

برای این منظور کافی است یکبار کلید V را فشار دهید، در این حالت نمایشگر ولتاژ دستگاه 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 دستگاه با نمایش پیغام **CT** 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 یا 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 A 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 - چشمک زن شدن نشانگرها) با فشار ممتد کلید V یا I به مدت ۵ ثانیه پس از شمارش معکوس دستگاه، مقادیر ثبت شده ماکزیمم ولتاژ و جریان پاک می گردد.

### تنظیم CT

با فشار دادن کلیدهای و -، دستگاه مقدار CT تنظیم شده قبلی را به صورت چشمک زن **555** 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 تایید 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 دستگاه 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 دستگاه کاربر نتواند به برنامه ریزی CT وارد شود.

**تذکره ۳:** در صورت عبور جریان بیش از حد تنظیمی CT، دستگاه پیغام **OL** 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 دستگاه	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
$\frac{H}{\Delta}$	نمایش فرکانس یا جریان	بازگشت به نمایش ولتاژ جریان	تایید مقدار تنظیم شده و خروج
$\frac{V}{\Delta} + \frac{I}{\Delta}$	ورود به تنظیم CT		
$\frac{I}{\Delta} + \frac{H}{\Delta}$	ورود به نمایش MAX		

⑦



احترام به مشتری وظیفه ماست  
معیار واقعی تعهد، عمل است.

محصولات شیوا امواج ۳ سال ضمانت بدون سوال دارند

در طول مدت ۳ سال گارانتی، اگر با عدم کارایی دستگاه مواجه شدید در صورت سالم بودن گارانتی و باز نشدن درب دستگاه می توانید به یکی از دو روش زیر آن را تعویض نمایید:

۱- مراجعه به یکی از نمایندگان فروش در سراسر کشور و تعویض دستگاه.

۲- دستگاه را به آدرس شرکت (اصفهان شهرک صنعتی جی خیابان چهارم پلاک ۱۱۱) پست نمایید تا در اسرع وقت یک دستگاه جدید به آدرس شما ارسال گردد. لطفاً آدرس خوانا و یک شماره تماس داخل جعبه قرار دهید.

برای صرفه جویی در وقت شما و ما لطفاً سوالات فنی، انتقادات و پیشنهادات خود را به صورت متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ به شماره ۰۳۴۳۵۱۰۳۴۹۱۰۹۸۹۰ ارسال نمایید تا در اسرع وقت به آن رسیدگی گردد. لازم به ذکر است به تماس های صوتی و تصویری پاسخ داده نمی شود.

ساعت پاسخگویی به سوالات در واتس آپ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۴:۱۵ می باشد. همچنین می توانید در وب سایت رسمی شرکت در صفحه تماس با ما در ارتباط باشید.

⑧

## سوپر ولت آمپر متر 71 شیوا امواج SUPER VOLT AMMETER 71

### معرفی دستگاه:

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 دستگاه 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

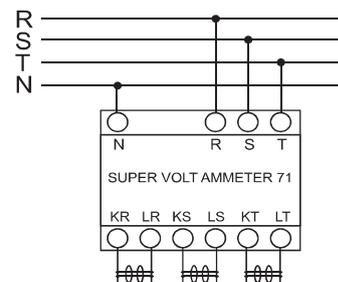
- ولتاژ ورودی: 300 - 500 VAC / 3PH / 50 - 60 Hz
- ولتاژ تغذیه: 160-250 VAC/PH(R,S,T)-N
- دقت اندازه گیری ولتاژ: 1 V
- جریان: CT ± 1 digit 0.5%
- فرکانس: 0.1 Hz

- CT های استاندارد قابل تنظیم بر روی دستگاه: 5/5 - 6000/5 A
- زمان تنظیم CT: از زمان وصل برق به مدت ۵ دقیقه
- کار آیی 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 دستگاه

با وصل برق ورودی دستگاه 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

## قاب پانل 71 شیوا امواج (سری B و BN)

PANEL CASE / MODEL : □ PC-71  
□ PC71N

## مصرف کننده گرامی

کلیه محصولات شیوا امواج علاوه بر قابلیت نصب روی ریل و سطوح مختلف با استفاده از این قاب پانل به سادگی قابل نصب روی تابلو می باشند.

برای محصولات 71 با سایز mm (72\*86\*60) قاب پانل سری B و برای محصولات با سایز mm (71\*90\*65) قاب پانل سری BN استفاده می گردد.

در صورت نیاز می توانید قاب پانل را به صورت رایگان از نمایندگان فروش در سراسر کشور تهیه نمایید.

برای دریافت اطلاعات فنی بیشتر و مشاهده فیلم های آموزشی کارکرد دستگاه ها به سایت شیوا امواج مراجعه فرمایید.

[www.shivaamvaj.com](http://www.shivaamvaj.com)

ISO 9001-2015



سوالات فنی ، انتقادات و پیشنهادات خود را به صورت متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ به شماره ۰۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱ ارسال نمایید تا در اسرع وقت به آن رسیدگی گردد. لازم به ذکر است به تماس های صوتی و تصویری پاسخ داده نمی شود.

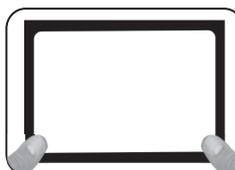
ساعت پاسخگویی به سوالات در واتس آپ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۵ :۱۴ می باشد. همچنین می توانید در وب سایت رسمی شرکت در صفحه تماس با ما در ارتباط باشید.

## مراحل نصب قاب پانل شیوا امواج



۱- فرم پشت چسب دار همراه را در جایی که برای برش روی تابلو در نظر گرفته اید بچسبانید و سپس آن را برش دهید. چنانچه نمی خواهید از فرم استفاده کنید.

برای محصولات 71 سری B یک مستطیل با ابعاد 76\*51 و برای محصولات 71 سری BN یک مستطیل با ابعاد 77\*53 ایجاد نمایید.



۲- دو طرف پایین قاب را مانند شکل فشار دهید تا در جای خود قرار گیرد. بعد دو طرف بالای آن را مانند قسمت پایین فشار دهید تا قاب کاملاً در جای خود قرار گیرد.



۳- بعد از نصب قاب پانل ، دستگاه مربوطه را برای سیم بندی مطابق شکل در پشت قاب قرار دهید برای سهولت در این کار پایه های قاب را کمی با دست به طرف بیرون فشار دهید.



۴- سیم های مربوطه را 10cm بیش از اندازه واقعی برش دهید و هر کدام را روی ترمینال خود محکم نمایید. (برش بیشتر سیم به این دلیل است که موقع برگرداندن دستگاه دچار مشکل نشوید.)



۵- بعد از بستن سیم ها ، دستگاه را از قاب خارج نمایید ، آن را برگردانید و مانند شکل در جای خود قرار دهید . دقت نمایید برای خارج نمودن دستگاه و قرار دادن آن داخل قاب پانل ، دو پایه قاب را کمی به طرف بیرون فشار دهید .