معرفی دستگاه

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

MODEL : CAD-6000
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
  - ۳حد تنظیم مینیمم ، آلارم و ماکزیمم جریان
  - زمان تاخیر در استارت اولیه موتورهای سنگین
  - آلارم داخلی جهت هشدار در مواقع خطا
  - ۲رله مجزا برای ALARM و TRIP
  - کنترل جریان بر اساس منحنی I^2T
- ۱۰عدد نشانگر برای اعلام
  - AC : برق شبکه
  - Alarm Relay : وضعیت رله Alarm
  - Trip Relay: وضعیت رله Trip
  - Delay Start : تاخیراستارت اولیه (3 - 300 Sec)
  - CT : نمایش و تنظیمCT (5 - 6000 A)
  - Delay Off : تاخیر در قطع(2 -60 Sec)
  - Unbalance : عدم تقارن جریان ها(10 - 100% CT)
  - Max : جریان ماکزیمم (0.01A - 120% CT)
  - Alarm : (0.01A - جریان ماکزیمم)-oFF
  - Min : (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 نظرگرفته نمیشود.

- راهنمای نصب سیم کشی روی ترمینال های دستگاه

مشخصات فنی رله کنترل آمپر سه فازشیوا 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
- کارآیی در
  - دما : +65°C .. -20°C
  - رطوبت : 70%
- خروجی : ۲عدد رله 16 A
- ابعاد برش تابلو: mm(91 x 91)

عملکرد دستگاه

پس از انجام تنظیمات دستگاه مطابق جدول○ با وصل برق دستگاه در شرایط نرمال رله Alarm در حالت قطع و رله Trip با توجه به وضعیت تنظیم (جدول㉓)درحالت قطع یا وصل قرار گرفته و عملکرد عادی دستگاه مطابق جدول ㉑ می باشد . پیغام‌های خطا مطابق جدول ㉒ می باشد.

توجه: در زمان استارت اولیه(Start Delay) نمایشگر ۲ ثانیه جریان عبوری و ۱ثانیه شـــــمارش معکوس زمان Delay start را نمایش می‌دهد درمدت زمان گیری Delay start نشانگر AC چشمک زن است فقط در زمانی که نمایشگر مقدار Delay Start رانمایش می دهد نشانگر Delay Start روشن می شود.

نمایش و تنظیم پارامترهای دستگاه — جدول ①

محدوده تغییرات با کلیدهای ▲ و ▼ همراه صدای تک بوق	شرح/نمایش	نشانگر چشمک زن	کلید تنظیم
5 - 6K0 (6000) *1	مقدار CT	CT	↵ + ▼
10 - 100%	عدم تقارن جریان	Unbalance	↵
0.01A - 120% CT *2	جریان ماکزیمم	Max	↵
oFF-(0.01A-جریان ماکزیمم)	جریان آلارم	Alarm	↵
oFF-(0.01A- جریان آلارم)	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 SAVE و صدای تک بوق			↵

*1 در صورتیکه مقدار جریان از 999 A بیشتر شود در واقع ۴ رقمی گردد نمایش جریان به صورت یک عدد با یک رقم اعشـــــارو نماد k می باشدبه طور مثال جریان 3500 A به صورت 3.5 نمایش داده می شود 3500=1000*3.5= 3.5

*2 حد پایین جریان به تنظیم CTبستگی دارد.

