معرفی دستگاه

کنترل آمپر سه رله ای شیوا امواج دستگاهی مناسب برای حفاظت و کنترل جریان است. از کاربردهای این دستگاه می توان به کنترل کننده های بانک خازن و دستگاه های اعلام و کنترل خطای جریان اشاره کرد.

برای دستیابی به اطلاعات بیشتر و فیلم های آموزشی QR را اسکن نمایید.

MODEL : CA3R - 1000 A
CODE : 20D2
WEIGHT : 400 gr
(96x96x115) mm
IP 30

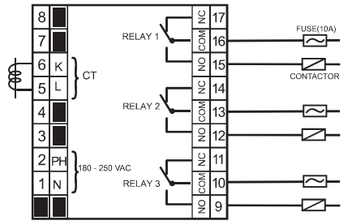
ویژگی های کنترل آمپر سه رله ای شیوا امواج

- قابلیت اندازه گیری و نمایش جریان ورودی و قطع و وصل رله ها با توجه به جریان ورودی تعریف شده
- دارای
  - ۳عدد رله خروجی با سه حد جریان قابل تعریف به صورت مجزا
  - ۲ مد کاری کنترل رله ها به صورت وابسته و غیر وابسته
  - زمان های تأخیر در وصل و تأخیر در قطع مجزا برای رله ها
  - هیسترزیس قابل تعریف برای حد جریان وصل و قطع رله ها
- دارای ۱۰ عدد نشانگر برای اعلام
  - Current : وضعیت نمایش یا تنظیم جریان (0.01A-100 %CT)
  - On Delay : وضعیت تنظیم تأخیر در وصل (1-120 Sec)
  - Off Delay : وضعیت تنظیم تاخیر در قطع (1-120 Sec)
  - Hysteresis : وضعیت تنظیم هیسترزیس جریان وصل رله ها (1-20%) مقدار تنظیم شده)
  - Mode 1 : وضعیت عملکرد در مد ۱ (مد غیر وابسته)
  - Mode 2 : وضعیت عملکرد در مد ۲ (مد وابسته)
  - CT : نمایش و تنظیم CT (5/5 -1000/5 A)
  - Relay 1 : وضعیت رله ۱
  - Relay 2 : وضعیت رله ۲
  - Relay 3 : وضعیت رله ۳

مشخصات فنی کنترل آمپر سه رله ای شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 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
- کارآیی در
  - دما : 20- °C ..+65 °C
  - رطوبت : 70%
- خروجی : ۳ عدد رله 16 A
- ابعاد برش تابلو: 41*91

راهنمای نصب و سیم کشی روی ترمینال های دستگاه



عملکرد دستگاه

این دستگاه دارای ۲ مد کاری می باشد.

مد ۱: در این مد عملکرد کلی به این صورت است که اگر جریان ورودی از حد تنظیمی هر کدام از رله ها عبور کند، با طی شدن زمان تاخیر در وصل، رله مربوطه وصل می شود. در صورتیکه جریان از حد جریان تنظیم شده منهای درصد هیسترزیس کمتر شود ، با طی شدن زمان تاخیر در قطع ، رله مربوطه قطع می گردد.

مد ۲: در این مد ، جریان رله ها فقط به ترتیب پایین به بالا قابل تعریف است. به این صورت که جریان رله دوم بیشتر از رله اول و جریان رله سوم بیشتر از جریان رله دوم باید تعریف گردد. در این حالت در صورتیکه جریان از حد تنظیمی یک رله عبور کند، حتماً رله قبلی آن باید وصل شده باشد تا این رله امکان وصل شدن داشته باشد . به عنوان مثال این حالت زمانی اتفاق می افتد که جریان ورودی به سرعت افزایش یافته و از حد تنظیمی هر دو رله اول و دوم عبور کند. در این حالت رله اول شروع به زمان گیری می کند و پس از اتمام زمان تأخیر در وصل ، رله اول وصل می شود. پس از وصل شدن رله اول، رله دوم شروع به زمان گیری می کند و پس از اتمام زمان تأخیر در وصل ، رله دوم وصل می شود .

مشابه این عمل در زمان قطع رله ها هم ممکن است. در این حالت قطع رله اول وابسته به قطع شدن رله دوم است.

لازم به ذکر است هرگاه یکی از رله ها در حال زمان گیری برای قطع یا وصل باشد نشانگر مربوطه به حالت چشمک زن در می آید .

تذکر۱:

در صورتی که جریان عبوری از 120% جریان CT بالاتر رود بر روی صفحه عبارت oLr نمایش داده می شود .

تذکر۲:

در صورتی که ولتاژ تغذیه دستگاه از 180 ولتاژ کمتر شود بر روی صفحه عبارت LLd نمایش داده می شود ، در صورتیکه ولتاژ کمتر از ۱۶۰ ولت شود دستگاه خاموش می شود .

تنظیمات دستگاه

تنظیم CT فقط در ۵ دقیقه ابتدای وصل دستگاه به برق امکان پذیر می باشد و پس از آن در صورت نیاز به تغییر ، یکبار برق دستگاه را قطع و وصل نمایید.

تنظیم CT به همراه تنظیم مقادیر مربوط به رله ها

با فشار هم زمان کلیدهای ▲و▼ به مدت ۳ ثانیه دستگاه وارد حالت تنظیم CT می گردد.

