

- تشخیص کاهش جریان
- قابل استفاده در مدارهای تک فاز یا DC
- تنظیم محدوده جریان قابل تنظیم از ۵٪ تا ۱۰۰٪ حد جریان
- زمان تأخیر در قطع رله قابل تنظیم از ۰/۱۵ تا ۱۰ ثانیه
- دارای دو سیگنال نمایشگر

- ولتاژ ورودی PWR
- حالت خطا FAULT

### اصول کار

هنگامی که ولتاژ تغذیه به ترمینال‌های A1 و A2 و جریان نمونه ورودی به ترمینال های 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 خواهد بود.

در صورتی که جریان نمونه ورودی از حد تنظیم شده توسط دسته CURR کمتر باشد، دستگاه زمانسنجی را آغاز می کند و پس از اتمام زمان تنظیم شده توسط دسته DELAY سیگنال FAULT روشن شده و رله داخلی دستگاه قطع می‌گردد (اتصال داخلی ترمینال ۱۵ به ۱۶ وصل می‌گردد).

در صورتیکه در طی زمان تنظیمی فوق، جریان نمونه ورودی تا حد مجاز افزایش یابد، رله بدون تغییر باقی می ماند.

پس از روشن شدن سیگنال خطا، در صورتیکه جریان نمونه ورودی تا حد مجاز افزایش یابد، سیگنال FAULT خاموش شده و رله داخلی دستگاه وصل می‌شود (اتصال داخلی ترمینال ۱۵ به ۱۸ وصل می‌گردد).

در صورتی که ترمینال های L از هم باز باشند، پس از هر بار خطا و برطرف شدن آن دستگاه بصورت اتوماتیک راه اندازی می‌شود.

در صورتیکه ترمینال های L به هم وصل شوند، پس از هر بار خطا و برطرف شدن آن دستگاه باید توسط شستی RESET راه اندازی مجدد شود.

### نصب و راه اندازی

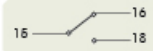
- ولتاژ تغذیه به ترمینال‌های A1 و A2 وصل شود.
- جریان نمونه ورودی باید به ترمینال های K و L رله کاهش جریان وصل شوند.
- ترمینال‌های ۱۵، ۱۶ و ۱۸ سرهای کنتاکت رله داخلی دستگاه می باشند که بر حسب نیاز در مدار فرمان قرار می گیرند.
- بطور مثال برای فعال کردن يك آژیر یا قطع کردن فرمان کنتاکتور اصلی.
- توسط دسته تنظیم جریان CURR، حدی که جریان نمونه ورودی نباید از آن کمتر شود، تعیین میگردد.
- این مقدار از ۵٪ تا ۱۰۰٪ حد جریان قابل تنظیم است.
- توسط دسته تنظیم تایمر DELAY مدت زمان تأخیر در قطع رله داخلی دستگاه تعیین میشود. این زمان از ۰/۱۵ تا ۱۰ ثانیه قابل تنظیم است.

### مشخصات فنی

- ولتاژ تغذیه: ۲۲۰ ولت متناوب ±۱۰٪
- فرکانس شبکه: ۵۰ هرتز ± ۵ هرتز
- تلفات داخلی: حدود ۳ وات
- حد جریان: ۵ آمپر AC و برای جریانهای بالاتر با استفاده از ترانس جریان
- محدوده جریان: ۵٪ تا ۱۰۰٪ حد جریان، قابل تنظیم توسط دسته CURR
- تأخیر در قطع: ۰/۱۵ تا ۱۰ ثانیه، قابل تنظیم توسط دسته DELAY
- IP دستگاه: IP20
- دمای کاری: ۲۰- تا +۵۰ درجه سانتیگراد
- رطوبت کاری: ۱۵٪ تا ۸۵٪

### مشخصات رله خروجی

- رله خروجی: یک کنتاکت C/O
- جریان کنتاکت: ۶ آمپرمتناوب ۲۲۰ ولت
- ۶ آمپر مستقیم ۲۸ ولت
- عمر رله: الکتریکی ۱۰۰/۰۰۰ بار قطع و وصل
- مکانیکی ۱/۰۰۰/۰۰۰ بار قطع و وصل



## آندر کارنت

### تشخیص کاهش جریان

