



SHIVA Amvaj

نمایش و تنظیم پارامترهای دستگاه جدول ۳

کلید تنظیم	شرح/نمایش	نشانگر چشمک زن	محدوده تغییرات با کلیدهای ↑ و ↓ همراه صدای تک بوق
← + ↓	Unbalance	عدم تقارن جریان	10 - 100%
←	Max	جریان ماکزیمم	0.01A - 120% CT*
←	Alarm	جریان آلارم	0 - 120% CT
←	Min	جریان مینیمم	0 - 120% CT
←	Delay Start	زمان استارت اولیه	3 - 300 Sec
←	Delay Off, Alarm	تاخیر در قطع رله	2 - 60 Sec
←	Delay Off, Unbalance Max, Min	تاخیر در قطع رله	2 - 60 Sec
←		5RL و صدای تک بوق	ذخیره همه اطلاعات به همراه نمایش

\*حد پایین جریان به تنظیم CT بستگی دارد.

SHIVA Amvaj

عملکرد عادی جدول ۱

نمایش	شرح	نشانگر روشن
AC	حرکت چرخشی	
AC Delay Start	شمارش معکوس Delay Start همراه صدای تک بوق	
AC	جریان	

توجه: تنظیم های دستگاه (CT, وضعیت رله Trip, پارامترهای دستگاه) فقط دره دقیقه ابتدای وصل برق امکان پذیر می باشد. بعد از گذشت این زمان با قطع و وصل برق دستگاه مجدداً می توان دستگاه را تنظیم نمود.

نمایش و تنظیم CT جدول ۲

کلید	نشانگر چشمک زن	نمایشگر	محدوده تغییرات با کلیدهای ↑ و ↓
← + ↓	CT	مقدار CT	5 - 1000 (1000)
←			ذخیره CT تنظیم شده همراه با صدای تک بوق

تذکره: در صورت نیاز به دقت با 0.5 کلاس یا 1 استفاده گردد.

SHIVA Amvaj

مشخصات فنی رله کنترل آمپر سه فاز شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه/RESET خارجی: 180 - 250 VAC / PH - N / 50 - 60 Hz
- دقت اندازه گیری جریان: 0.5 CT ± 1 digit
- زمان تنظیم CT و دیگر پارامترها: از زمان وصل برق به مدت ۵ دقیقه
- کارایی در دما: +65°C .. -20°C
- رطوبت: 70%
- خروجی: ۲ عدد رله 16 A
- ابعاد برش تابو: 91x 91 mm

عملکرد دستگاه

با وصل برق دستگاه و در شرایط نرمال رله Alarm در حالت قطع و رله Trip با توجه به وضعیت تنظیم (جدول ۲) در حالت قطع یا وصل قرار گرفته و عملکرد عادی دستگاه مطابق جدول ۱ می باشد.

تنظیم های دستگاه بر اساس جدول های ۱، ۲، ۳ و ۴ و پیغام های خطا مطابق جدول ۵ می باشد.

توجه: بعد از هر بار تنظیم CT مقادیر جریان های Max, Min و Alarm باید مجدداً تنظیم شوند.

SHIVA Amvaj

ویژگی های رله کنترل آمپر سه فاز شیوا امواج

- قابلیت نمایش و اندازه گیری جریان و حفاظت در برابر مینیمم، ماکزیمم و عدم تقارن جریان ها
- دارای ۳ عدد تنظیم مینیمم، آلارم و ماکزیمم جریان
- زمان تاخیر در استارت اولیه موتورهای سنگین
- آلارم داخلی جهت هشدار در مواقع خطا
- ۲ رله مجزا برای ALARM و TRIP
- AC برق شبکه
- Alarm Relay: وضعیت رله Alarm
- Trip Relay: وضعیت رله Trip
- Delay Start: تاخیر استارت اولیه (3 - 300 Sec)
- CT: نمایش و تنظیم (5 - 1000 A)
- Delay Off: تاخیر در قطع (2 - 60 Sec)
- Unbalance: عدم تقارن جریان ها (10 - 100%)
- Max: جریان ماکزیمم (0.01A - 120% CT)
- Alarm: جریان آلارم (0 - 120% CT)
- Min: جریان مینیمم (0 - 120% CT)
- نشانگرها هنگام تنظیم پارامترها چشمک زن می باشند.
- راهنمای نصب سیم کشی روی ترمینال های دستگاه
- زمان استارت اولیه زمانی است که بعد از استارت در این زمان افزایش جریان در نظر گرفته نمی شود.

