

مشخصات فنی آمپر متر 96 شیوا امواج

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

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

CT های استاندارد قابل تنظیم بر روی دستگاه:

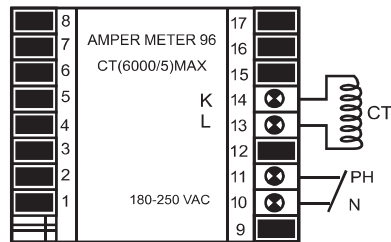
CT(5,10,15,20,25,30,40,50,60,75,100,150,200,250,300,400,500,600,750,800,1000,1200,1500,2000,2500,3000)/5

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*91)mm



راهنمای نصب

3



برای آشنایی با مجموعه محصولات شیوا امواج QR را اسکن کنید



7 سال گارانتی

احترام به مشتری وظیفه ماست

معیار واقعی تعهد، عمل است.

از اول تیر ۱۴۰۲ ضمانت و پشتیبانی محصولات شیوا امواج به ۷ سال افزایش یافت. ۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال و ۴ سال خدمات پشتیبانی بعد از اتمام گارانتی

کسب عنوان شرکت برتر دانش بنیان در سال ۱۴۰۲ ما را برآن داشت تا مصمم تر از قبل در جهت کسب رضایت شما مصرف کنندگان گرامی قدم برداشته و خدماتی مطلوب تر از گذشته ارائه دهیم. لذا شما مصرف کننده گرامی از این پس می توانید علاوه بر استفاده از ۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال، در صورت مواجهه با عدم کارایی دستگاه تا ۴ سال بعد با تحویل دستگاه به یکی از نمایندگی های ارسال به آدرس شرکت، دستگاه جدید و به روز را با ۱۵ درصد تخفیف از لیست قیمت دریافت نمایید.

شرایط و نحوه استفاده از خدمات گارانتی در طول مدت ۳ سال گارانتی:

- سالم بودن برچسب گارانتی و باز نشدن دستگاه
- تحویل دستگاه به نمایندگی یا ارسال دستگاه به آدرس شرکت به همراه يك شماره تماس
- شرط استفاده از ۴ سال خدمات پشتیبانی: سپری نشدن بیشتر از ۷ سال از زمان تولید
- ارتباط با ما: ارسال متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ یا تلگرام یا ارسال پیامک به شماره های ۰۹۸۹۱۳۴۰۳۶۳۰۳۰-۰۹۸۹۱۳۴۰۳۶۳۰۳۰ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۴:۱۵
- ساخت دستگاههای سفارشی: تغییرات بر روی محصولات تولیدی بر اساس درخواست مشتری
- سند دانش بنیان برتر: نامه رسمی وزارت صمت به شماره ۱۰۴۸۴/۱۰۴ در تاریخ ۱۴۰۲/۰۲/۱۳

6

www.shivaamvaj.com

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 CTها

۴ 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 ۴ 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

تذکر ۳: تنظیم CT فقط در ۵ 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 ۴: 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 ۵: مقدار جریانی به عنوان ماکزیمم جریان، ثبت خواهد شد که حداقل ۱۵ ثانیه تداوم داشته باشد.

5

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:0301

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

* **تذکر ۲:** در صورت نیاز به دقت بالا از CT های کلاس 0.5 یا 1 استفاده گردد.

4

www.shivaamvaj.com