اُورکارنت/آندرکارنت
OVER/UNDER CURRENT RELAY

رله‌های حفاظتی

ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ISO 29001

اورکارنت/آندرکارنت مدل OCM, UCM

- **اورکارنت مدل OCM:**
  - تشخیص افزایش جریان
  - تنظیم محدوده جریان قابل تنظیم از ۲۰٪ تا ۱۲۰٪ حد جریان
- **آندرکارنت مدل UCM:**
  - تشخیص کاهش جریان
  - تنظیم محدوده جریان قابل تنظیم از ۵٪ تا ۱۰۰٪ حد جریان
  - دارای دو سیگنال
- نمایشگر تغذیه ورودی PWR
- نمایشگر حالت خطا FAULT

اصول کار

هنگامی که ولتاژ تغذیه به ترمینال‌های A1 و A2 و جریان نمونه ورودی به ترمینال‌های K و L وصل شده باشند و جریان در حد مجاز باشد، رله داخلی دستگاه وصل خواهد بود (اتصال داخلی ترمینال ۱۵ به ۱۸ برقرار است) سیگنال PWR روشن و سیگنال FAULT خاموش خواهند بود.

در صورتیکه جریان نمونه ورودی از حد تنظیم شده توسط دسته (CURR.) در مدل OCM بیشتر و در مدل UCM کمتر باشد، دستگاه زمان سنجی را آغاز می‌کند و پس از اتمام زمان تنظیم شده توسط دسته DELAY سیگنال FAULT روشن شده و رله داخلی دستگاه قطع می‌گردد (اتصال ترمینال ۱۵ به ۱۶ وصل می‌شود). در صورتیکه در طی مدت زمان تنظیمی فوق، جریان نمونه ورودی به محدوده مجاز برسد، رله بدون تغییر می‌ماند. پس از روشن شدن سیگنال FAULT، در صورتیکه جریان نمونه ورودی به محدوده مجاز برسد، سیگنال FAULT خاموش شده و رله داخلی دستگاه وصل می‌شود (اتصال داخلی ترمینال ۱۵ به ۱۸ وصل می‌شود). در صورتیکه ترمینال‌های ل از هم باز باشند، پس از هر بار خطا و برطرف شدن آن دستگاه به صورت اتوماتیک راه‌اندازی می‌شود. در صورتیکه ترمینال‌های ل به هم وصل شوند، پس از هر بار خطا و برطرف شدن آن دستگاه باید به وسیله شستی RESET راه‌اندازی مجدد شود.

طریقه نصب

ولتاژ تغذیه به ترمینال A1 و A2 وصل شود.
جریان نمونه ورودی به ترمینال‌های K و L وصل شوند.

⚠ در صورتیکه جریان نمونه ورودی DC باشد، مثبت به K و منفی به L وصل شود.

ترمینال‌های ۱۵، ۱۶ و ۱۸ سرهای کنتاکت رله داخلی دستگاه می‌باشند که برحسب نیاز به صورت سری در مدار فرمان قرار می‌گیرند. بطور مثال برای فعال کردن یک آژیر یا قطع و وصل کردن فرمان کنتاکتور اصلی. توسط دسته تنظیم تاخیر (DELAY) مدت زمان تاخیر در قطع رله داخلی دستگاه تعیین می‌شود. این زمان از ۰/۱۵ تا ۱۰ ثانیه قابل تنظیم است.

مدل OCM: توسط دسته تنظیم جریان (CURR.) حدی که در جریان نمونه ورودی نباید از آن بیشتر شود تعیین می‌گردد. این مقدار از ۲۰٪ تا ۱۲۰٪ قابل تنظیم است.

مدل UCM: توسط دسته تنظیم جریان (CURR.) حدی که جریان نمونه ورودی نباید از آن کمتر شود تعیین می‌گردد. این مقدار از ۵٪ تا ۱۰۰٪ قابل تنظیم است.

مشخصات فنی

- **ولتاژ تغذیه:** ۲۲۰ ولت متناوب ۱۵٪± (ولتاژهای دیگر طبق سفارش)
- **فرکانس شبکه:** ۵۰ هرتز، ۵٪± هرتز
- **تلفات داخلی:** حدود ۲ وات
- **حد جریان:** از ۰/۵ تا ۱ آمپر یا ۰/۲۵ تا ۵ آمپر AC یا DC
- **محدوده جریان:**
  - مدل OCM: ۲۰٪ تا ۱۲۰٪ حد جریان
  - مدل UCM: ۵٪ تا ۱۰۰٪ حد جریان
- **درجه حفاظت دستگاه:** IP20 مطابق با استاندارد IEC60529
- **دمای کاری:** ۲۰- تا ۶۰+ درجه سانتیگراد
- **رطوبت کاری:** ۱۵٪ تا ۸۵٪
- **نوع نصب:** DIN Rail مطابق با استاندارد IEC60715

مشخصات رله خروجی

- **رله خروجی:** یک رله یک کنتاکت C/O
- **جریان کنتاکت:** ۶ آمپر، ۲۲۰ ولت متناوب ۶ آمپر، ۲۸ ولت مستقیم

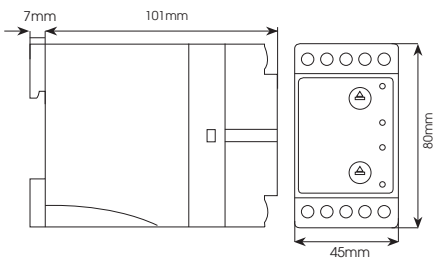
هشدارهای ایمنی و زیست محیطی

قبل از نصب دستگاه، حتما از قطع بودن جریان برق اطمینان حاصل نمایید.

⚠ پس از وصل جریان برق، هنگام کار با دستگاه از دستکش و ابزار ایمن استفاده نمایید.

جهت امحای دستگاه مطابق با مقررات محلی/ منطقه‌ای عمل نمایید.

ابعاد دستگاه



استانداردها

- EN60255-22
- EN60255-25
- EN60255-27
- EN61000-3
- IEC60255-22
- IPCA610-C

گواهینامه‌ها

- ISO9001
- ISO14001
- ISO29001
- ISO45001
- HSE-MS
- IMS

این دستگاه دارای ۳ سال گارانتی بدون قید و شرط می‌باشد.

تاریخ شروع گارانتی از زمان مندرج بر روی برچسب کنار دستگاه بوده و در صورت بازشدن دستگاه از گارانتی خارج می‌گردد.
همچنین در صورت پاره‌شدن لیبل گارانتی این شرکت هیچ‌گونه مسئولیتی ندارد.

borna@borna-co.com www.borna-co.com borna_electronics