



- جایگزین بی مثال
- مدار الکترونیکی با عمر بسیار زیاد
- دقیق و مطمئن در تمامی شرایط
- عدم وابستگی به دمای محیط
- بدون استهلاک مکانیکی
- دارای رنج‌های متنوع جریانی ۱-۵، ۱۰-۴، ۱۵-۶، ۳۰-۱۲، ۶۰-۲۴، ۵۰-۵ آمپر
- قابلیت تنظیم زمان تأخیر در قطع توسط دسته DELAY
- قابلیت تنظیم جریان توسط دسته AMPERS
- دارای دو حالت عملکرد قفل شونده و اتوماتیک (توسط ترمینال‌های K1 و K2)
- دارای دو سیگنال نمایشگر
 - FAULT: حالت خطا
 - OUT: وصل خروجی

اصول کار

رله کنترل بار برنا جهت محافظت دستگاه‌های سه فاز (یا تک فاز) در برابر اضافه جریان طراحی شده است و جایگزین بسیار مطمئن برای بی‌مثال می‌باشد.

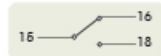
عملکرد دستگاه

- ترمینال‌های A1 و A2 به برق شبکه متصل گردد.
- ترمینال‌های ۱۵ و ۱۸ با بوبین کنتاکتور سری شوند.
- سیم‌های جریان از داخل لوله‌های دستگاه عبور نمایند.
- با اتصال برق شبکه به ترمینال‌های A1 و A2 سیگنال OUT روشن، ترمینال ۱۵ به ۱۸ متصل شده و دستگاه آماده حفاظت می‌باشد.
- با زدن دکمه START در مدار فرمان، سیستم راه‌اندازی می‌شود.
- در صورتی که جریان راه‌اندازی موتور بیش از حد تنظیمی توسط دسته AMPERS باشد سیگنال FAULT روشن شده و پس از راه‌اندازی خاموش می‌گردد.
- تذکر: باید توجه داشت که مدت زمان راه‌اندازی باید توسط دسته DELAY تنظیم شود، تا در زمان راه‌اندازی خروجی قطع نگردد.
- در هنگام کار اگر خطایی پدید آید سیگنال FAULT روشن شده و پس از اتمام زمان تنظیمی توسط دسته DELAY سیگنال OUT خاموش و رله داخلی دستگاه قطع می‌گردد.
- در صورتیکه در مدت زمان تنظیمی خطا برطرف شود، سیگنال FAULT خاموش شده و رله خروجی قطع نمی‌گردد.
- هنگامیکه ترمینال‌های K1 و K2 به هم متصل نباشند، پس از بر طرف شدن خطا دستگاه باید به وسیله دکمه RESET راه‌اندازی شود.
- در صورتیکه ترمینال‌های K1 و K2 به هم متصل باشند، پس از بر طرف شدن خطا و گذشت زمان حدود ۵۰ ثانیه دستگاه به صورت اتوماتیک راه‌اندازی می‌شود.

مشخصات فنی

- ولتاژ تغذیه: ۲۲۰ ولت متناوب $\pm 10\%$
- فرکانس شبکه: ۵۰ هرتز ± 5 هرتز
- تلفات داخلی: حدود ۲ وات
- تأخیر در قطع: ۱ تا ۲۰ ثانیه قابل تنظیم توسط دسته DELAY
- تأخیر در وصل: پس از رفع خطا حدود ۵۰ ثانیه
- مصدوم جریانی: ۱ تا ۴، ۵ تا ۱۰، ۱۰ تا ۱۲، ۱۲ تا ۳۰، ۳۰ تا ۶۰ و ۵۰ تا ۵۰ آمپر، قابل تنظیم توسط دسته AMPERS

مشخصات رله خروجی



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

کنترل بار

