

- محافظت موتور در برابر اختلالات شبکه
- تشخیص تغییر توالی فاز
- تشخیص کاهش ولتاژ شبکه
- تشخیص افزایش ولتاژ شبکه
- تشخیص قطع یک فاز
- قابلیت تنظیم زمان وصل پس از رفع خطا
- قابلیت تنظیم کاهش ولتاژ سه فاز
- قابلیت تنظیم عدم تقارن ولتاژ سه فاز
- قطع سریع در هنگام بروز خطا
- دارای ۶ سیگنال نمایشگر
- PWR ■: تغذیه ورودی
- OUT ■: وصل خروجی (قابل تنظیم از ۰/۵ تا ۴۰ ثانیه)
- SEQU. ■: عدم توالی فاز
- U.V ■: کاهش ولتاژ (قابل تنظیم از ۵ تا ۲۰ درصد)
- O.V ■: افزایش ولتاژ (بیشتر از ۴۰ ولت)
- ASY.V ■: تقارن ولتاژ (قابل تنظیم از ۵ تا ۲۰ درصد)



۲ اصول کار

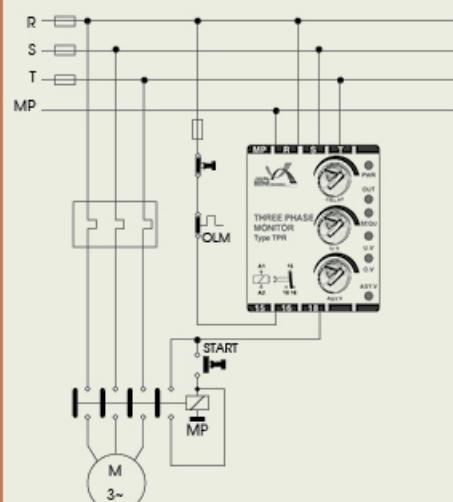
پس از وصل شدن سه فاز و نول به ترمینال‌های PWR سیگنال MP، T، S، R و MP روشن شده و دستگاه شروع به کار می‌کند. این دستگاه به منظور حفاظت موتورهای سه فاز در برابر جابجایی فازها، کاهش ولتاژ شبکه، افزایش ولتاژ شبکه، قطع فاز و عدم تقارن ولتاژ سه فاز طراحی شده است. در این دستگاه کاهش ولتاژ شبکه از ۵٪ تا ۲۰٪ قابل تنظیم است.

۳ نصب و راهاندازی

نول به ترمینال MP و فازها به ترمینال‌های T، S، R وصل شوند.
 ■ تذکر: دقت شود که نول تابلو دقیقاً به نول شبکه وصل شده باشد.
 ترمینال‌های ۱۵ و ۱۸ مانند شستی استوپ با بین کنترلور سری شوند.
 با اتصال برق شبکه، سیگنال PWR روشن شده و دستگاه شروع به کار می‌کند.
 پس از اتمام زمان تنظیم توسط دسته DELAY سیگنال OUT روشن شده و رله داخلی دستگاه وصل می‌شود. (اتصال داخلی ترمینال ۱۵ به ۱۸ وصل می‌شود)
 ■ تذکر: هر بار پس از رفع خطا، دستگاه زمان‌سنجی را آغاز می‌کند.
 در صورتیکه هنگام شروع به کار دستگاه، خطای در شبکه سه فاز باشد، سیگنال مربوطه روشن مانده ۳۶۰ ولت) و یا عدم تقارن ولتاژ (از ۳۰۰ تا ۳۶۰ ولت) در شبکه سه فاز پیدا آید، سیگنال خطای مربوطه روشن شده و همزمان سیگنال خروجی خاموش و رله قطع می‌شود. (اتصال داخلی ترمینال ۱۵ به ۱۶ وصل می‌شود).
 در صورتیکه هنگام شروع به کار دستگاه، خطای در شبکه سه فاز باشد، سیگنال مربوطه روشن مانده و رله داخلی وصل نمی‌شود.
 ■ تذکر: در صورتیکه پس از راهاندازی دستگاه، سیگنال SEQU. روشن باشد، برای خاموش شدن سیگنال بایستی جای دوفاز روی دستگاه جا به جا گردد.

LED فاز ۶

با قابلیت تنظیم آندر ولتاژ



۴ مشخصات فنی

- ولتاژ شبکه: ۲۸۰ - ۴۰۰ ولت سه فاز چهار سیمه +/ -
- فرکانس شبکه: ۵۰ - ۶۰ هرتز +/ - هرتز
- تلفات داخلی: حدود ۳ وات
- تأخیر در وصل: ۰/۵ تا ۰/۴۰ ثانیه - قابل تنظیم توسط دسته DELAY
- افت ولتاژ سه فاز: از ۳۰۰ تا ۳۶۰ ولت - قابل تنظیم توسط دسته U.V
- عدم تقارن فازها: از ۳۰۰ تا ۳۶۰ ولت - قابل تنظیم توسط دسته ASY.V

۵ مشخصات رله خروجی

- رله خروجی: یک کنکاتر C/O
- جریان کنکاتر: ۶ آمپر متناوب ۲۲۰ ولت ۶ آمپر مستقیم ۲۸ ولت
- عمر رله: الکتریکال ۱۰۰/۰۰۰ بار قطع و وصل مکانیکال ۰/۰۰۰/۱۰۰ بار قطع و وصل

