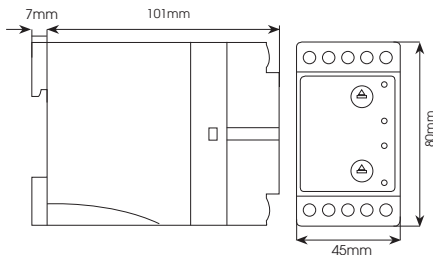


کنترل فاز و بار آنالوگ (محافظ الکتروموتوهای سه فاز) MINI MOTOR PROTECTION

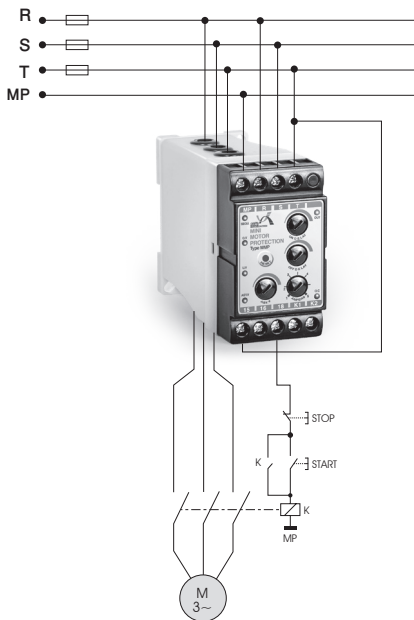


ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ISO 29001

ابعاد دستگاه



نقشه سیم‌بندی



• هنگامیکه اشکالی مانند جابجایی فازها، افزایش ولتاژ (بیشتر از ۴۴۰ ولت)، افت ولتاژ (کمتر از ۳۰۰ ولت) و یا عدم تقارن ولتاژ (۵ تا ۲۰ درصد) در شبکه سه فاز پدید 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 جریان راه‌اندازی موتور بیش از حد تنظیمی توسط دسته AMPERS باشد، سیگنال O.C روشن شده و در صورت باقی ماندن خطای جریانی، پس از زمان تنظیمی توسط دسته (OFF DELAY) سیگنال OUT خاموش شده و رله داخلی دستگاه قطع می‌گردد.

تذکر: باید توجه داشت که مدت زمان راه‌اندازی باید توسط دسته (OFF DELAY) تنظیم شود تا در زمان راه‌اندازی، خروجی قطع نگردد. در صورتیکه در مدت زمان تنظیمی، موتور راه‌اندازی شود، سیگنال O.C خاموش شده و رله خروجی قطع نمی‌شود.

• هنگامیکه ترمینال‌های K1 و K2 به هم متصل باشند، پس از برطرف شدن خطای جریانی، دستگاه باید بوسیله دکمه RESET راه‌اندازی شود.
• در صورتیکه ترمینال‌های K1 و K2 به هم متصل نباشند، پس از برطرف شدن خطای جریانی، دستگاه زمان‌سنجی را آغاز کرده و پس از زمان تنظیم شده توسط دسته ON DELAY رله وصل می‌شود.

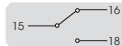
مشخصات فنی

• ولتاژ شبکه: سه فاز چهارسیمه ۳۸۰ ولت $\pm 15\%$
• فرکانس شبکه: ۵۰ هرتز $\pm 5\%$ هرتز
• تلفات داخلی: ۲ وات
• جریان عبوری: رنج‌های ۱، ۴، ۵ تا ۱۲، ۱۶، ۳۰ و ۲۴ تا ۶۰ آمپر
• تاخیر در وصل: ۰/۵ تا ۴۰ ثانیه قابل تنظیم توسط دسته ON DELAY
• تاخیر در قطع: ۱ تا ۲۰ ثانیه قابل تنظیم توسط دسته OFF DELAY
• عدم تقارن فازها: ۵ تا ۲۰ درصد - قابل تنظیم توسط دسته ASY.V
• درجه حفاظت دستگاه: IP20 مطابق با استاندارد IEC 60529

• دمای کاری: ۲۰- تا +۶۰ درجه سانتیگراد
• رطوبت کاری: ۱۵٪ تا ۸۵٪
• نوع نصب: DIN Rail مطابق با استاندارد IEC60715
• کلاس عایقی: CLASS II

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:

• الکتريکال ۱۰۰/۰۰۰ بار قطع و وصل
• مکانیکال ۱/۰۰۰/۰۰۰ بار قطع و وصل



رله‌های حفاظتی

کنترل فاز و بار سه فاز مدل MMP

حفاظت ولتاژ

- تشخیص تغییر توالی فاز
- تشخیص افزایش ولتاژ شبکه
- تشخیص کاهش ولتاژ شبکه
- تشخیص قطع یک فاز
- قابلیت تنظیم عدم تقارن ولتاژ سه فاز
- قطع سریع در هنگام بروز خطا

حفاظت جریان

- جایگزین بی‌متال
- قابلیت تنظیم جریان
- قابلیت تنظیم زمان قطع
- دارای دو عملکرد قفل شونده و اتوماتیک

قابلیت‌های ویژه

- قابلیت تنظیم زمان وصل پس از رفع خطا
- محافظت موتور در برابر اختلالات شبکه
- دارای سیگنال‌های نمایشگر:
- SEQU: تغییر توالی فاز
- O.V: افزایش ولتاژ (بیشتر از ۴۴۰ ولت)
- U.V: کاهش ولتاژ (کمتر از ۳۰۰ ولت)
- ASY.V: عدم تقارن ولتاژ (قابل تنظیم از ۵ تا ۲۰ درصد)
- O.C: اضافه جریان (در رنج‌های ۱۶، ۳۰، ۶۰ آمپر)
- OUT: وصل خروجی (قابل تنظیم از ۰/۵ تا ۴۰ ثانیه)

نصب و راه‌اندازی

- نول به ترمینال MP و فازها به ترمینال‌های T, S, R وصل شوند.
- ترمینال‌های ۱۵ و ۱۸ مانند شستی استوپ با بوبین کنتاکتور سری شوند.
- سیم‌های جریان از داخل لوله‌های دستگاه عبور نمایند.
- با اتصال برق شبکه دستگاه شروع به کار می‌کند. پس از اتمام زمان (ON DELAY) سیگنال OUT روشن شده و رله داخل 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 وضعیت سه فاز عادی نباشد، زمان‌سنجی آغاز نمی‌شود.



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

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