در این حالت می توانید به وسیله کلیدهای ▲ و▼ مقدار CT مورد نظر را تعیین نمایید. در صورت تغییر مقدار CT و فشردن کلید ↵(تأیید) ، سایر تنظیمات دستگاه نیز به تناسب و مطابق جدول شماره ① باید تا آخر تنظیم گردد.

تذکر۳: در صورت نیاز به دقت بالا ،از CT های کلاس0.5 یا1 استفاده گردد.

تنظیم مقادیر مربوط به رله ها بدون تغییر رنج CT

در صورتی که بخواهید بدون تغییر رنج CT سایر پارامترهای دستگاه(حدود جریان رله و ...) را تنظیم نموده یا تغییر دهید با فشار کلید ↵ به مدت ۳ ثانیه دستگاه وارد منوی تنظیمات می گردد و تنظیمات مطابق جدول شماره ① قابل تغییر می باشد.

جدول ①

کلید تنظیم	وضعیت	محدوده تنظیمات با کلید های ▲و▼	وضعیت نمایشگرها
۵ دقیقه اول ▲و▼ (3 Sec)	تنظیم مقدار CT	5-1000(THU)	نشانگر CTروشن صفحه اصلی چشمک زن
* ↵	انتخاب MODE	Mode1 یا Mode2	Mode1یا Mode2 روشن صفحه اصلی چشمک زن
↵	جریان وصل رله X**	۰ تا ۱۰۰ ٪ مقدار CT / از جریان رله قبلی تا ۱۰۰٪مقدار CT (Mode1 / Mode2)	Relayو Current روشن صفحه اصلی چشمک زن
↵	زمان تأخیر وصل رله X	1-120 Sec	Relay و On Delay روشن صفحه اصلی چشمک زن
↵	زمان تأخیر قطع رله X	1-120 Sec	Relay و Off Delayروشن صفحه اصلی چشمک زن
↵	هیسترزیس جریان رله X***	1-20%(جریان وصل رله)	Relay و Hysteresis روشن صفحه اصلی چشمک زن

* در حالت کلی با نگه داشتن کلید↵به مدت ۳ ثانیه، تنظیمات از این مرحله(بدون تنظیم CT) آغاز می شود .

** رله X نشان دهنده هر کدام از رله های ۱، ۲ و یا ۳ است که به ترتیب تنظیمات هر کدام انجام می شود . پس از تنظیم رله آخر با زدن ↵ و نمایش SRU کلیه تنظیمات ذخیره و دستگاه از منوی تنظیمات خارج می شود .

*** در MODE2 هیسترزیس فقط در مرحله آخر و برای تمام رله ها یکسان تعریف می گردد.

تذکر۴:

در صورت انتخاب Mode 2 و در صورتیکه یکی از رله ها به اندازه حداکثر جریان تعیین شده توسط CT تنظیم شود ، رله بعدی هیچ تنظیمی نخواهد گرفت.

تذکر۵:

اگر در حین مراحل تنظیم کلیدی فشار داده نشود پس از ۳۰ ثانیه دستگاه از منوی تنظیمات خارج و تغییرات ذخیره نمی گردد.

ARCO CONTROL

:051-37133855-6
:09014284236
WWW.ARCOKALA.COM

مشاهده تنظیمات:

با یک بار فشار دادن کلید ↵ در حالت کار عادی می توان مقادیر جریان های تنظیم شده برای رله ها را مشاهده کرد.

مرحله بعد	صفحه نمایش	نشانگرها
↵	جریان تنظیم شده برای رله ۱	Relay 1 چشمک زن Current روشن
↵	جریان تنظیم شده برای رله ۲	Relay 2 چشمک زن Current روشن
↵	جریان تنظیم شده برای رله ۳	Relay 3 چشمک زن Current روشن

تذکر۶:

در صورتی که هیچ یک از شاسی ها فشار داده نشود پس از ۳ ثانیه دستگاه به حالت کار عادی باز می گردد.

نمایش CT :

با فشار دادن هم زمان دو شاسی ▲ و ▼ مقدار CT نمایش داده می شود . این مقدار به مدت ۲ ثانیه نمایش داده شده و سپس به حالت قبل باز می گردد.

احترام به مشتری وظیفه ماست

3 year GUARANTEE

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:

۱ – مراجعه به یکی از نمایندگان فروش در سراسر کشور و تعویض دستگاه.

۲– دستگاه را به آدرس شرکت (اصفهان شهرک صنعتی جی خیابان چهارم پلاک ۱۱۱) پست نمایید تا در اسرع وقت یک دستگاه جدید به آدرس شما ارسال گردد. لطفا آدرس خوانا و یک شماره تماس داخل جعبه قرار دهد.

سوالات فنی، انتقادات و پیشنهادات خود را از طریق واتس آپ به شماره ۰۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱ ارسال نمایید تادر اسرع وقت رسیدگی گردد.

ساعت پاسخگویی همه روزه و حتی در ایام تعطیل از ساعت ۸ صبح تا ۸ شب خواهد بود.

همچنین می توانید در وب سایت رسمی شرکت در صفحه تماس با ما در ارتباط باشید.