

# ZILUG Co. Ltd.

## Volt Meter

Operating manual

# ولت متر

دفترچه راهنما

### مشخصات عمومی

- اندازه گیری ولتاژ به صورت True RMS
- دارای کلید سلکتور برای نمایش ولتاژ موردنظر (در شبکه های سه فاز)
- شش ولت متر در یک دستگاه (L1-N , L2-N , L3-N , L1-L2 , L1-L3 , L2-L3)
- در ابعاد 144\*144 , 96\*96 , 96\*48 میلی متر
- اندازه گیری ولتاژهای متناوب و مستقیم (با هر شکل موج)
- مجهز به watchdog و حافظه ثابت (از نوع EEPROM) جهت نگهداری مقادیر و تنظیمات
- ماکسی متر جهت ثبت مقادیر ماکزیمم هر شش ولتاژ به صورت مجزا
- نمایش ولتاژهای کمتر از 100 ولت با دو رقم اعشار و بیشتر از 100 ولت با یک رقم اعشار
- دو سال گارانتی

### مشخصات فنی

دقت	قابلیت تفکیک	گستره
0.5% F.S.	0.01V	0 - 100V
0.5% F.S.	0.1V	100 -500V

حداکثر ولتاژ اندازه گیری 500V ac/dc  
محافظت ورودی تا 600V ac/dc  
امپدانس ورودی  $1 \text{ M}\Omega <$

### احتیاط

- ✓ جهت اجتناب از خرابی دستگاه، از حداکثر مقدار تعریف شده برای ورودی تجاوز ننمائید.
- ✓ در صورتی که ظاهر دستگاه کهنه و یا آسیب دیده باشد، از استفاده آن خودداری نمایید.
- ✓ لطفاً جهت جلوگیری از خطر شوک احتیاط های لازم را در موقع کار با ولتاژهای بیش از 60 vdc و 30 vac به عمل آورید



144x144 mm



96x96 mm



96x48 mm

## تنظیمات و کارکرد

**استفاده از کلید سلکتور :** در حالت عادی بر روی نشانگر دستگاه یکی از شش ولتاژ اندازه گیری شده نشان داده می شود، جهت انتخاب ولتاژ موردنظر جهت نمایش بر روی دستگاه (با استفاده از کلید سلکتور موجود در دستگاه) می توانید از شستی های ▲, ▼ استفاده کنید.

بر روی صفحه نمایش دستگاه سه عدد نشانگر (LED), L1, L2, L3 در نظر گرفته شده است که ولتاژ نشان داده شده را مشخص می کنند. در صورتیکه یکی از نشانگرها (LED) روشن باشد به طور مثال اگر فقط نشانگر L2 روشن باشد بدین معنی است که ولتاژ L2 بانول (به صورت تکفاز) نشان داده می شود و در صورتیکه دو عدد از نشانگرها روشن باشند به عنوان مثال L1, L3 روشن باشند در آن صورت ولتاژ L1 نسبت به L3 (به صورت دوفاز) نشان داده می شود.

**نمایش مقادیر ماکزیمم :** در حالت اندازه گیری عادی اگر شستی های ▲, ▼ را بطور همزمان فشار دهید نشانگر مربوط به max روشن شده و دستگاه به حالت نمایش

مقادیر ماکزیمم ثبت شده در حافظه خود می رود و یکی از شش مقدار ماکزیمم مربوط به ولتاژها نشان داده می شود که مثل حالت عادی می توانید با استفاده از شستی های ▲, ▼ مقادیر ماکزیمم فازهای دیگر نسبت به نول و نسبت به هم را ببینید.

برای پاک کردن (reset) مقادیر ماکزیمم موجود در حافظه دستگاه شستی ↻ را فشار دهید.

جهت خروج از حالت نمایش مقادیر ماکزیمم و برگشت به حالت عادی مجدداً شستی های ▲, ▼ را بطور همزمان فشار دهید تا نشانگر max خاموش شده و نشانگر norm که به منزله حالت اندازه گیری نرمال است روشن شود و دستگاه اندازه گیری و نمایش عادی خود را از سر گیرد.

**یادآوری 1 :** نحوه سیم بندی دستگاه بر روی خود دستگاه آورده شده است. دستگاه دارای شش ترمینال ورودی میباشد که دو ورودی آن برای تغذیه دستگاه بوده و به برق شهر (230 ولت) وصل میشود و چهار ترمینال بعدی به ترتیب به نول و سه فاز دیگر وصل خواهد شود

در صورت استفاده از دستگاه بصورت تکفاز باید نول و فاز L1 را جهت ورودی ولتاژ بکار ببرید.

**یادآوری 2 :** مقادیر ماکزیمم و تنظیمهای مربوط به کلید سلکتور در حافظه از نوع EEPROM ذخیره می شوند که بدین ترتیب با خاموش و روشن شدن دستگاه از بین نمی روند.

**یادآوری 3 :** استفاده از روش اندازه گیری True RMS باعث می شود تا این دستگاه همزمان قابلیت اندازه گیری سیگنال های DC و AC را با هر شکل موج را داشته باشد.

**یادآوری 4 :** وجود سیستم watchdog در دستگاه موجب عملکرد مطمئن دستگاه در محیط های صنعتی میشود و از قفل کردن آن در مواقع افزایش میدانهای مغناطیسی و الکتریکی اطراف دستگاه جلوگیری می کند.

## فریدار ممتزم

با تشکر از حسن انتخاب شما در به کارگیری محصولات شرکت زایلوگ خواهشمند است چنانچه پیشنهاد، انتقاد و یا سوالی در مورد محصولات این شرکت دارید، با ما تماس حاصل فرمائید.

با تشکر

گروه طراحی شرکت زایلوگ

**دفتر فروش :** تهران- خیابان مطهری غربی خیابان منصور  
پلاک 88

Tel: (021) 88716289 – 88725338  
Fax: (021) 88725520

**دفتر مرکزی :** تبریز- خیابان امام ساختمان تجاری  
گلستان

Tel: (0411) 5538103 – 5538104  
Fax: (0411) 5533738  
E-mail: [info@zilug.com](mailto:info@zilug.com)  
Web access: [www.zilug.com](http://www.zilug.com)