

MULTI METER

Operating manual

مولتی متر

Zmp1100

Zmp2200

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
- قابلیت تنظیم مقدار اولیه ترانس جریان از (۱ الی ۵۰۰۰)
- قابلیت تنظیم مقدار ثانویه ترانس جریان (۱A یا ۵A)
- دارای پورت RS485 جهت بررسی عملکرد تحت پروتکل MODBUS
- منبع تغذیه سوئیچینگ ۸۰-۲۶۰ ولت
- منوی مقادیر بیشینه ماکسیمتر بصورت optional

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
- قابلیت تنظیم مقدار اولیه ترانس جریان از (۱ الی ۵۰۰۰)
- قابلیت تنظیم مقدار ثانویه ترانس جریان (۱A یا ۵A)
- دارای پورت RS485 جهت بررسی عملکرد تحت پروتکل MODBUS
- منبع تغذیه سوئیچینگ ۸۰-۲۶۰ ولت
- منوی مقادیر بیشینه ماکسیمتر بصورت optional

تنظیمات و 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 فازها 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 هرتز

- تعریف زمان برای مدت زمان متوسط گیری و ثبت مقادیر ماکزیمم – در صورت درخواست
- نمایش اعداد بصورت هوشمند و ممیز شناور
- سه ردیف نمایشگر جهت نمایش همزمان کمیت اندازه گیری شده برای هر فاز
- مجهز به Watchdog و حافظه ثابت از نوع (EEPROM) جهت نگهداری مقادیر و تنظیمات

مشخصات فنی

گستره	قابلیت تفکیک
10 – 100 Hz	0.1Hz
ولتاژ > 100V	0.1V
ولتاژ < 100V	1V
جریان > 100A	0.1A
جریان < 100A	1A
ضریب توان	0.01
توانها	0.001KW

تنظیمات و 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 فازها 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 هرتز

- تعریف زمان برای مدت زمان متوسط گیری و ثبت مقادیر ماکزیمم – در صورت درخواست
- نمایش اعداد بصورت هوشمند و ممیز شناور
- سه ردیف نمایشگر جهت نمایش همزمان کمیت اندازه گیری شده برای هر فاز
- مجهز به Watchdog و حافظه ثابت از نوع (EEPROM) جهت نگهداری مقادیر و تنظیمات

مشخصات فنی

گستره	قابلیت تفکیک
10 – 100 Hz	0.1Hz
ولتاژ > 100V	0.1V
ولتاژ < 100V	1V
جریان > 100A	0.1A
جریان < 100A	1A
ضریب توان	0.01
توانها	0.001KW

MULTI METER

Operating manual

مولتی متر

Zmp1100

Zmp2200

دفترچه راهنما