

### مشخصات فنی آمپر متر 96 شیوا امواج

ولتاژ تغذیه: 180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz

دقت اندازه گیری جریان:  $0.5\% \pm 1 \text{ digit CT}$

CT های استاندارد قابل تنظیم بر روی دستگاه:

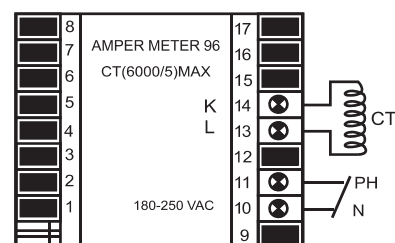
CT(5,10,15,20,25,30,40,50,60,75,100,150,200,250,300,3000,2500,2000,1200,1500,1000,800,750,600,500,400)/5

زمان تنظیم CT: از زمان وصل برق به مدت 5 دقیقه

کارایی در دما:  $-20^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$

رطوبت: 70%

ابعاد برش تابلو: (91\*41)mm



راهنمای نصب

3

### ویژگی های آمپر متر 96 شیوا امواج

نمایشگر بزرگ برای نمایش جریان تا حداکثر 6000A

اندازه گیری و نمایش جریان به دو روش عادی و TRUE RMS

ثبات و نمایش ماکزیمم جریان

قابلیت تنظیم CT و نمایش آن

قابلیت تنظیم دقیق CT جهت کالیبره کردن CT

نمایش خطای جریان عبوری بیش از حد، از CT ها

4 عدد نشانگر برای اعلام A: جریان عادی

TRUE RMS: جریان واقعی

MAX-A: ماکزیمم جریان

CT & SETTING: تنظیم CT و نمایش آن

کلید SELECT: انتخاب یکی از 4 حالت نمایش دستگاه

RESET MAX-A: صفر کردن ماکزیمم جریان ثبت شده

SETTING CT: هنگام نمایش MAX-A تنظیم CT

ذخیره تمام اطلاعات در هنگام قطع برق

راهنمای نصب و سیم کشی روی ترمینال های دستگاه

2

### آمپر متر 96 شیوا امواج



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

MODEL : AMD-6000A  
CODE : 21D1  
WEIGHT: 315 gr  
(96x96x115) mm  
IP30

### معرفی دستگاه

آمپر متر 96 شیوا امواج (تک فاز) ، با نمایشگر بزرگ ، قابلیت اندازه گیری و نمایش جریان عبوری از 0.01A تا 6000A در رنج های مختلف CT را دارا می باشد. این دستگاه مجهز به سیستم ثبت ماکزیمم جریان (ماکزیمتر) بوده و روش اندازه گیری جریان به دو صورت عادی و TRUE RMS می باشد.

1

AMPERE METER 96

VER:9901



احترام به مشتری وظیفه ماست

معیار واقعی تعهد، عمل است.

همه محصولات شیوا امواج 3 سال ضمانت بدون سوال دارند

در طول مدت 3 سال گارانتی، اگر با عدم کار آیی دستگاه مواجه شدید می توانید به یکی از دو روش زیر آن را تعویض نمایید:

1- دستگاه را به آدرس شرکت (اصفهان شهرک صنعتی جی خیابان چهارم پلاک 111) پسست نمایید تا در اسرع وقت یک دستگاه جدید به اضافه هزینه پستی که پرداخت کرده اید به آدرس شما ارسال گردد. لطفا آدرس خوانا و یک شماره تماس داخل جعبه قرار دهید.

2- مراجعه به یکی از نمایندگان فروش در سراسر کشور و تعویض دستگاه. برای صرفه جویی در وقت شما و ما لطفاً برای سوال های فنی و یا انتقاد و پیشنهادات عدد 1 را به شماره 03433510340 یا 09891340340 SMS یا واتس اپ نمایید تا با توجه به تعداد نقرات در انتظار، در اسرع وقت با شما تماس بگیریم.

ساعات پاسخگویی همه روزه و حتی در ایام تعطیل از ساعت 8 صبح تا 8 شب خواهد بود. شماره های ثابت شرکت برای تماس با شما بعد از ارسال پیامتان خواهد بود مصیمانه از شما سپاسگزاریم و به ما کمک خواهید کرد که از شماره های ثابت شرکت استفاده نفرمایید.

همچنین می توانید در وب سایت رسمی شرکت در صفحه تماس با ما در ارتباط باشید.

6

www.shivaamvaj.com

**تذکر 3:** تنظیم CT فقط در 5 دقیقه ابتدای وصل برق امکان پذیر می باشد، در صورت نیاز به تغییرات و تعویض رنج CT برق ورودی دستگاه را قطع و وصل کرده و مجدداً تنظیمات را انجام دهید.

### عملکرد دستگاه

پس از تنظیم CT در حالت عادی نشانگر A روی دستگاه به نشانه نمایش جریان، روشن و جریان عبوری از CT با دقت های ذکر شده در مشخصات فنی نمایش داده می شود. با زدن کلید SELECT می توانید روش محاسبه جریان را از حالت عادی به روش TRUE RMS تغییر دهید.

ماکزیمم جریان ثبت شده را با فشار دادن کلید SELECT و به همراه روشن شدن نشانگر MAX-A می توان مشاهده نمود.

در این وضعیت (نمایش ماکزیمم) با فشار ممتد کلید RESET MAX-A، شمارش معکوس از 5 تا 1 شروع و به محض صفر شدن، مقدار ماکزیمم جریان نیز صفر خواهد شد.

**تذکر 4:** چنانچه قبل از اینکه شمارش معکوس به پایان برسد کلید رها شود، ماکزیمم جریان ثبت شده صفر نخواهد شد و این عمل مجدداً باید انجام شود.

**تذکر 5:** مقدار جریانی به عنوان ماکزیمم جریان، ثبت خواهد شد که حداقل 5 ثانیه تداوم داشته باشد.

5

### نحوه انتخاب و تنظیم CT مورد نظر

پس از وصل کردن دستگاه به برق و انتخاب CT مورد نظر و ارتباط دادن به ترمینال های مربوطه دستگاه، تنظیم CT به شرح زیر انجام می گیرد.

با زدن کلید SELECT و چشمک زن شدن نشانگر CT & SETTING با استفاده از کلید RESET MAX-A رنج CT مورد نظر را انتخاب و با فشار مجدد کلید SELECT ضمن تأیید مقدار CT انتخاب شده وارد مرحله تنظیم دقیق CT می شوید.

در این مرحله می توان برای تصحیح خطای احتمالی CT و بالا بردن دقت آن تا  $\pm 25\%$  برابر \* واحد اندازه گیری جریان، مقدار CT مورد نظر را تغییر داد. سپس با زدن مجدد کلید SELECT از برنامه خارج شوید.

مثال: اگر CT مورد نظر 5 تنظیم شود در مرحله تنظیم دقیق CT، می توان مقدار CT را  $\pm 25\%$  برابر 0.01 (دقت اندازه گیری جریان) که  $\pm 0.25$  می باشد تغییر داد یعنی مقدار CT از 4.75 تا 5.25 قابل تغییر است.

\* **تذکر 1:** منظور از واحد، دقت اندازه گیری جریان در رنج های مختلف می باشد.

\* **تذکر 2:** در صورت نیاز به دقت بالا از CT های کلاس 0.5 یا 1 استفاده گردد.

4

www.shivaamvaj.com