

رله کنترل آمپر سه فاز شیوا Amvai

معرفی دستگاه

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



MODEL : CAD - 1000 A  
CODE : 13D1  
WEIGHT : 485 gr  
(86x8x116) 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 تعادل جریان ها
- دارای ۳۰ عدد تنظیم مینیمم، آلارم و ماکزیمم جریان
- زمان تأخیر در استارت اولیه موتورهای سنگین
- آلارم داخلی جهت هشدار در مواقع خطا
- ۲ رله مجزا برای ALARM و TRIP
- ۱ عدد نشانگر : AC : برقی شبکه
- Alarm Relay : وضعیت رله آلارم
- ۲ 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 تعادل جریان ها (CT 100% - 10)
- Alarm : جریان آلارم (CT 120% - 0)
- Min : جریان مینیمم (CT 120% - 0)
- (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.

مشخصات فنی رله کنترل آمپر سه فاز شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه RESE: 180 - 250 VAC/ PH - N /50 - 60 Hz
- دقت اندازه گیری جریان:  $0.5\% \pm 1digit$
- زمان تنظیم CT و دیگر پارامترها : از زمان وصل برق به مدت ۵ دقیقه
- کارایی در دما :  $+65^{\circ}C \dots -20^{\circ}C$
- رطوبت : 70%
- خروجی : ۲ عدد رله 16 A
- ابعاد برش تابلو: 91 x 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 ۳) در حالت قطع یا وصل قرار گرفته و عملکرد عادی دستگاه مطابق جدول (۳) می باشد.
- نمایش های دستگاه بر اساس جدول های (۳)، (۴)، (۵) و پیغام های خطا مطابق جدول (۶) می باشد.
- توجه : بعد از هر بار تنظیم CT مقادیر جریان های Min, Max و Alarm باید مجدداً تنظیم شوند.

عملکرد عادی

نمایش روشن	نمایش	شرح
AC	حرکت چرخشی	جریان صفر
AC Delay Start	نمایش همگام	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 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

کلید	نمایشگر	مقدار	نمایشگر چشمک زن
←	CT	5 - 1000	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

کلید تنظیم	شرح/نمایش	نمایشگر چشمک زن
←	Unbalance	عدم تعادل جریان
←	Max	جریان ماکزیمم
←	Alarm	جریان آلارم
←	Min	جریان مینیمم
←	Delay Start	زمان استارت
←	Delay Off, Alarm	تأخیر در قطع رله
←	Delay Off, Unbalance Max, Min	تأخیر در قطع رله

ذخیره همه اطلاعات به همراه نمایش 5SRL و صدای تک بوق

\* حد پایین جریان به تنظیم CT بستگی دارد.

CONTROL AMPER RELAY 3PH VER: 9901

پیغام های خطا

نمایش روشن	شرح خطا	تعمیر وضعیت رله	عملکرد دستگاه
Unbalance	عدم تعادل جریان فازها	مشغول می شود - Delay Off	روشن
Min	جریان کمتر از حد	مشغول می شود - Delay Off	روشن
Alarm	جریان بیش از حد	مشغول می شود - Delay Off	روشن
Max	جریان بیش از حد	مشغول می شود - Delay Off	روشن
Max	جریان بیش از حد	مشغول می شود - Delay Off	روشن

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

تذکره ۲: هنگام تنظیم جریان ها دقت شود جریان 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 E-3 نمایش داده می شود و تنظیم های قبلی ذخیره می گردد.

تذکره ۳: چنانچه حرکت از جریان های آلارم یا مینیمم سفر تنظیم گردد غیر فعال می شود.

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

جدول (۳)

کلید تنظیم	نمایش (تغییر یا کلیدهای ۴ و ۵)	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.

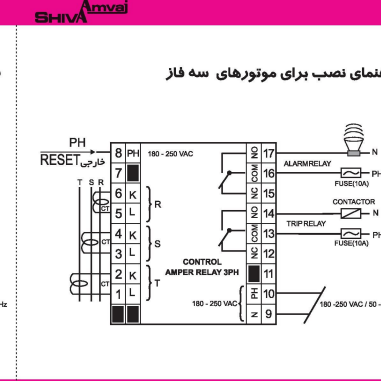
عملکرد دستگاه در شرایط خطا:

شرح عملکرد دستگاه در این شرایط دستگاه در این شرایط دستگاه (۳) می باشد. در این جدول روشن و خاموش شدن نشانگر، نشانگر Alarm صرف و وصل یا قطع رله آگار م و روشن و خاموش شدن نشانگر Trip رله به معنی 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.)

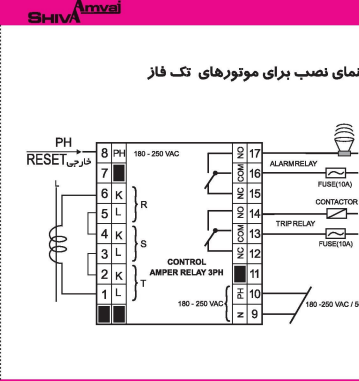
رله های نصب برای موتورهای سه فاز



رله های نصب برای موتورهای تک فاز



رله های نصب برای موتورهای تک فاز



Year Guarantee

احترام به مشتری وظیفه ما است.

معیار واقعی تعهد، عمل است.

سه سال ضمانت تعویض بدون سوال با شرایط زیر:

- از تاریخ چاپ شده روی برچسب دستگاه بیش از ۳ سال سپری نشده باشد.
- سالم و محفوظ ماندن برچسب دستگاه

مجموعه های شیوا امواج دارای استاندارد CE اروپا، تاییدیه اجازات برقی سراسر کشور و سازمان پژوهش های علمی و صنعتی کشور

دارای گواهی نامه بین المللی مدیریت کیفیت ISO 9001-2015 از موسسه BSI انگلستان

مطابق با استاندارد جهانی، با ۳ سال ضمانت رسمی و تعویض بدون سوال در خدمت صنعت برقی کشور