

- محافظت در برابر اضافه جریان
- قابل استفاده در مدارهای تک فاز یا DC
- تنظیم محدوده جریان قابل تنظیم از ۲۰٪ تا ۱۲۰٪ 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 ترمینال‌های K و L وصل شده 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 بیشتر 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 داخلی ترمینال ۱۵ به ۱۶ وصل می‌گردد). در صورتیکه در طی مدت زمان تنظیمی فوق، جریان نمونه ورودی تا حد مجاز کاهش یابد،

رله بدون تغییر باقی می‌ماند.

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

در صورتی که ترمینال‌های L از هم باز باشند، پس از هر بار خطا و بر طرف شدن آن دستگاه به صورت اتوماتیک راه‌اندازی می‌شود.

در صورتی که ترمینال‌های L به هم وصل شوند، پس از هر بار خطا و بر طرف شدن آن دستگاه باید توسط سستی RESET راه‌اندازی مجدد شود.

### نصب و راه‌اندازی

ولتاژ تغذیه به ترمینال‌های A1 و A2 وصل شود.

جریان نمونه ورودی باید به ترمینال‌های K و L رله جریان افزایش وصل شوند.

ترمینال‌های ۱۵، ۱۶ و ۱۸ سرهای کنتاکت رله داخلی دستگاه می‌باشند که بر حسب نیاز در مدار فرمان قرار می‌گیرند.

به طور مثال برای فعال کردن یک آژیر یا قطع کردن فرمان کنتاکتور اصلی.

توسط دسته تنظیم جریان CURR، حدی که جریان نمونه ورودی نباید از آن بیشتر شود، تعیین گردد. این مقدار از ۲۰٪ تا ۱۲۰٪ حد جریان قابل تنظیم است.

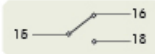
توسط دسته تنظیم تایمر DELAY مدت تأخیر در قطع رله داخلی دستگاه تعیین می‌شود. این زمان از ۰/۱۵ تا ۱۰ ثانیه قابل تنظیم است.

### مشخصات فنی

- ولتاژ تغذیه: ۲۲۰ ولت متناوب ± ۱۰٪
- فرکانس شبکه: ۵۰ هرتز ± ۵ هرتز
- تلفات داخلی: حدود ۲ وات
- حد جریان: ۵ آمپر AC و برای جریان‌های بالاتر با استفاده از ترانس جریان
- محدوده جریان: ۲۰٪ تا ۱۲۰٪ حد جریان، 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 آمپر متناوب ۲۲۰ ولت
- ۶ آمپر مستقیم ۲۸ ولت
- عمر رله: الکتریکی ۱۰۰/۰۰۰ بار قطع و وصل
- مکانیکی ۱/۰۰۰/۰۰۰ بار قطع و وصل



## اور کارنت

## تشخیص اضافه جریان

