

برای این منظور کافی است یکبار کلید V را فشار دهید، در این حالت نمایشگر ولتاژ دستگانه با نمایش **HLd** هر ولتاژی که در حال نمایش است را ثابت نگه داشته و پارامتر دیگری را نمایش نمی دهد. با فشار دادن مجدد کلید V نمایشگر ولتاژ دستگانه با نمایش پیغام **CL** از حالت قفل خارج شده و پارامترهای ولتاژ فازی و خطی را به صورت پی درپی نمایش می دهد. همین عملیات در مورد پارامترهای جریان نیز قابل اجراست با این تفاوت که این بار برای قفل کردن جریان مورد نظر با خارج شدن از حالت قفل یک بار کلید A فشرده می شود.

### مشاهده مقادیر ماکزیمم

با فشار کلید + و -، نشانگر R, S, T در قسمت ولتاژ و جریان چشمک زن شده در این حالت می توانید مقادیر ثبت شده ماکزیمم ولتاژ و جریان متناظر با نشانگرهای چشمک زن را مشاهده نمایید. در این حالت با استفاده از کلیدهای V و I می توانید دیگر مقادیر ماکزیمم ثبت شده برای جریان و ولتاژ را مشاهده کنید.

⑤

### پاک کردن مقادیر ماکزیمم ولتاژ و جریان

در هنگام مشاهده مقادیر ماکزیمم ولتاژ و جریان (فشار هم زمان کلید + و - و چشمک زن شدن نشانگرها) با فشار ممتد کلید V یا I به مدت ۵ ثانیه پس از شمارش معکوس دستگانه، مقادیر ثبت شده ماکزیمم ولتاژ و جریان پاک می گردد.

### تنظیم CT

با فشار دادن کلیدهای و -، دستگانه مقدار CT تنظیم شده قبلی را به صورت چشمک زن **CL** نشان می دهد حال با استفاده از کلیدهای + و - می توانید مقدار CT مورد نظر را تنظیم نمایید. برای تنظیم مقدار CT در رنج های بالاتر از 800A (از 1000A تا 6000A) بعد از نمایش 800 با فشار کلید + نقطه ای در کنار نمایشگر پایین روشن می شود که نشانگر ضریب 1000 می باشد. به طور مثال مقدار 1000 به صورت 1000.00 و مقدار 1500 به صورت 1500.00 نمایش داده می شود.

پس از تنظیم رنج CT با فشار کلید - مقدار CT تأیید می شود. اگر در تنظیم مقدار CT عبارت var انتخاب گردد می توان برای هر فاز یک ضریب CT جداگانه انتخاب نمود و با فشار کلید - به ترتیب ضریب R, S و T قابل انتخاب است. پس از این CE قابل انتخاب است که درصد خطای CT مربوط به فاز R می باشد که می تواند بین 95% تا 105% تغییر نماید و به ترتیب با فشار کلید - ضریب خطای S و T قابل انتخاب و تغییر است.

⑥

**تذکره ۱:** در صورت نیاز به دقت بالا، از CT های کلاس 0.5 یا 1 استفاده گردد.

**تذکره ۲:** برای تنظیم CT بعد از وصل برق ورودی ۵ دقیقه فرصت دارید مقدار CT را وارد نمایید. اگر به هر دلیل موفق نشدید در ۵ دقیقه بعد از وصل برق مقدار CT را تنظیم کنید یک بار برق ورودی دستگانه را قطع و مجدداً وصل نمایید. در این حالت ۵ دقیقه دیگر برای انجام این کار فرصت دارید. اضافه شدن این قسمت به این دلیل است که در حین استفاده از دستگانه کاربر نتواند به برنامه ریزی CT وارد شود.

**تذکره ۳:** در صورت عبور جریان بیش از حد تنظیمی CT، دستگانه پیغام **OLd** را به نشانه عبور جریان بیش از حد از CT بر روی نمایشگر مربوطه نشان می دهد. در این حالت CT باید متناسب با جریان عبوری تعویض گردد و یا جریان کمتر از CT عبور داده شود.

**نمایش فرکانس:** با فشار کلید - به جای نمایش جریان، فرکانس نمایش داده می شود.

### عملکرد کلیدها

نام کلید	کار عادی دستگانه	حالت نمایش ماکزیمم	حالت تنظیم CT
$\frac{V}{\Delta}$	قفل یا چرخشی کردن ولتاژ مورد نظر	نمایش دیگر مقادیر ماکزیمم ولتاژ	افزایش مقدار تنظیمی CT
$\frac{I}{\Delta}$	قفل یا چرخشی کردن جریان مورد نظر	نمایش دیگر مقادیر ماکزیمم جریان	کاهش مقدار تنظیمی CT
$\frac{1}{Hz}$	نمایش فرکانس یا جریان	بازگشت به نمایش ولتاژ جریان	تأیید مقدار تنظیم شده و خروج
$\frac{V}{\Delta} + \frac{I}{\Delta}$	ورود به تنظیم CT		
$\frac{1}{\Delta} + \frac{I}{\Delta}$	ورود به نمایش MAX		

⑦

### احترام به مشتری وظیفه ماست.



### معیار واقعی تعهد، عمل است.

سه سال تعویض بدون سوال با شرایط زیر:

