

# MULTI METER

## Operating manual

### مولتی متر سه فاز ZMP۴۴۰۰

دفترچه راهنما

# MULTI METER

## Operating manual

### مولتی متر سه فاز ZMP۴۴۰۰

دفترچه راهنما

#### مشخصات عمومی

- اندازه گیری ولتاژ سه فاز نسبت به نول
- اندازه گیری ولتاژ سه فاز نسبت به هم
- اندازه گیری جریان سه تا فاز بصورت مستقل
- اندازه گیری توان اکتیو هر فاز (کیلو وات)
- اندازه گیری توان راکتیو هر فاز (کیلو وار)
- اندازه گیری توان ظاهری هر فاز (کیلو ولت آمپر)
- اندازه گیری فرکانس هر فاز
- اندازه گیری ضریب توان هر فاز و نمایش سلفی و یا خازنی بودن آنها
- مجهز به Watchdog و حافظه ثابت از نوع (EEPROM) جهت نگهداری مقادیر و تنظیمات

تفکیک	گستره
۰.۱hz	۱۰ - ۱۰۰ hz
۰.۱V	ولتاژ > ۱۰۰V
۱V	ولتاژ < ۱۰۰V
۰.۱A	جریان > ۱۰۰
۱ A	جریان < ۱۰۰A
۰.۰۱	ضریب توان
۰.۰۰۱Kw	توانها

#### مشخصات عمومی

- اندازه گیری ولتاژ سه فاز نسبت به نول
- اندازه گیری ولتاژ سه فاز نسبت به هم
- اندازه گیری جریان سه تا فاز بصورت مستقل
- اندازه گیری توان اکتیو هر فاز (کیلو وات)
- اندازه گیری توان راکتیو هر فاز (کیلو وار)
- اندازه گیری توان ظاهری هر فاز (کیلو ولت آمپر)
- اندازه گیری فرکانس هر فاز
- اندازه گیری ضریب توان هر فاز و نمایش سلفی و یا خازنی بودن آنها
- مجهز به Watchdog و حافظه ثابت از نوع (EEPROM) جهت نگهداری مقادیر و تنظیمات

تفکیک	گستره
۰.۱hz	۱۰ - ۱۰۰ hz
۰.۱V	ولتاژ > ۱۰۰V
۱V	ولتاژ < ۱۰۰V
۰.۱A	جریان > ۱۰۰A
۱ A	جریان < ۱۰۰A
۰.۰۱	ضریب توان
۰.۰۰۱Kw	توانها

#### تنظیم :

با فشار دادن کلید SET وارد منوی تنظیمات دستگاه میشویم که شامل گزینه ای CT میباشد میشویم که بصورت زیر است  
CT : مقدار اولیه ترانس جریان که از ۱ تا ۵۰۰۰ قابل تنظیم است در صورتیکه این مقدار برابر صفر و یا بزرگتر از ۵۰۰۰ تنظیم شود پیغام ERROR نمایش داده می شود و مقدار تنظیمی ذخیره نخواهد شد.

#### کارکرد

حالت عادی: در این حالت دستگاه کمیتهای مورد نظر را اندازه گیری می کند و اپراتور می تواند با استفاده از کلیدهای ▲ , ▼ کمیت مورد نمایش را انتخاب نماید دستگاه دارای سه ردیف نمایشگر سون سگمنتی ۴ رقم می باشد و در کنار آنها ۸ عدد چراغ برای مشخص نمودن پارامتر نمایش داده شده قرار گرفته که با فشردن کلیدهای ▲ , ▼ بصورت چرخشی تغییر پیدا می کند.

( F , S , Q , P , PF , I , VLL , VLN ) می باشد.

#### تنظیم :

با فشار دادن کلید SET وارد منوی تنظیمات دستگاه میشویم که شامل گزینه ای CT میباشد میشویم که بصورت زیر است  
CT : مقدار اولیه ترانس جریان که از ۱ تا ۵۰۰۰ قابل تنظیم است در صورتیکه این مقدار برابر صفر و یا بزرگتر از ۵۰۰۰ تنظیم شود پیغام ERROR نمایش داده می شود و مقدار تنظیمی ذخیره نخواهد شد.

#### کارکرد

حالت عادی: در این حالت دستگاه کمیتهای مورد نظر را اندازه گیری می کند و اپراتور می تواند با استفاده از کلیدهای ▲ , ▼ کمیت مورد نمایش را انتخاب نماید دستگاه دارای سه ردیف نمایشگر سون سگمنتی ۴ رقم می باشد و در کنار آنها ۸ عدد چراغ برای مشخص نمودن پارامتر نمایش داده شده قرار گرفته که با فشردن کلیدهای ▲ , ▼ بصورت چرخشی تغییر پیدا می کند.

( F , S , Q , P , PF , I , VLL , VLN ) می باشد.

VLN : (ولتاژ فارها نسبت به نول) برحسب ولت

VLL : (ولتاژ فازها نسبت به هم ) برحسب ولت

I : (جریان هر فاز ) برحسب آمپر

PF: ضریب توان هر فاز با نمایش سلفی و خازنی بودن آنها

P : توان اکتیو بر حسب کیلو وات

Q : توان راکتیو بر حسب کیلو وار

S : توان ظاهری بر حسب کیلو وات آمپر

F : فرکانس هر فاز برحسب هر ترز

www.zilug.com, info@zilug.com

تماس : ۰۴۱-۳۵۵۳۸۱۰۳

VLN : (ولتاژ فارها نسبت به نول) برحسب ولت

VLL : (ولتاژ فازها نسبت به هم ) برحسب ولت

I : (جریان هر فاز ) برحسب آمپر

PF: ضریب توان هر فاز با نمایش سلفی و خازنی بودن آنها

P : توان اکتیو بر حسب کیلو وات

Q : توان راکتیو بر حسب کیلو وار

S : توان ظاهری بر حسب کیلو وات آمپر

F : فرکانس هر فاز برحسب هر ترز

www.zilug.com, info@zilug.com

تماس : ۰۴۱-۳۵۵۳۸۱۰۳