



144x144 mm



96x96 mm



96x48 mm

## مشخصات فنی

دقت	قابلیت تفکیک	گستره
0.5% F.S.	0.01	L0.00 ... 1.00 ... C0.00

حداکثر ورودی ولتاژ: 500 ولت ( بصورت دو فاز )  
حداکثر ورودی جریان: 6 آمپر

### امتیازات

- ✓ جهت اجتناب از خرابی دستگاه، از حداکثر مقدار تعریف شده برای ورودیها 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

## مشخصات عمومی

- اندازه گیری سیگنالها به روش True RMS
- اندازه گیری اختلاف فاز بصورت تکفاز و یا سه فاز
- انتخاب اندازه گیری تکفاز و یا سه فاز از طریق شستی موجود بر روی دستگاه
- اندازه گیری بر حسب Power Factor
- در ابعاد 144\*144 , 96\*96 , 96\*48 میلی متر
- مجهز به سیستم watchdog و حافظه ثابت (از نوع EEPROM) جهت نگهداری تنظیمات
- نمایش سلفی، خازنی و یا مقاومتی بودن شبکه
- نمایش ضریب توان (کسینوس فی) با دو رقم بعد از اعشار
- دو سال گارانتی

# ZILUG Co. Ltd.

## CosPhi Meter

Operating manual

## کسینوس فی متر

دفترچه راهنما

## فریدار متمرکز

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 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)

## تنظیمات و کارکرد

گستره اندازه گیری دستگاه از **L000** (سلفی کامل) تا **100** (مقاومتی کامل) و تا **L000** (خازنی کامل) می باشد. که در آن علامت **L** به معنی سلفی بودن شبکه و **C** به معنای خازنی بودن شبکه می باشد و در حالت **100** که شبکه کاملاً مقاومتی می باشد رقم چهارم خاموش خواهد بود.

بر روی دستگاه یک شستی وجود دارد که به وسیله آن روش اندازه گیری دستگاه که بصورت تکفاز باشد یا سه فاز، قابل انتخاب است و بسته به نوع سیم بندی و کاربرد دستگاه باید انتخاب شود. با هر بار فشردن این شستی دستگاه بین دو حالت تکفاز با پیغام **1-PH** و سه فاز با پیغام **3-PH** تغییر حالت می دهد.

**استفاده بصورت تکفاز:** برای استفاده دستگاه بصورت تکفاز باید به ورودی **L1**، نول و **L2** فاز وصل شود و ورودی جریان دستگاه (**CT**) نیز باید به ترانس جریانی که بر روی

**یادآوری 1:** نحوه سیم بندی دستگاه بر روی خود دستگاه آورده شده است.

**یادآوری 2:** تنظیم مربوط به سه فاز یا تکفاز بودن دستگاه در حافظه از نوع EEPROM ذخیره می شود که بدین ترتیب با خاموش و روشن شدن دستگاه از بین نمی رود.

**یادآوری 3:** 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.

فاز قرار داده شده وصل شود و حالت 1-PH انتخاب شود. **استفاده سه فاز:** در این حالت به دو ورودی **L1** و **L2** دستگاه دو فاز مجزا وصل میکنیم و ورودی جریان دستگاه (**CT**) را به ترانس جریانی که بر روی فاز سوم قرار داده شده متصل میکنیم و با استفاده از شستی موجود بر روی دستگاه حالت 3-PH را انتخاب می نماییم.

**تذکر:** برخلاف تصور معمول، دو کمیت کسینوس فی و ضریب توان (**PF**) همیشه با هم برابر نیستند بلکه تنها در حالت ایده آل که دو تا سیگنال ولتاژ و جریان به صورت سینوسی کامل می باشند با هم برابرند. بنابراین در شبکه های واقعی که سیگنالها ایده آل نیستند، نمی توان از کسینوس فی به جای ضریب توان استفاده کرد چون باعث ایجاد خطا در اندازه گیری خواهد شد و این مورد در دستگاه اندازه گیری زایلوگ کاملاً رعایت شده است تا هم در شرایط ایده آل و هم در شرایط واقعی با دقت تعریف شده برای آن، کار کند و به واسطه وجود هارمونیکها دچار خطا نشود.