

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 .



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 حد تنظیم مینیمم ، آلارم و ماکزیمم جریان
 - زمان تأخیر در استارت اولیه موتورهای سنگین
 - آلارم داخلی جهت هشدار در مواقع خطا
 - رله مجزا برای ALARM و TRIP
- ۱ عدد نشانگر
 - AC : برق شبکه
 - Alarm Relay : وضعیت رله Alarm
 - Trip Relay : وضعیت رله Trip
 - Delay Start : تأخیر استارت اولیه (3 - 300 Sec)*
 - CT : نمایش و تنظیم CT (5 - 1000 A)
 - Delay Off : تأخیر در قطع (2 - 60 Sec)
 - Unbalance : عدم تقارن جریان ها (CT 10 - 100%)
 - Max : جریان ماکزیمم (CT 0.01A - 120%)
 - Alarm : جریان آلارم (CT 0 - 120%)
 - Min : جریان مینیمم (CT 0 - 120%)
- 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.

مشخصات فنی رله کنترل آمپر سه فاز شیوا امواج

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

عملکرد دستگاه

با وصل برق دستگاه و در شرایط نرمال رله Alarm در حالت قطع و رله Trip با توجه به وضعیت تنظیم (جدول ۴) در حالت قطع یا وصل قرار گرفته و عملکرد عادی دستگاه مطابق جدول ۱ می باشد.
تنظیم های دستگاه بر اساس جدول های ۱، ۳، 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

عملکرد عادی

نشانگر روشن	نمایش	شرح
AC	حرکت چرخشی	جریان صفر
AC Delay Start	شمارش معکوس Delay Start همراه صدای تک بوق	عبور جریان از CT ها در لحظه استارت
AC	جریان	عبور جریان از CT ها

توجه: تنظیم های دستگاه (CT، وضعیت رله Trip ، پارامترهای دستگاه) فقط در۵ دقیقه ابتدای وصل برق امکان پذیر می باشد. بعد ازگذشت این زمان با قطع و وصل برق دستگاه مجدداً می توان دستگاه را تنظیم نمود.

محدوده تغییرات با کلیدهای ۴ و ۵	نمایشگر	نشانگرچشمک زن	کلید
(1000) ۵ - ۴	مقدارCT	CT	۴ + ۵
ذخیره CTتنظیم شده همراه با صدای تک بوق			۴

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

SHIVA Amvaj

نمایش و تنظیم پارامترهای دستگاه

محدوده تغییرات با کلیدهای ۴ و ۵ همراه صدای تک بوق	شرح/نمایش	نشانگر چشمک زن	کلید تنظیم
10 - 100%	عدم تقارن جریان	Unbalance	۴ + ۵
0.01A - 120% CT*	جریان ماکزیمم	Max	۴
0 - 120% CT	جریان آلارم	Alarm	۴
0 - 120% CT	جریان مینیمم	Min	۴
3 - 300 Sec	زمان استارت اولیه	Delay Start	۴
2 - 60 Sec	تأخیر در قطع رله Alarm	Delay Off,Alarm	۴
2 - 60 Sec	تأخیر در قطع رله Trip	Delay Off,Unbalance Max , Min	۴
ذخیره همه اطلاعات به همراه نمایش 5A و صدای تک بوق			۴

*حد پایین جریان به تنظیم CTبستگی دارد.

CONTROL AMPERE RELAY 3PH VER:0102

۱

۲

۳

۴

۵

SHIVA Amvaj

تذکر ۱ : لازم است در ابتداCTتنظیم گردد زیرا بعد از هر بار تنظیم CT، مقادیر جریان های ماکزیمم ، آلارم و مینیمم ریست می شوند.

تذکر ۲ : هنگام تنظیم جریان ها دقت شودجریان ماکزیمم بیشتر از جریان آلارم و جریان آلارم بیشتر از جریان مینیمم باشد در غیر این صورت در این مرحله، تنظیم ها ذخیره نشده و Error نمایش داده می شود و تنظیم های قبلی ذخیره می گردد.

تذکر ۳: چنانچه هریک از جریان های آلارم یا مینیمم صفر تنظیم گردد غیر فعال می شود.

