

- تشخیص تغییر توالی فاز
- تشخیص قطع یک فاز
- تشخیص عدم تقارن و لتاژ سه فاز
- تشخیص کاهش و لتاژ شبکه
- قابلیت انتخاب زمان پس از رفع خطا
- دارای سیگنال‌های نمایشگر تغذیه ورودی، حالت عادی (وصل خروجی)، توالی فاز، عدم تقارن و لتاژ سه فاز، افت و لتاژ، افزایش و لتاژ

۲) اصول کار

- پس از وصل نول به ترمینال MP و فازها به ترمینال‌های T, S, R دستگاه شروع به کار می‌کند.
- پس از اتمام زمان انتخاب شده (DELAY) سیگنال OUT روشن شده و رله داخلی دستگاه وصل می‌شود. (اتصال داخلی ترمینال ۱۵ به ۱۶ وصل می‌شود).
- تذکر: در صورتیکه وضعیت سه فاز عادی نباشد، زمانستجو آغاز نمی‌شود.
- هر بار پس از برطرف شدن خطا، دستگاه زمانستجو را آغاز می‌کند.
- در صورتیکه اشکالی (ماتند افت و لتاژ، قطع یک فاز و یا جابجایی فازها) در شبکه سه فاز پدید آید، سیگنال خطای مربوطه روشن شده و هم‌زمان با خاموش شدن سیگنال خروجی، رله داخلی نیز قطع می‌شود (اتصال داخلی ترمینال ۱۵ به ۱۶ وصل می‌شود).
- تذکر: در صورتیکه هنگام شروع به کار دستگاه خطایی در شبکه سه فاز باشد، سیگنال مربوطه روشن مانده و رله داخلی وصل نمی‌شود.

۳) طریقه نصب و تنظیمات

- سه فاز و نول به ترمینال‌های T, S, R و MP رله کنترل فاز وصل می‌شوند.
- ترمینال‌های ۱۵ و ۱۶ ماتند شستی استوپ در مدار سری می‌شوند.
- تذکر: کنکات بی‌متال یا رله کنترل باربرنا مدل OLM (در صورت وجود) با شستی استوپ سری می‌شود.
- در صورتیکه پس از نصب دستگاه، سیگنال SEQU (توالی فاز) روشن بود، پایستی جای دو فاز روی ترمینال‌های رله کنترل فاز عوض شود (مثلاً S با R عوض شود) تا سیگنال خاموش گردد.
- با پیش آمدن هریک از خطاهای مذکور رله داخلی سریعاً قطع می‌شود و پس از برطرف شدن خطا، رله پس از مدت زمانی که توسط دسته DELAY تنظیم می‌شود وصل می‌گردد.
- تشخیص عدم تقارن بین و لتاژهای سه‌فاز توسط دسته ASY.V تنظیم می‌شود.
- بطور معمول تنظیم حساسیت روی ۳۰ ولت مناسب است.

۴) سیگنال‌های دستگاه

- OUT: در صورتیکه و لتاژ عادی باشد و رله خروجی وصل باشد روشن می‌شود.
- SEQU: در صورتیکه ترتیب فازهای شبکه عوض شود روشن می‌شود.
- VOLT: در صورتیکه و لتاژ سه فاز به کمتر از ۳۰ ولت کاهش یابد، روشن می‌شود.
- ASY.V: هنگامیکه شبکه دو فاز شده و یا عدم تقارن بین و لتاژ فازها از حد تنظیم شده (توسط دسته ASY.V) بیشتر شود، روشن می‌گردد.

۵) هشدار

- توجه داشته باشید که رله کنترل فاز مستقیماً سه فاز را قطع و وصل نمی‌کند، بلکه به کنکاتور فرمان قطع و وصل می‌دهد.
- دقت شود که نول تابلو دقیقاً به نول شبکه وصل شده باشد.

۶) مشخصات فنی

- ولتاژ تغذیه: ۲۸۰ ولت متناظر چهار سیمه +۱۰٪ و -۲۰٪
- فرکانس شبکه: ۵۰ هرتز ± ۵ هرتز
- تلفات داخلی: ۳ وات
- تاخیر در وصل: ۱ تا ۳۰ ثانیه - قابل تنظیم توسط دسته DELAY
- عدم تقارن فازها: ۳۰۰ تا ۳۶۰ ولت - قابل تنظیم توسط دسته ASY.V
- IP دستگاه: IP20
- دمای کاری: -۲۰ تا +۵ درجه سانتیگراد
- رطوبت کاری: ۱۵٪ تا ۸۵٪
- رله خروجی: یک کنکات C/O
- جریان کنکات: ۶ آمپر، متناظر ۲۲۰ ولت
- ۶ آمپر، مستقیم ۲۸ ولت
- عمر رله: الکتریکال ۱۰۰/۰۰۰ بار قطع و وصل
- مکانیکال ۱۰۰/۰۰۰ بار قطع و وصل

کنترل فاز

طرح کتابی