SHIVA Amvaj

رله کنترل آمپر سه فاز شیوا امواج

معرفی دستگاه

رله کنترل آمپر سه فاز شیوا امواج دستگاهی مناسب برای حفاظت موتورهای سه فاز در برابر افزایش، کاهش و عدم تقارن جریان و نمایش جریان می باشد.

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

MODEL : CAD - 1000 A  
CODE : 13D1  
WEIGHT : 495 gr  
(96x96x115) mm  
IP 30

SHIVA Amvaj

Year Guarantee

احترام به مشتری وظیفه ماست.

معیار واقعی تعهد، عمل است.

سه 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

محمولت 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

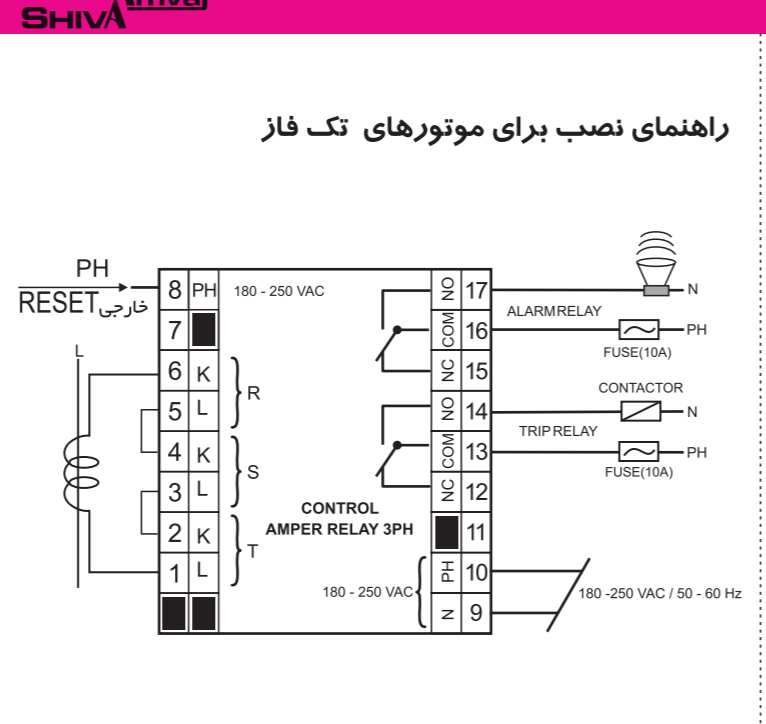
برای کسب اطلاعات از دیگر محصولات شیوا امواج و خرید اینترنتی به سایت [www.shivaamvaj.com](http://www.shivaamvaj.com) مراجعه فرمایید.

