

دیگر محصولات شرکت

- ✓ کنترل فاز M3000P, M3000T, TELE, DELTA101 و کنترل فاز بدون نول
- ✓ ترموستات، ترمومتر، آمپر متر، ولت متر، فرکانس متر، کسینوس متر
- ✓ انواع کنترل بار دیجیتال و کنترل ولتاژ دیجیتال
- ✓ رله کنترل بار MC-1000 (رله الکترونیکی اضافه جریان سه فاز)
- در رنجهای مختلف
- ✓ کنترل سطح مایعات LLC
- ✓ تایمرهای صنعتی (در رنجهای مختلف آنالوگ و دیجیتال)
- ✓ تایمرهای راه پله
- ✓ فتوسل های روشنایی (۳۰، ۱۰۱۶، آمپر)
- ✓ انواع محافظهای دیجیتال و آنالوگ لوازم خانگی

اصول کار:

پس از وصل شدن سه فاز و نول به ترمینال های L1, L2, L3 و (MP) در صورت مناسب بودن ولتاژها و صحیح بودن ترتیب فازها چراغ U (نشانگر وجود ولتاژ تغذیه) به تنهایی روشن شده و بعد از زمان انتظار (حدود ۱۰ ثانیه) با روشن شدن چراغ OUT کنتاکت ۱۵ رله از ۱۶ قطع و به کنتاکت ۱۸ وصل شده و اجازه عمل به کنتاکتور اصلی را می دهد.

در صورت بروز هر گونه اشکال در شبکه مانند دو فاز شدن، جابجایی فاز افزایش یا کاهش ولتاژ چراغ خطای مربوطه (PH) روشن شده و با خاموش شدن چراغ خروجی (OUT) رله داخلی قطع می شود (اتصال از ۱۵ به ۱۸ جدا شده و به ۱۶ وصل می شود). و با این عمل به کنتاکتور اصلی فرمان قطع می دهد.

اعلام خطای قطع فاز و جابجایی فاز و افزایش و کاهش ولتاژ مشترک با نشانگر (PH) صورت می گیرد

موارد مصرف:

حفاظت الکترو موتورها در مقابل اختلالات شبکه

- * قطع فاز
- * جابجایی فازها
- * افزایش و کاهش بیش از حد مجاز ولتاژ شبکه
- * عدم تقارن بیش از حد ولتاژ سه فاز
- * شوک های ناشی از قطع و وصل متوالی برق
- * کنترل خطوط شبکه های سه فاز در مقابل اختلالات ایجاد شده

گروه صنعتی میکرو مکس الکترونیک MICRO MAX ELECTRONIC

تولید کننده انواع رله های صنعتی، لوازم ابزار دقیق دیجیتال و محافظ های دیجیتال و آنالوگ لوازم خانگی

پیشرو الکترونیک صنعتی در ایران

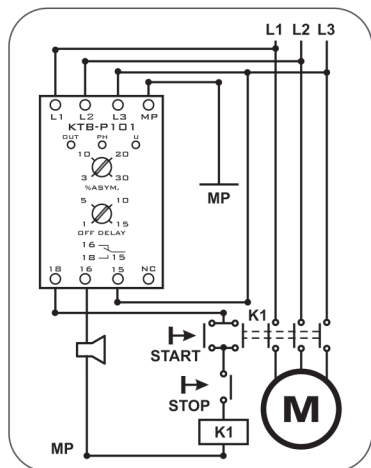


Type: KTB-P101
رله کنترل فاز کتابی

✓ دارای گواهی ثبت اختراع شماره ۳۵۴۱۵ بوده،
هر گونه کپی برداری و اقتباس از این دستگاه ممنوع می باشد.
جاعلین بر طبق قانون ثبت اختراعات و طرح های صنعتی
مضوب ۸۶/۸۷ مورد پیگرد قرار خواهند گرفت.

خدمات پس از فروش و پشتیبانی:
۰۲۱-۶۶۸۱۲۲۶۹
info@irmicro.com
www.irmicro.com

نقشه نصب:



مشخصات فنی

ولتاژ تغذیه سه فاز ۳۸۰ ولت
فرکانس شبکه ۵۰ هرتز
تلفات داخلی ۱، ۲ وات
رله خروجی یک کنتاکت دو طرفه (SPDT)
حداکثر جریان کنتاکت ۱۷ آمپر
عمر کنتاکت حداقل ده میلیون بار قطع و وصل
حدود درجه حرارت کار ۲۰- الی ۶۰ درجه سانتیگراد
حساسیت عدم تقارن ۳٪ الی ۳۰٪
تاخیر در وصل ۱۰ ثانیه ثابت (قابل تغییر بر حسب سفارش)
تاخیر در قطع ۱ الی ۱۵ ثانیه قابل تنظیم
اعلام خطای ولتاژ فاز و خطای توالی فاز مشترک نشانگر (LED) قرمز (PH)
اعلام وجود ولتاژ تغذیه نشانگر (LED) سبز (U)
اعلام عمل عادی رله نشانگر (LED) سبز (OUT)
ابعاد ۲۴×۷۱×۸۰ میلی متر
نوع نصب در کلیه جهات

تنظیم

دو دکمه تنظیم بر روی کنترل فاز کتابی در نظر گرفته شده است:

۱- **زمان عکس العمل:** با این دکمه می توان زمان تأخیر در قطع را از ۱ تا ۱۵ ثانیه تنظیم نمود. این دکمه برای پوشش دادن به زمان استارت و جلوگیری از عمل رله در مواقع نا مطلوب به کار می رود.

۲- **حساسیت قطع فاز:** با این دکمه می توان نا متقارنی و ولتاژ برگشت را جهت قطع خروجی انتخاب نمود.

در اکثر موارد حساسیت بین ۱۵ تا ۲۰ درصد مناسب می باشد.

در موتور هایی که ولتاژ برگشت زیادی دارند، می توان از حساسیت ۵٪ استفاده نمود و در صورتی که عدم تقارن ولتاژ موجود در شبکه مزاحم عمل عادی رله باشد می توان از حساسیت های ۲۵٪ تا ۳۰٪ استفاده نمود.

برای اطمینان از صحت تنظیم رله می توان هنگام کارکرد موتور با قطع یک فیوز شبکه را دو فاز نمود و عملکرد کنترل فاز را مشاهده نمود.

طریقه نصب:

ترمینال های L1, L2, L3 کنترل فاز کتابی از سه فاز ورودی کنتاکتور تغذیه می شوند.

ترمینال MP به نول متصل می باشد. دقت شود نول تابلو حتما به نول و یا صفر ترانسفورماتور پست متصل باشد. زیرا خطای نول باعث عدم دقت کنترل فاز می باشد.

کنتاکت ۱۵ و ۱۸ رله کنترل فاز مانند شستی استپ کنتاکت بی مثال یا کنترل بار به صورت سری در مدار تغذیه بوبین کنتاکتور قرار می گیرد.

بعد از نصب در صورتی که سیگنال توالی فاز (PH) روشن شد کافی است جای دوفاز را بر روی کنترل فاز عوض نمود و رله کار عادی خود را شروع نماید. بعد از نصب جابجایی فاز به هر علتی که باشد باعث قطع کنتاکتور اصلی خواهد شد