تذکر ۴ : چنانچه مراحل تنظیم به کندی با وقفه ای بیش از ۱۰ ثانیه انجام شوددستگاه از حالت تنظیم خارج می شود.

شرح	نمایش (تغییر با کلیدهای ۴ و ۵)	کلید تنظیم
در شرایط نرمال ، رله Tripقطع و هنگام خطا رله وصل می گردد.	۴ - ۵	۴ + ۵
در شرایط نرمال ، رله Tripوصل و هنگام خطا رله قطع می گردد.	۴ - ۵	
ذخیره وضعیت انتخابی رله		۴

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 .)

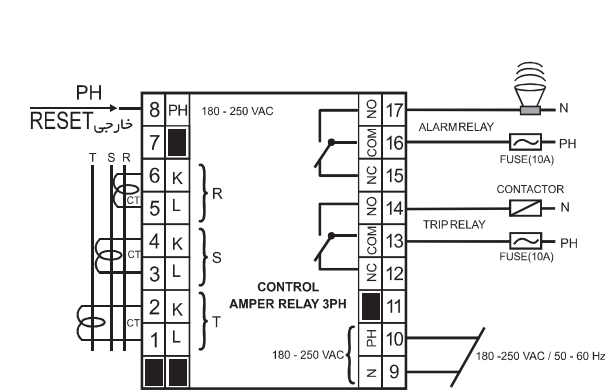
SHIVA Amvaj

بعد از تغییر وضعیت رله	قبل از تغییر وضعیت رله	نشانگر
نمایش همراه صدای بوق پیوسته	نمایش همراه صدای تک بوق	نشانگر روشن
اختلاف جریان فازها در لحظه قطع به صورت چشمک زن	عدم تقارن جریان فازها	Unbalance
جریان لحظه قطع به صورت چشمک زن	جریان کمتر از حد Min	Min
جریان عبوری از CT ها	شمارش معکوس--R	Alarm
جریان لحظه قطع به صورت چشمک زن	شمارش معکوس--b	Max
رله	شمارش معکوس--c	Max

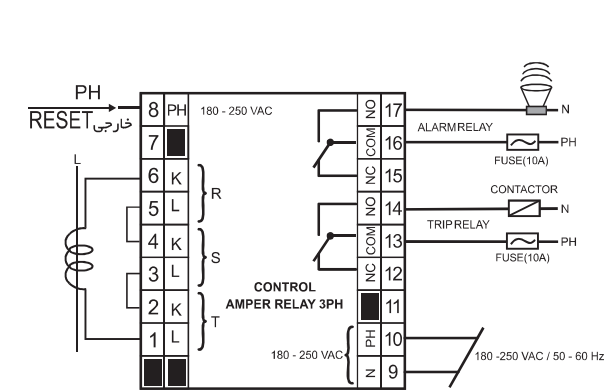
تذکر ۵ : بعد از وصل رله Alarm در صورتیکه بعد از گذشت ۵دقیقه ، جریان در همان شرایط باقی بماند رله Alarmقطع و نشانگر Alarm Relay خاموش می شود ولی نشانگر Alarm همچنان روشن باقی می ماند.

تذکر ۶: بعد از رفع خطا با فشار دادن کلید RESET روی دستگاه (RESETداخلی) یا وصل ولتاژ فاز(PH)به ترمینال 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.

راهنمای نصب برای موتورهای سه فاز



راهنمای نصب برای موتورهای تک فاز



SHIVA Amvaj

3 year GUARANTEE

احترام به مشتری وظیفه ماست

معیار واقعی تعهد، عمل است.

محمولات شیوا امواج ۳ سال ضمانت بدون سوال دارند

در طول مدت ۳ سال گارانتی، اگر با عدم کارآیی 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) پسست نمایید تا در اسرع وقت یک دستگاه جدید به آدرس شما ارسال گردد. لطفا 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 رابه صورت متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ به شماره ۰۳۴۳۵۱۰۳۴۹۱۰۹۸۰۰ 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.

www.shivaamvaj.com

www.shivaamvaj.com

۹

۸

۷

۶

۱۰