

معرفی دستگاه

مولتی متر 144 شیوا امواج با نمایشگر های دیجیتالی بزرگ جهت اندازه گیری و نمایش ۶ پارامتر ولتاژ، ۶ پارامتر ماکزیمم ولتاژ و ۶ پارامتر مینیمم ولتاژ، اندازه گیری و نمایش هم زمان ۳ پارامتر جریان، ۳ پارامتر ماکزیمم جریان و همچنین نمایش فرکانس طراحی و ساخته شده است. با استفاده از این دستگاه می توان جریان های مورد نظر را به در و روش TRUE RMS و روش معمولی اندازه گیری و مشاهده نمود.

جدول ۱

کلید	نشانه روشن	نمایشگرهای جریان
	A	نمایش جریان های محاسبه شده باروش عادی
	TRUE RMS	نمایش جریان های محاسبه شده باروش TRUE RMS
	MAX-A	نمایش ماکزیمم جریان های ثبت شده
	MAX CT	نمایشگر I_R : ثابت نمایشگر I_S : مقدار CT (چشمک زن قابل تنظیم با کلید MAX CT)
	MAX CT	نمایشگر E_R : ثابت نمایشگر E_S : مقدار CTE (چشمک زن قابل تنظیم با کلید MAX CT)

تذکر: مقدار جریانی به عنوان ماکزیمم جریان، ثبت خواهد شد که حداقل ۱۵ ثانیه تداوم داشته باشد.

۴- کلید MAX CT

الف) در حالت نمایش ماکزیمم جریان ها با فشار دادن کلید MAX CT به صورت متتد نمایشگر های جریان شمارش معکوس از ۵ به ۱ را نمایش داده و به محض رسیدن به صفر کلیه مقادیر ماکزیمم صفر می شوند.

ب) استفاده از کلید MAX CT برای تنظیم CT مطابق جدول P

ویژگی های مولتی متر 144

۳ عدد نشانگر معرف ولتاژهای (R, S, T)

نمایش ولتاژ فازی (R, S, T) نسبت به نول و ولتاژهای خطی (RS, RT, ST)

جریان های فازی (R, S, T) به صورت هم زمان به در و روش عادی و TRUE RMS

فرکانس شبکه (فاز R)

خطای جریان عبوری بیش از حد، از CTها

5

1

تذکر: اگر در حین نمایش ماکزیمم یا مینیمم ولتاژ، ماکزیمم جریان و تنظیم CT به مدت ۱۰ ثانیه کلیدی فشار داده نشود دستگاه به حالت نمایش عادی باز خواهد گشت.

تنظیم CT

تنظیم CT از زمان وصل برق به مدت ۵ دقیقه (مطابق جدول P) امکان پذیر می باشد، بعد از گذشت این زمان، با قطع و وصل برق دستگاه می توان مجدداً CT را تنظیم نمود.

جدول P

کلید	نمایشگر A R	نمایشگر I_S چشمک زن	شرح
	CT	مقدار CT (5-6000)	تنظیم CT یا فشار متوالی کلید MAX CT
	CT E	مقدار CTE (مطابق جدول P)	تنظیم دقیق CT یا فشار متوالی کلید MAX CT
			ذخیره مقادیر تنظیم شده

نمایش و ثبت ماکزیمم و مینیمم ولتاژ

ماکزیمم جریان

قابلیت نمایش ولتاژها به صورت چرخشی و ثابت

قفل بروی هر کدام از ولتاژها (LOCK)

تنظیم CT و نمایش آن

نمایش پارامترها همراه با روشن شدن نشانگر های مربوطه

ذخیره تمامی اطلاعات در هنگام قطع برق

دارای ترمینال های سوکتی

مشخصات فنی

ولتاژ تغذیه: 160 - 250 VAC / R - N / 50 - 60 Hz

ولتاژ ورودی: 300- 500 VAC / 3PH / 50 - 60 Hz

دقت اندازه گیری: ولتاژ: 1 V

جریان: 0.5% ± 1 digit

فرکانس: 0.1 Hz

6

2

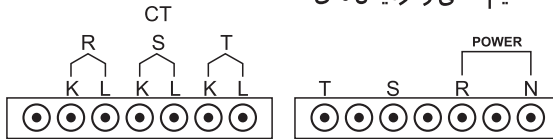
در مرحله تنظیم CT, CTE برای جبران خطای CT در نظر گرفته شده که محدود تغییرات آن بر اساس جدول شماره ۳ می باشد.

جدول ۳

CT	محدوده تغییرات CTE
5A	± 0.25A
10-100A	± 2.5A
100A به بالا	± 25A

تذکر: در صورتیکه جریان عبوری بیش از 120% تنظیمی باشد نشانگر پایین سمت راست نمایشگر های جریان (OVER) به صورت چشمک زن در می آید.

نقشه سیم کشی و ترمینال های دستگاه



CT های استاندارد قابل تنظیم بر روی دستگاه: 5/5 - 6000/5 A

زمان تنظیم CT: از زمان وصل برق دستگاه به مدت ۵ دقیقه

کارایی در دما: +65 °C ... -20 °C

رطوبت: 70%

عملکرد دستگاه

در حالت عادی نمایشگر ولتاژ، مقادیر ۶ پارامتر ولتاژ RS, T, ST, RS, RT, ST و سه نمایشگر جریان، جریان های R, S, T را به صورت هم زمان و نمایشگر سمت راست فرکانس برق شبکه را نمایش می دهند.

عملکرد کلیدها

۱- کلید

با فشار دادن این کلید روی هر کدام از پارامترهای ولتاژ که در حال نمایش می باشد می توان آن را قفل کرد و با فشار مجدد کلید، نمایش پارامترها به حالت چرخشی برمی گردد.

7

3

۳ Year Guarantee

احترام به مشتری وظیفه ماست.

۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال با شرایط زیر:

۱- از تاریخ چاپ شده روی برجسب دستگاه بیش از ۳ سال سپری نشده باشد.

۲- سالم و محفوظ ماندن برجسب دستگاه

محصولات شیوا امواج دارای استاندارد CE اروپا، تاییدیه ادارات برق سراسر کشور و سازمان پژوهش های علمی و صنعتی کشور
دارای گواهینامه بین المللی مدیریت کیفیت ISO 9001-2008 از موسسه MOODY انگلستان
مطابق با استاندارد های 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 مراجعه فرمایید.

خدمات پشتیبانی شیوا امواج

شماره های بخش خدمات پشتیبانی: ۰۱-۳۲۶۶۹۹۶۰، ۳۲۶۶۱۳۳۷، ۳۲۶۶۱۳۳۴، ۳۲۶۷۸۳۳۴ (۰۳۱)

شماره های بخش بازرگانی: ۰۹-۳۲۶۶۴۵۸۷، ۳۲۶۶۴۵۸۳۳۴، ۳۲۶۵۸۳۳۴ (۰۳۱) فکس: ۳۲۶۵۸۳۳۴ (۰۳۱)

ساعات تماس: از ساعت ۷ صبح الی ۸ شب در روزهای کاری

E.mail: info@shivaamvaj.com

تذکر: مقدار ولتاژی به عنوان ماکزیمم یا مینیمم ثبت خواهد شد که حداقل ۵ ثانیه تداوم داشته باشد.

۳- کلید: عملکرد این کلید مطابق جدول ۱ می باشد.

شرکت شیوا امواج در فضای مجازی نیز آماده ارائه خدمات به مشتریان گرامی می باشد.
شماره شرکت شیوا امواج: 00 98 913 403 43 51

8

4