تذکر ۱ : تنظیم CT دستگاه فقط ۵ دقیقه ابتدای وصل برق امکان پذیرمی 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 — جدول ②

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 ازCTها در لحظه استارت
AC	جریان	عبور جریان از CTها

پیغام های خطا — جدول ④

نشانگر روشن	شرح خطا	قبل ازتغییر وضعیت رله: نمایش همراه صدای تک بوق	بعد از تغییر وضعیت رله: نشانگر Alarm Relay	بعد از تغییر وضعیت رله: نشانگر Trip Relay	بعد از تغییر وضعیت رله: نمایش همراه صدای بوق پیوسته
Unbalance	عدم تقارن جریان فازها	شمارش معکوس--b Delay Off	—	روشن	اختلاف جریان فازها درلحظه قطع به صورت چشمک زن
Min	جریان کمتر ازحد Min	شمارش معکوس--L Delay Off	—	روشن	جریان لحظه قطع به صورت چشمک زن
Alarm	جریان بیش ازحد Alarm	شمارش معکوس--A Delay Off	روشن (اگر آلارم فعال باشد)	—	جریان عبوری ازCTها
Max	جریان بیش ازحد Max	شمارش معکوس--H Delay Off	روشن (اگر آلارم فعال باشد)	روشن	جریان لحظه قطع به صورت چشمک زن
Max	جریان بیش از 120% CT	شمارش معکوس--H Delay Off	روشن (اگر آلارم فعال باشد)	روشن	oUr

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

تذکر۶:بعد از رفع خطا با فشار دادن کلید RESET روی دستگاه (RESETداخلی) یا وصل ولتاژ فاز(PH)به ترمینال RESET (RESETخارجی) به مدت حداقل یک ثانیه ، دستگاه به حالت کار عادی خود برگشته و نمایشگر دستگاه ، جریان عبوری از CT ها را نمایش می دهد.

تذکر۳ : چنانچه هر یک از جریان های آلارم یا مینیمم OFF تنظیم گردد غیر فعال می شود.

تذکر۴ : چنانچه مراحل تنظیم به کندی با وقفه ای بیش از ۱۰ ثانیه انجام شود دستگاه از حالت تنظیم خارج می شود.

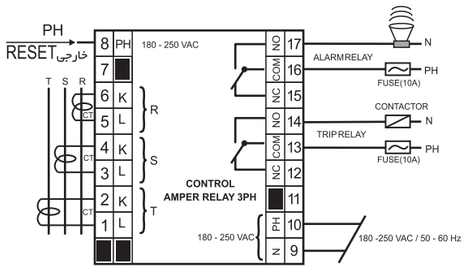
نمایش و تنظیم وضعیت رلهTrip — جدول ③

شرح	نمایش (تغییر با کلیدهای ▲ و ▼)	کلید تنظیم
درشرایط نرمال ، رلهTripقطع و هنگام خطا رله وصل می گردد.	C - r	↵ + 🎧
درشرایط نرمال ، رلهTripوصل و هنگام خطا رله قطع می گردد.	o - r	
ذخیره وضعیت انتخابی رله		↵

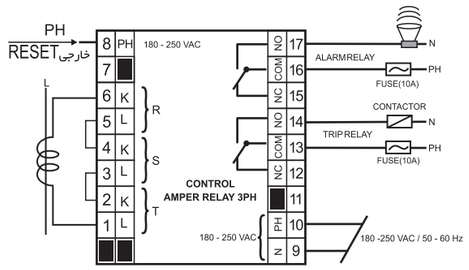
عملکرد دستگاه در شرایط خطا:

شرح عملکرد دستگاه در این شرایط مطابق جدول ④ می باشد .در این جدول روشن و خاموش شدن نشانگرAlarm Relayمعرف وصل یا قطع رله آلارم و روشن و خاموش شدن نشانگرTrip Relay نیز به معنای تغییر وضعیت رله Trip از وصل به قطع یا ازقطع به وصل می باشد . (وضعیت رله Tripدر شرایط نرمال مطابق جدول ③ قابل تنظیم می باشد .)

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.

