

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.



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

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 تاخیر در استارت اولیه موتورهای سنگین
 - آلارم داخلی جهت هشدار در مواقع خطا
 - رله مجزا برای ALARM و TRIP
- ۱ عدد نشانگر AC : برق شبکه برای اعلام
 - Alarm Relay : وضعیت رله Alarm
 - Trip Relay : وضعیت رله Trip
 - Delay Start : تاخیر استارت اولیه (3 - 300 Sec)
 - CT : نمایش و تنظیم(CT (5 - 1000 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 : 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/RESETE 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 برقی به مدت ۵ دقیقه کاری 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 ۵) 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 پیغام های خطا مطابق جدول ۴ می باشد.

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

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 CTها در لحظه استارت
AC	جریان	عبور جریان از CTها

توجه : تنظیم های دستگاه (CT، وضعیت رله Trip، پارامترهای دستگاه) فقط در ۵ 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

محدوده تغییرات با کلیدهای ↑ و ↓	نمایشگر	نشانگر چشمک زن کلید
(1000) 5 - ۴۴۱	مقدار CT	CT
ذخیره CT تنظیم شده همراه با صدای تک بوق		

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

نمایش و تنظیم پارامترهای دستگاه

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

*حد پایین جریان به تنظیم CT بستگی دارد.

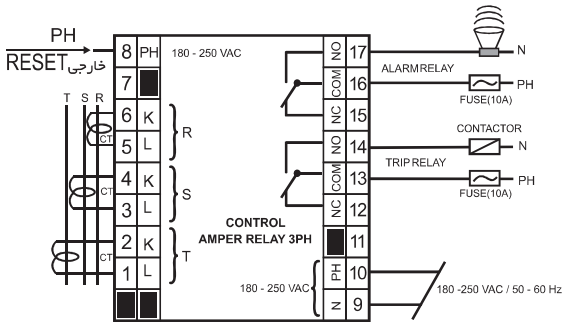
پیغام های خطا

نشانگر روشن	شرح خطا	بعد از تغییر وضعیت رله	
		نمایشگر چشمک زدن	نمایشگر Trip Relay
Unbalance	عدم تقارن جریان فازها	شمارش معکوس--b	روشن
Min	جریان کمتر از حد	شمارش معکوس--c	روشن
Alarm	جریان بیش از حد	شمارش معکوس--f	روشن (اگر آلارم فعال باشد)
Max	جریان لحظه قطع به صورت چشمک زن	شمارش معکوس--g	روشن (اگر آلارم فعال باشد)
Max	جریان بیش از 120% CT	شمارش معکوس--h	روشن (اگر آلارم فعال باشد)

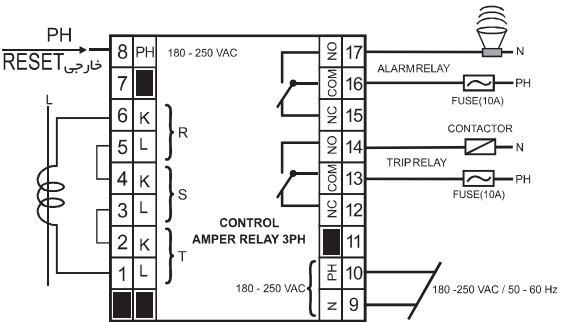
تذکره ۵ : بعد از وصل رله Alarm در صورت تیکه بعد از گذشت ۵ دقیقه ، جریان در همان شرایط باقی بماند رله Alarm قطع و نشانگر Alarm Relay خاموش می شود ولی نشانگر Alarm همچنان روشن باقی می ماند.

تذکره ۶ : بعد از رفع خطا با فشار دادن کلید RESET روی دستگاه (RESETE داخلی) یا وصل ولتاژ فاز (PH) به ترمینال RESET (RESETE 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

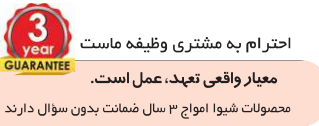


راهنمای نصب برای موتورهای تک فاز



جدول ۵

جدول ۳



اخذتارم به مشتری وظیفه ماست معیار واقعی تعهد، عمل است. محصولات شیوا امواج ۳ سال ضمانت بدون سوال دارند

در طول مدت ۳ سال گارانتی، اگر با عدم کارآیی دستگاه مواجه شدید می توانید به یکی از دو روش زیر آن را تعویض نمایید:

- مرآجهه به یکی از نمایندگان فروش در سراسر کشور و تعویض دستگاه.
- دستگاه را به آدرس شرکت (اصفهان شهرک صنعتی جی خیابان چهارم پلاک ۱۱۱) بیاست نمایش 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 لطفا سوالات فنی ، انتقادات و پیشنهادات خود را به صورت متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ به شماره ۰۹۸۹۱۳۴۳۴۳۵۱ ارسال کنید. 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.