:	محدوده: 50 ~ 500 Vac
محدوده:	محدوده:	40 mAac ~ 5 Aac
دقت:	دقت:	0.5 % FS
مقاومت ورودی:	مقاومت ورودی:	1.2 MΩ
قابل اتصال به PT:	قابل اتصال به CT:	قابل اتصال به CT
فرکانس کارکرد:	فرکانس کارکرد:	40 ~ 350 Hz
مشخصات ارتباطی:	مشخصات ارتباطی:	پورت ارتباطی
خروجی ولتاژ:	خروجی ولتاژ:	قابل تعریف در محدوده 0 ~ 10Vdc
خروجی جریان:	خروجی جریان:	قابل تعریف در محدوده 0 ~ 20mA
تفکیک پذیری:	تفکیک پذیری:	10 bit
غیر خطی بودن:	غیر خطی بودن:	0.1 %
زمان پاسخ خروجی:	زمان پاسخ خروجی:	(10% ~ 90%) : 20 m sec
ورودی دیجیتال:	ورودی دیجیتال:	24 Vdc
یک ورودی ایزوله:	یک ورودی ایزوله:	N.O.
نمایشگر و کلیدها:	نمایشگر و کلیدها:	7-Segment - 3Row + 13 LED
نمایشگر:	نمایشگر:	3 Key
کلید:	کلید:	دمای عملکرد: -10 ~ 60 °C
		دمای نگهداری: -20 ~ 85 °C
		رطوبت: 30 ~ 90 %

کاربردها

- * مدیریت شبکه برق
- * اتوماسیون صنعتی برق
- * تابلو سازی

کد سفارش

کد سفارش	ولتاژ	جریان	توان	نمایشگر	مودباس RS-485	خروجی آنالوگ
TM-1530/10-V	√				√	
TM-1530/10-V-3AO	√				√	√
TM-1530/10-VA	√	√			√	
TM-1530/10-VA-3AO	√	√			√	√
TM-1530/10-M	√	√	√		√	
TM-1530/10-M-3AO	√	√	√		√	√
TM-1530-M-Dis	√	√	√	√	√	
TM-1530-M-3AO-Dis	√	√	√	√	√	√

* در مدل TM-1510 حداکثر خروجی آنالوگ قابل سفارش ۲ کانال و در مدل TM-1530 حداکثر خروجی قابل سفارش ۳ خروجی، می باشد.

بلوک دیاگرام

