

رله کنترل فاز THREE PHASE MONITOR



مشخصات رله خروجی

- رله خروجی: یک رله یک کنتاکت C/O
- جریان کنتاکت: ۶ آمپر، ۲۲۰ ولت متناوب
- ۶ آمپر، ۲۸ ولت مستقیم



- عمر رله:
- الکتریکی: ۱۰۰/۰۰۰ بار قطع و وصل
- مکانیکی: ۱/۰۰۰/۰۰۰ بار قطع و وصل

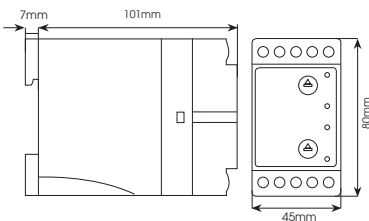
گواهینامه‌ها

- ISO9001
- ISO14001
- ISO45001
- HSE-MS
- IMS

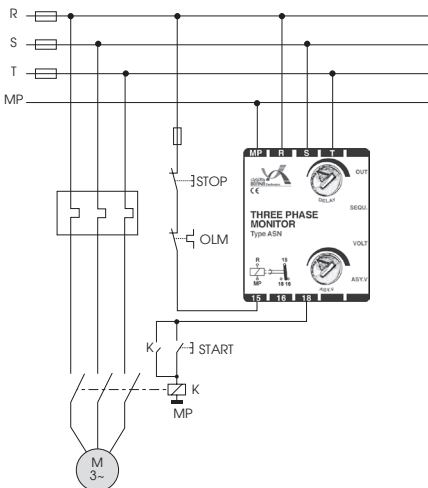
استانداردها

- EN60255-22
- EN60255-25
- EN60255-27
- EN61000-3
- IEC60255-22
- IPCA610-C

ابعاد دستگاه



نقشه سیم‌بندی



• در صورتیکه پس از نصب دستگاه، سیگنال SEQU (توالی فاز) روشن بود، بایستی جای دو فاز روی ترمینال‌های رله کنترل فاز عوض شود (مثلاً S با R عوض شود) تا سیگنال خاموش گردد.

• با پیش آمدن هر یک 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 ولتاژهای سه فاز توسط دسته ASY.V تنظیم می‌شود.

• بطور معمول تنظیم حساسیت روی ۱۰٪ مناسب است.

سیگنال‌های دستگاه

• **OUT:** در صورت عادی بودن ولتاژ شبکه و وصل رله خروجی روشن می‌شود.

• **SEQU:** در صورتیکه ترتیب فازهای شبکه عوض شود روشن می‌شود.

• **VOLT:** در صورتیکه ولتاژ سه فاز به کمتر از ۳۰۰ ولت کاهش یابد، روشن می‌شود.

• **ASY.V:** هنگامی که شبکه دو فاز شده و یا عدم تقارن بین ولتاژ فازها از حد تنظیم شده (توسط دسته ASY.V) بیشتر شود، روشن می‌گردد.

هشدارهای ایمنی و زیست محیطی

قبل از نصب دستگاه، حتماً از قطع بودن جریان برق اطمینان حاصل نمایید.

پس از وصل جریان برق، هنگام کار با دستگاه از دستکش و ابزار ایمن استفاده نمایید.

جهت امحای دستگاه مطابق با مقررات محلی/ منطقه‌ای عمل نمایید.

مشخصات فنی

- ولتاژ تغذیه: ۲۸۰ ولت متناوب چهار سیمه +۱۰٪ و -۲۰٪
- فرکانس شبکه: ۵۰ هرتز ± ۵ هرتز
- تلفات داخلی: ۲ وات
- تاخیر در وصل: ۰/۵ تا ۴۰ ثانیه - قابل تنظیم توسط دسته DELAY
- عدم تقارن فازها: ۵ تا ۲۰ درصد - قابل تنظیم توسط دسته ASY.V
- درجه حفاظت دستگاه: IP20 مطابق با استاندارد IEC60529
- دمای کاری: -۲۰ تا +۶۰ درجه سانتیگراد
- رطوبت کاری: ۱۵٪ تا ۸۵٪
- نوع نصب: DIN Rail مطابق با استاندارد IEC60715
- کلاس عایقی: CLASS II



کنترل فاز مدل ASN

- حفاظت الکتروموتورها در مقابل اختلالات شبکه
- تشخیص تغییر توالی فاز
- تشخیص قطع فاز
- تشخیص عدم تقارن ولتاژ سه فاز
- تشخیص کاهش ولتاژ شبکه
- قطع سریع در صورت بروز خطا
- قابلیت انتخاب زمان وصل پس از رفع خطا
- حفاظت در برابر شوک ناشی از قطع و وصل متوالی برق
- دارای سیگنال‌های نمایشگر خطاهای مختلف و حالت عادی

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 ۱۸ وصل می‌شود).
- در صورتیکه اشکالی (مانند افت ولتاژ، 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).
- هر بار پس از برطرف شدن خطا، دستگاه زمانسنجی را آغاز می‌کند.

تذکر: در صورتیکه هنگام شروع به کار دستگاه، خطایی در شبکه سه فاز باشد، زمانسنجی آغاز نمی‌شود. سیگنال مربوطه روشن مانده و رله داخلی وصل نمی‌گردد.

طریقه نصب و تنظیمات

- سه فاز و نول به ترمینال‌های T,S,R و MP رله کنترل فاز وصل می‌شوند.

تذکر: کنتاکت بی‌متال یا رله کنترل بار برنا مدل OLM (در صورت وجود) با سستی استوپ سری می‌شود.



این دستگاه دارای ۳ سال گارانتی بدون قید و شرط می‌باشد.

تاریخ شروع گارانتی از زمان مندرج بر روی برجسب کنار دستگاه بوده و در صورت باز شدن دستگاه از گارانتی خارج می‌گردد. همچنین در صورت پاره شدن لیبیل گارانتی این شرکت هیچ‌گونه مسئولیتی ندارد.