خدمات پشتیبانی شیوا امواج

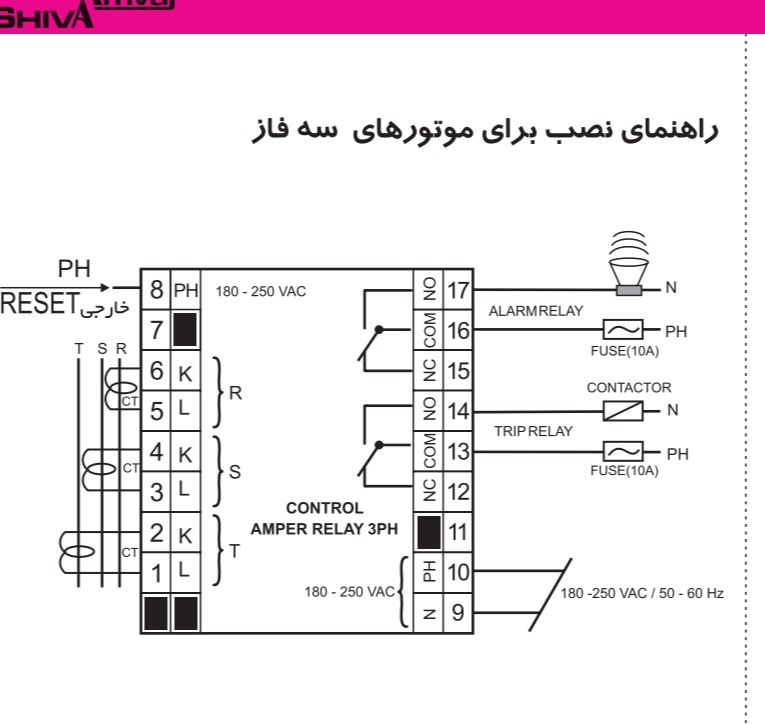
شماره های بخش پشتیبانی: ۰۱-۳۵۷۲۳۶۹  
شماره های بخش بازرگانی: ۰۵-۳۵۷۲۳۴۴۴ (۰۳۱) فکس: ۰۵-۳۵۷۲۳۴۴ (۰۳۱)  
ساعات تماس: از ساعت ۷ صبح الی ۵ بعد از ظهر در روزهای کاری  
E.mail: info@shivaamvaj.com

شرکت شیوا امواج در فضای مجازی نیز آماده ارائه خدمات به مشتریان گرامی می باشد. پاسنکوی فنی مجازی: ۰۰۹۸۹۱۳۴۳۵۱

SHIVA Amvaj



SHIVA Amvaj



SHIVA Amvaj

پیغام های خطا جدول ۵

نشانگر روشن	شرح خطا	قبل از تغییر وضعیت رله	تغییر وضعیت رله	بعد از تغییر وضعیت رله
Unbalance	عدم تقارن جریان فازها	شمایش معکوس--b	روشن	نمایش همراه صدای بوق پیوسته
Min	جریان کمتر از حد	شمایش معکوس--b	روشن	اختلاف جریان فازها در لحظه قطع به صورت چشمک زن
Alarm	جریان بیش از حد	شمایش معکوس--a	روشن (اگر آلارم فعال باشد)	جریان عبوری از آن ها
Max	جریان لحظه قطع	شمایش معکوس--b	روشن	جریان لحظه قطع به صورت چشمک زن
Max	جریان بیش از 120% CT	شمایش معکوس--b	روشن (اگر آلارم فعال باشد)	جریان عبوری از آن ها

تذکره ۵: بعد از وصل رله Alarm در صورتیکه بعد از گذشت ۵ دقیقه، جریان در همان شرایط باقی بماند رله Alarm قطع و نشانگر Alarm Relay خاموش می شود ولی نشانگر Alarm همچنان روشن باقی می ماند.

تذکره ۶: بعد از رفع خطا با فشار دادن کلید RESET روی دستگاه (RESET داخلی) یا وصل ولتاژ فاز (PH) به ترمینال RESET (RESET خارجی) به مدت حداقل یک ثانیه، دستگاه به حالت کار عادی خود برگشته و نمایشگر دستگاه، جریان عبوری از CT ها را نمایش می دهد.

SHIVA Amvaj

CONTROL AMPERE RELAY 3PH VER: 9901

نمایش و تنظیم وضعیت رله Trip جدول ۴

کلید تنظیم	نمایش (تغییر با کلیدهای ↑ و ↓)	شرح
← + ↓	---	در شرایط نرمال، رله Trip قطع و هنگام خطا رله وصل می گردد.
←	---	در شرایط نرمال، رله Trip وصل و هنگام خطا رله قطع می گردد.
←		ذخیره وضعیت انتخابی رله

عملکرد دستگاه در شرایط خطا:

شرح عملکرد دستگاه در این شرایط مطابق جدول ۵ می باشد. در این جدول روشن و خاموش شدن نشانگر Alarm Relay معرف وصل یا قطع رله آلارم و روشن و خاموش شدن نشانگر Trip Relay نیز به معنای تغییر وضعیت رله Trip از وصل به قطع یا از قطع به وصل می باشد. (وضعیت رله Trip در شرایط نرمال مطابق جدول ۴ قابل تنظیم می باشد.)