

رله کنترل آمپر سه فاز شیوا امواج

معرفی دستگاه

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



ویژگی های رله کنترل آمپر سه فاز شیوا امواج

- قابلیت نمایش و اندازه گیری جریان و حفاظت در برابر مینیم ، ماکزیمم و عدم تقارن جریان ها
- دارای ۳ حد تنظیم مینیم ، آلارم و ماکزیمم جریان
 - زمان تأخیر در استارت اولیه موتورهای سنگین
 - آلارم داخلی جهت هشدار در مواقع خطا
 - رله مجزا برای ALARM و TRIP
 - کنترل جریان بر اساس متحنی I²T
- ۱۰ عدد نشانگر
 - 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 CT (5 - 6000 A)
 - Delay Off : تاخیر در قطع (2 - 60 Sec)
 - Unbalance : عدم تقارن جریان ها (CT 10 - 100%)
 - Max : جریان ماکزیمم (CT 0.01A - 120%)
 - Alarm (0.01A - 0.01A) : جریان ماکزیمم (oFF-)
 - Min (0.01A - 0.01A) : جریان آلارم (oFF-)
- نشانگرها هنگام تنظیم پارامترها چشمک زن می باشند.)
- زمان استارت اولیه زمانی است که بعد از استارت در این زمان افزایش جریان در نظر گرفته نمیشود.

راهنمای نصب سیم کشی روی ترمینال های دستگاه

- مشخصات فنی رله کنترل آمپر سه فاز شیوا امواج**
- ولتاژ تغذیه/RESETR خارجي : 180 - 250 VAC/ PH - N /50 - 60 Hz
- دقت اندازه گیری جریان: 0.5 CT ± 1digit%
- زمان تنظیم CT : از زمان وصل برق به مدت ۵ دقیقه
- کارایی در دما : 65°C + .. 20°C -
- خارجی : ۲ عدد رله A 16
- ابعاد برش تابلو: (91 x 91) mm
- رطوبت : 70%
- عملکرد دستگاه**
- پس از انجام تنظیمات دستگاه مطابق جدول ۱ با وصل برق دستگاه 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 ۳ می باشد . پیغام های خطا مطابق جدول ۴ می باشد.
- توجه :** در زمان استارت اولیه (Start Delay) نمایشگر ۲ ثانیه جریان عبوری و ۱ ثانیه شمارش معکوس زمان Delay start را نمایش می دهد در مدت زمان گیری Delay start نشانگر AC چشمک زن است فقط در زمانی که نمایشگر مقدار Delay Start را نمایش می دهد نشانگر Delay Start روشن می شود.

نمایش و تنظیم پارامترهای دستگاه

محدوده تغییرات با کلیدهای ۴ و ۳ همراه صدای تک بوق	شرح/نمایش	نشانگر چشمک زن	کلید تنظیم
6K0 (6000) - 15*	مقدار CT	CT	CT + ۳
10 - 100%	عدم تقارن جریان	Unbalance	Unbalance
0.01A - 120% CT	جریان ماکزیمم	Max	Max
oFF- (0.01A- جریان ماکزیمم)	جریان آلارم	Alarm	Alarm
oFF- (0.01A- جریان مینیم	جریان مینیم	Min	Min
3 - 300 Sec	زمان استارت اولیه	Delay Start	Delay Start
2 - 60 Sec	تأخیر در قطع رله Alarm	Delay Off,Alarm	Delay Off,Alarm
2 - 60 Sec	تأخیر در قطع رله Trip	Delay Off,Unbalance Max , Min	Delay Off,Unbalance Max , Min
ذخیره همه اطلاعات به همراه نمایش	SR	و صدای تک بوق	

CONTROL AMPERE RELAY 3PH VER: 0401

پیغام های خطا

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

عملکرد دستگاه در شرایط خطا:

شرح عملکرد دستگاه در این شرایط مطابق جدول (۴) 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 (۳) قابل تنظیم می باشد.)

