

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 مینییم ، ماکزیمم و عدم تقارن جریان ها
- دارای ۳تنظیم مینییم ، 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 محنت^۱ T
- ۱ عدد نشانگر AC : برق شبکه
- برای اعلام Alarm Relay : وضعیت رله Alarm
 - Trip Relay : وضعیت رله Trip
 - Delay Start : تأخیر استارت اولیه (3 - 300 Sec)
 - CT : نمایش و تنظیم CT (5 - 6000 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 : (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

- راهنمای نصب سیم کشی روی ترمینال های دستگاه
- مشخصات فنی رله کنترل آمپر سه فاز شیوا امواج**
 - ولتاژ تغذیه RESETخارجی : 180 - 250 VAC/ PH - N /50 - 60 Hz
 - دقت اندازه گیری جریان: 1digit± 0.5% CT
 - زمان تنظیم CT : از زمان وصل برق به مدت ۵ دقیقه
 - کارایی در دما : +65°C .. -20°C
 - خروجی : ۲ عدد رله 16 A
 - 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) درحالت 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

کلید تنظیم	نشانگر چشمک زن	شرح/نمایش	محدوده تغییرات با کلیدهای ↑ و ↓ همراه صدای تک بوق
← + ↓	CT	مقدار CT	5 - 6K0 (6000)*1
←	Unbalance	عدم تقارن جریان	10 - 100%
←	Max	جریان ماکزیمم	0.01A - 120% CT*2
←	Alarm	جریان آلارم	0.01A - 120% CT
←	Min	جریان مینییم	0.01A - 120% CT
←	Delay Start	زمان استارت اولیه	3 - 300 Sec
←	Delay Off,Alarm	تأخیر در قطع رله Alarm	2 - 60 Sec
←	Delay Off,Unbalance Max , Min	تأخیر در قطع رله Trip	2 - 60 Sec
←		ذخیره همه اطلاعات به همراه نمایش PH و صدای تک بوق	

نمایش و تنظیم پارامترهای دستگاه

- ۱*:** در صورتیکه مقدار جریان از 999 A بیشتر شود در واقع ۴ رقمی گردد. نمایش جریان به صورت یک عدد با یک رقم اعشار و نماد L می باشد به طور مثال جریان 3500 A به صورت 3۲5 نمایش داده می شود 3۲5=3.5*1000
- 2*:** 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.
- عملکرد عادی**

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

CONTROL AMPERE RELAY 3PH VER:0501

جدول ۱

جدول ۲

جدول ۳

جدول ۴

نمایش و تنظیم وضعیت رله Trip

تذکر ۳: چنانچه هر یک از جریان های آلارم یا مینییم OFF تنظیم گردد غیر فعال می شود.

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

شرح	نمایش (تغییر با کلیدهای ↑ و ↓)	کلید تنظیم
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		←

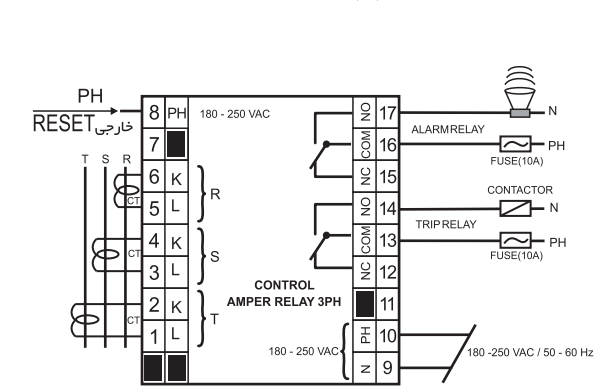
پیغام های خطا

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

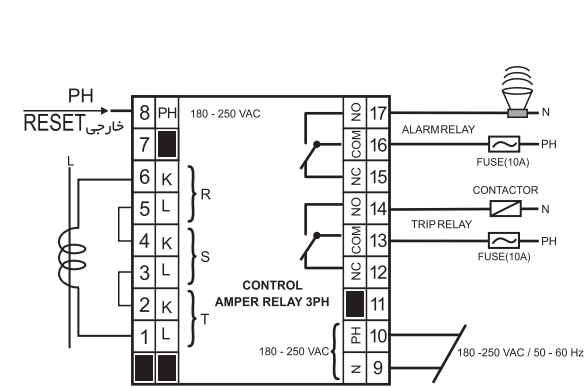
تذکر ۵: بعد از وصل رله Alarm در صورتیکه بعد از گذشت ۵ دقیقه ، جریان در همان شرایط باقی بماند رله Alarm قطع و نشانگر Alarm Relay خاموش می شود ولی نشانگر Alarm همچنان روشن باقی می ماند.

تذکر ۶: بعد از رفع خطا یا 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.

راهنمای نصب برای موتورهای سه فاز



راهنمای نصب برای موتورهای تک فاز



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 مهمم تر از گذشته ار آنه دهیم .
- رضایت شما مصرف کنندگان گرامی از این پس می تواند علاوه بر استفاده از ۳ سال ضمانت تعویض بدون 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 ۰۰۹۸۹۱۳۰۳۳۶۳۰۳۰-۰۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱
- ساخت دستگاههای سفارشی:** تغییرات بر روی محصولات تولیدی بر اساس درخواست مشتری
- وب سایت رسمی شرکت:** www.shivaamvaj.com
- آدرس شرکت:** اصفهان، شهرک صنعتی جی، خیابان چهارم، پلاک ۱۱۱، کدپستی ۸۱۵۹۴۴۵۵۶
- سند دانش بنیان برتر :** نامه رسمی وزارت صمت به شماره ۱۰۴۸۴۱۰۴ در تاریخ ۱۳/۰۲/۱۴۰۲

www.shivaamvaj.com

www.shivaamvaj.com

www.shivaamvaj.com

www.shivaamvaj.com

www.shivaamvaj.com

www.shivaamvaj.com

