

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

۲ اصول کار

پس از وصل شدن سه فاز به ترمینال‌های T, S, R و تغذیه ۳۸۰ ولت به ترمینال‌های A1 و A2 دستگاه شروع بکار می‌کند.

در این حالت سیگنال تغذیه ورودی PWR روشن شده و دستگاه زمان سنجی را آغاز می‌کند. پس از اتمام زمان تنظیم شده توسط دسته OUT سیگنال DELAY روشن شده و رله داخلی دستگاه وصل می‌شود. (اتصال داخلی ترمینال ۱۵ به ۱۸ و وصل می‌شود)

توضیح: در صورتیکه هریک از سیگنال‌های خط روشن باشد زمان‌سنجی آغاز نمی‌شود. در صورتیکه اشکالی مانند جایگزین فازها، اضافه ولتاژ، افت ولتاژ یا قطع یک فاز در شبکه پدید آید، سیگنال خطای مریبوطه روشن شده، همزمان سیگنال خروجی OUT خاموش و رله داخلی قطع می‌گردد. (اتصال داخلی ترمینال ۱۵ به ۱۶ وصل می‌شود)



۳ نصب و راهاندازی

سه فاز به ترمینال‌های T, S, R و تغذیه ۳۸۰ ولت به ترمینال‌های A1 و A2 وصل شوند. **توضیح:** در صورت نداشتن ولتاژ ۳۸۰ ولت مجزا می‌توان ترمینال‌های A1 و A2 را به ترمینال‌های T و R متصل نمود.

ترمینال‌های ۱۵ و ۱۶ مانند شستی استوپ در مدار سری می‌شوند. در صورتیکه پس از نصب دستگاه، سیگنال توالی فاز P.S. روشن بود، بایستی جای دوفاز (متلاً S و R) عرض شود تا سیگنال مریبوطه خاموش شود. با پیش‌آمدن هریک از خطاهای ذکور رله داخلی سریعاً قطع می‌شود و پس از برطرف شدن خطأ و سهروئی نمودن زمان تنظیمی توسط دسته OUT، رله وصل نموده و سیگنال OUT روشن می‌گردد. این زمان از ۰/۵ تا ۳۰ ثانیه می‌باشد.

تشخیص عدم تقارن ولتاژ بین فازها توسط دسته ASY.V تنظیم می‌شود. این مقدار بین ۵٪ تا ۲۰٪ قابل تنظیم است.

۴ سیگنال‌های دستگاه

PWR: وصل تغذیه ورودی
OUT: وصل رله خروجی

P.S.: عدم توالی فاز

O.V.: ولتاژ شبکه بیش از ۱۵٪ (حدود ۴۳۷ ولت)
U.V.: ولتاژ شبکه کمتر از ۲۰٪ (حدود ۳۰۴ ولت)

ASY.V: قطع فاز و یا عدم تقارن ولتاژ شبکه (قابل تنظیم از ۳۰۰ تا ۳۶۰ ولت توسط دسته ASY.V)

۵ مشخصات فنی

ولتاژ تغذیه: ۳۸۰ ولت متناوب $\pm 10\%$

ولتاژ شبکه: ۲۸۰ ولت متناوب سه سیمه

فرکانس شبکه: ۵۰ هرتز ± 5 هرتز

تلفات داخلی: ۲ وات

تأخير در وصل: ۰/۰ تا ۳۰ ثانیه - قابل تنظیم توسط دسته DELAY

عدم تقارن ولتاژ: ۵ تا ۲۰ درصد - قابل تنظیم توسط دسته ASY.V

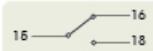
IP دستگاه: IP20

دمای کاری: -۲۰ تا +۵۰ درجه سانتیگراد

رطوبت کاری: ۱۵٪ تا ۸۵٪

کلاس عایقی: II

۶ مشخصات رله خروجی



رله خروجی: یک کنکات کنترل C/O

جریان کنکات: ۶ آمپر متناوب ۲۲۰ ولت

۶ آمپر مستقیم ۲۸ ولت

عمر رله: الکتریکال ۱۰۰,۰۰۰ بار قطع و وصل
mekanikal ۱,۰۰۰,۰۰۰ بار قطع و وصل

کنترل فاز بدون نول

مخصوص شبکه سه فاز سه سیمه