راهنمای نصب برای موتورهای سه فاز

راهنمای نصب برای موتورهای تک فاز

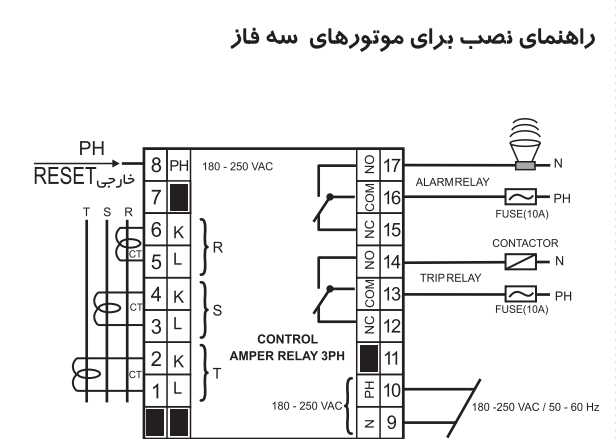
نمایش همراه صدای بوق پیوسته	نشانگر Trip Relay	نشانگر Alarm Relay	قبل از تغییر وضعیت رله	شرح خطا	نشانگر روشن
اختلاف جریان فازها در لحظه قطع به صورت چشمک زن	روشن	—	شمارش معکوس--b	عدم تقارن جریان فازها	Unbalance
جریان لحظه قطع به صورت چشمک زن	روشن	—	شمارش معکوس--c	جریان کمتر از حد Min	Min
جریان عبوری از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

تذکر ۵ : بعد از وصل رله Alarm در صورتیکه بعد از گذشت ۵ دقیقه ، جریان در همان شرایط باقی ماند رله Alarm قطع 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 (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.

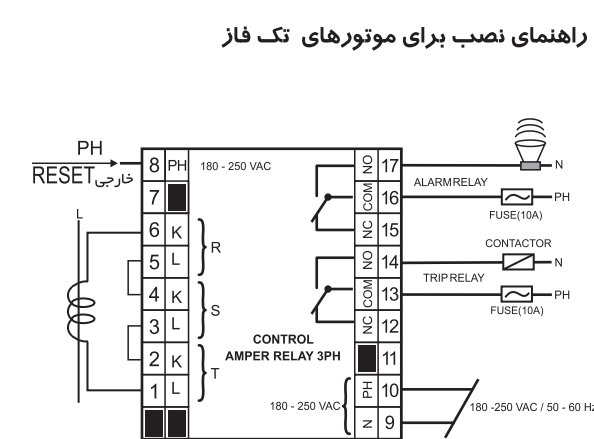
معیار واقعی تعهد، عمل است.

محصولات شیوا امواج



محصولات شیوا امواج

محصولات شیوا امواج



محصولات شیوا امواج

- در صورتیکه مقدار جریان از A 999 بیشتر شود در واقع ۴ رقمی گردد نمایش جریان به صورت یک عدد با یک رقم اعشار و نماد I می باشد به طور مثال جریان A 3500 به صورت 3۲5 نمایش داده می شود 3۲5=3.5*1000=3500
- حد پایین جریان به تنظیم CT بستگی دارد.

تذکر ۱ : تنظیم CT دستگاه فقط ۵ دقیقه ابتدای وصل برق امکان پذیر می باشد، بعد از گذشت این زمان با قطع و وصل برق دستگاه مجدداً می توان CT دستگاه را تنظیم نمود.

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

نشانگر روشن	نمایش	شرح
AC	حرکت چرخشی	جریان صفر
AC چشمک زن Delay Start	۲ ثانیه نمایش جریان عبوری و ۱ ثانیه نمایش Delay Start	عبور جریان از CT ها در لحظه استارت
AC	جریان	عبور جریان از CT ها

محصولات شیوا امواج

محصولات شیوا امواج

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 ها یا 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 یک 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 ۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱-۰۹۸۹۱۳۰۳۶۳۰۳۰۰ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۴:۱۵

ساخت دستگاههای سفارشی: تغییرات بر روی محصولات تولیدی بر اساس درخواست مشتری

وبسایت رسمی شرکت: www.shivaamvaj.com

آدرس شرکت: اصفهان، شهرک صنعتی جی، خیابان چهارم، پلاک ۱۱۱، کدپستی ۸۱۵۹۴۸۴۵۵۶

سند دانش بنیان برتر : نامی رسمی وزارت صمت به شماره ۱۰۴۸۴/۱۰۴ در تاریخ ۱۳/۰۲/۱۴۰۲