- ۱- از تاریخ چاپ شده روی برچسب دستگانه بیش از ۳ سال سپری نشده باشد.
- ۲- سالم و محفوظ ماندن برچسب دستگانه

محصولات شیوا امواج دارای استاندارد CE اروپا، تأییدیه ادارات برق سراسر کشور و سازمان پژوهش های علمی و صنعتی کشور

دارای گواهینامه بین المللی مدیریت کیفیت ISO 9001-2015 از موسسه MOODY انگلستان

مطابق با استانداردهای جهانی، با ۳ سال ضمانت رسمی و تعویض بدون سوال در خدمت صنعت برق کشور برای کسب اطلاعات از دیگر محصولات شیوا امواج و خرید اینترنتی

به سایت [www.shivaamvaj.com](http://www.shivaamvaj.com) مراجعه فرمایید.

### خدمات پشتیبانی شیوا امواج

شماره های بخش خدمات پشتیبانی: ۰۱-۳۵۷۲۳۶۹۰ (۰۳۱)

شماره های بخش بازرگانی: ۰۵-۳۵۷۲۳۶۴۴ (۰۳۱) فکس: ۰۵۷۲۳۶۰۰ (۰۳۱)

ساعات تماس: از ساعت ۷ صبح الی ۵ بعدازظهر در روزهای کاری

E.mail: info@shivaamvaj.com

شركت شیوا امواج در فضای مجازی نیز آماده ارائه خدمات به مشتریان گرامی می باشد.

پاسخگوی فنی مجازی: ۰۱-۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱

### معرفی دستگانه:

سوپر ولت آمپر متر 71 شیوا امواج وسیله ای مناسب برای اندازه گیری و نمایش ولتاژهای خطی و فازی، سه فاز و جریان هر سه فاز R, S, T با CT قابل تنظیم می باشد. این دستگانه همچنین دارای سیستم ثبت ماکزیمم ولتاژ و جریان (ماکزیمتر) می باشد.



MODEL: VAB-6000A  
CODE: 22B1  
WEIGHT: 240 gr  
(72x86x60) mm  
IP 30



برای دسترسی به اطلاعات بیشتر و فیلم های آموزشی QR را اسکن نمایید.

①

### ویژگی های سوپر ولت آمپر متر 71 شیوا امواج

- نمایش ولتاژهای فازی (R, S, T) نسبت به نول و همچنین ولتاژهای خطی (RS, RT, ST)
- جریان های فازی (R, S, T)
- خطای جریان عبوری بیش از حد، از CT ها فرکانس فاز R
- نمایش و ثبت ماکزیمم ولتاژ و جریان
- قابلیت قفل بر روی هر پارامتر مورد نیاز (LOCK)
- نمایش ولتاژها و جریان ها بصورت ثابت و چرخشی و یا فرکانس تنظیم CT و نمایش آن و کالیبره آنها به صورت جداگانه
- نمایش هر پارامتر همراه با روشن شدن نشانگرهای مربوطه
- ذخیره تمام اطلاعات در هنگام قطع برق

②

### مشخصات فنی سوپر ولت آمپر متر 71 شیوا امواج

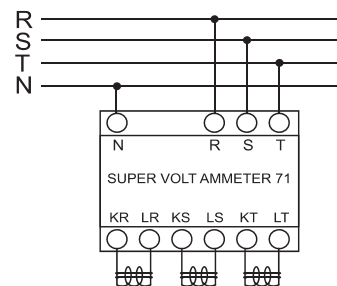
- ولتاژ ورودی: 300 - 500 VAC / 3PH / 50 - 60 Hz
- ولتاژ تغذیه: 160-250 VAC/PH(R,S,T)-N
- دقت اندازه گیری: ولتاژ: 1 V
- جریان: CT ± 1 digit 0.5%
- فرکانس: 0.1 Hz

- CT های استاندارد قابل تنظیم بر روی دستگانه: 5/5 - 6000/5 A
- زمان تنظیم CT: از زمان وصل برق به مدت ۵ دقیقه
- کارآیی در دما: +65°C .. -20°C
- رطوبت: 70%

### راهنمای نصب

ورودی های R, S, T را به فازهای مربوطه در شبکه سه فاز و ترمینال N را به نول شبکه وصل نمایید. سپس در صورت استفاده از آمپر متر، خروجی های CT را برای هر یک از فازها به ترمینال های (K<sub>R</sub>, L<sub>R</sub>), (K<sub>S</sub>, L<sub>S</sub>), (K<sub>T</sub>, L<sub>T</sub>) وصل نمایید.

③



### عملکرد دستگانه

با وصل برق ورودی دستگانه نمایشگر بالایی پارامتر ولتاژهای فازی و خطی شبکه را به صورت پی در پی با فاصله زمانی حدود ۳ ثانیه نمایش می دهد و نمایشگر پایینی جریان فازهای R, S, T را نمایش می دهد. در هر زمان دلخواه، شما می توانید پارامتری را که روی صفحه نمایش قرار دارد به حالت ثابت نگاه دارید تا بتوانید به راحتی تغییرات آن پارامتر را دنبال نمایید.

④