۳سال ضمانت تعویض بدون سوال و ۴سال 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 مصـــــرف کننده گرامی از این پس می توانید علاوه بر استفاده از ۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال ،در صورت مواجهه با عدم کارآیی 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

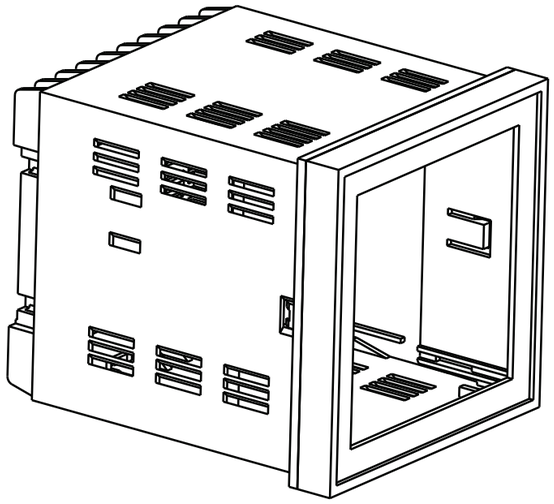
ارتباط با ما : ارسال متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ یا تلگرام یا ارسال پیامک به شماره های ۰۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱ - ۰۰۹۸۹۱۳۰۳۶۳۰۵۳۰ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۴:۱۵

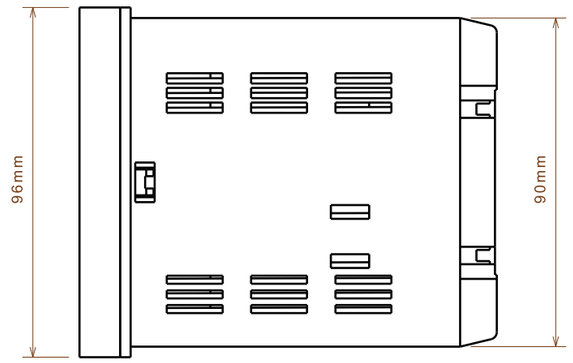
ساخت دستگاههای سفارشی: تغییرات بر روی محصولات تولیدی بر اساس درخواست مشتری

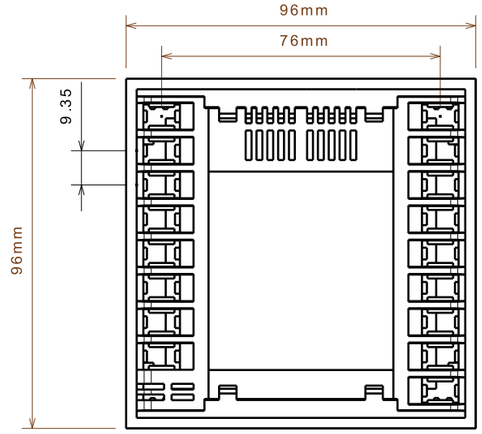
وب سایت رسمی شرکت: www.shivaamvaj.com

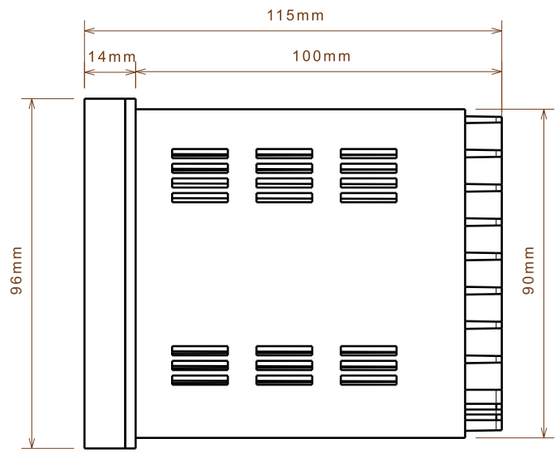
آدرس شرکت: اصفهان، شهرک صنعتی جی، خیابان چهارم، پلاک ۱۱۱ ،کدپستی ۸۱۵۹۴۸۴۵۵۶

سند دانش بنیان برتر : نامه‌ی رسمی وزارت صمت به شماره ۱۰۴۸۴۶/۱۰۴ در تاریخ ۱۴۰۲/۰۲/۱۳




96mm
90mm


96mm
76mm
9.35
96mm


115mm
14mm
100mm
96mm
90mm