

چنانچه همزمان دو نشانگر ΔU و F چشمک زن شدند جای فاز ورودی دستگاه را عوض کنید.

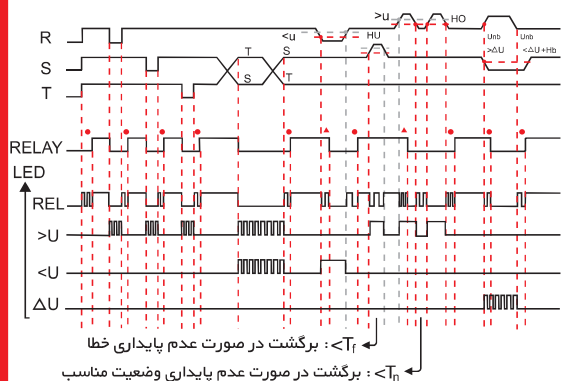
پس از اتمام سیم‌کشی، پیچ تنظیم ΔU را در وضعیت بیشترین حد و پیچ تنظیم T_n را در وضعیت کمترین حد قرار دهید. اکنون موتور را روشن نمایید، چند لحظه صبر کنید تا موتور در حالت نرمال قرار گیرد. پس از عادی شدن حالت کار موتور با بار، پیچ تنظیم ΔU را به تدریج کاهش دهید تا نشانگر ΔU چشمک زن شود.

اکنون کمی ΔU را افزایش دهید تا خاموش شود. این بهترین حالت تنظیم است که می‌توان برای هر موتور انجام داد که در صورت خطا موتور خاموش خواهد شد.

ضمناً زمان تأخیر در وصل از ۲ تا ۱۸۰ ثانیه بر اساس شرایط موجود قابل تنظیم می‌باشد.

تذکر: در بعضی از موتورها هنگام قطع یکی از فازهای شبکه به دلیل ولتاژ برگشتی زیاد از موتور که در حد ولتاژ قطع شده می‌باشد کنترل فاز قادر به تشخیص آن نمی‌باشد. لذا توصیه می‌شود برای حفاظت کامل موتور حتماً در کنار کنترل فاز بدون نول از کنترل بار نیز استفاده کنید.

۴



• T_n : تأخیر زمان وصل 2-180 sec: هیستریزیس (افزایش ولتاژ)
• H_0 : هیستریزیس (عدم تقارن فازها)
• T_t : تأخیر زمان قطع 3 sec
• H_u : هیستریزیس (کاهش ولتاژ)

۵

احترام به مشتری وظیفه ماست

معیار واقعی تعهد، عمل است.

از اول تیر ۱۴۰۲ خدمات و پشتیبانی محصولات شیوا امواج به ۷ سال افزایش یافت.

۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال و ۴ سال خدمات پشتیبانی بعد از اتمام گارانتی

کسب عنوان شرکت برتر دانش بنیان در سال ۱۴۰۲ ما را برآن داشت تا مصمم‌تر از قبل در جهت کسب رضایت شما مصرف‌کنندگان گرامی قدم برداشته و خدماتی مطلوب‌تر از گذشته ارائه دهیم.

لذا شما مصرف‌کننده گرامی از این پس می‌توانید علاوه بر استفاده از ۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال، در صورت مواجهه با عدم کارایی دستگاه تا ۴ سال بعد از تحویل دستگاه به یکی از نمایندگی‌ها یا ارسال به آدرس شرکت، دستگاه جدید و به روز را با ۱۵ درصد تخفیف از لیست قیمت دریافت نمایید.

شرایط و نحوه استفاده از خدمات گارانتی در طول مدت ۳ سال گارانتی:

- سالم بودن برچسب گارانتی و باز نشدن دستگاه
- تحویل دستگاه به نمایندگی یا ارسال دستگاه به آدرس شرکت به همراه یک شماره تماس

شرط استفاده از ۴ سال خدمات پشتیبانی: سپری نشدن بیشتر از ۷ سال از زمان تولید ارتباط با ما: ارسال متن یا پیام صوتی از طریق واتس‌آپ یا تلگرام. یا ارسال پیامک به شماره‌های

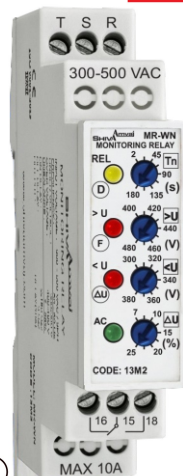
۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱ / ۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۲ / ۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۳ / ۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۴ / ۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۵ / ۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۶ / ۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۷ / ۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۸ / ۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۹ / ۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۶۰

ساخت دستگاههای سفارشی: تغییرات بر روی محصولات تولیدی بر اساس درخواست مشتری
سند دانش بنیان برتر: نامه رسمی وزارت صنعت به شماره ۱۰۴۸۴/۱۰۴ در تاریخ ۱۴۰۲/۰۲/۱۳

۶

کنترل فاز بدون نول شیوا امواج (سری M)

MONITORING RELAY



MODEL : MR-WN
CODE : 13M2
WEIGHT: 68 gr
(88x18x71) mm
IP 30



برای دسترسی به اطلاعات بیشتر و فیلم‌های آموزشی QR را اسکن نمایید.

معرفی دستگاه

کنترل فاز بدون نول شیوا امواج (سری M) در ابعاد تک‌مینیاتور با دقت و کارایی بالا طراحی و ساخته شده است. با استفاده از این کنترل فاز می‌توان اختلالات ناشی از دو فاز شدن، قطع فاز، عدم تقارن فازها، جابجایی فازها و افزایش یا کاهش ولتاژها را در کلیه مراکز صنعتی، تجاری و مسکونی کنترل نمود.

VER:0301

۱

ویژگی‌های کنترل فاز بدون نول شیوا امواج (سری M)

■ استفاده از سیستم میکروپروسسوری جهت کنترل دقیق شبکه برق

- دو فاز شدن
- حفاظت در برابر:
 - قطع فاز
 - عدم تقارن فازها
 - جابجایی فاز
 - افزایش یا کاهش ولتاژ

- ۴ عدد پیچ برای تنظیم:
 - تأخیر زمان وصل
 - افزایش ولتاژ
 - کاهش ولتاژ
 - عدم تقارن فازها

- ۴ عدد نشانگر برای اعلام:
 - دائم روشن:
 - REL: وصل رله
 - >U: افزایش ولتاژ
 - <U: کاهش ولتاژ
 - AC: برق شبکه
 - چشمک زن:
 - D: زمانگیری برای وصل رله
 - F: قطع فاز
 - ΔU و F: جابجایی فازها

۲

مشخصات فنی کنترل فاز بدون نول شیوا امواج (سری M)

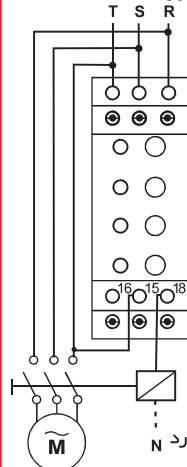
■ ولتاژ ورودی: 300 - 500 VAC / 3PH / 50-60 Hz

- وصل: 2-180 Sec
- تأخیر زمان قطع: 3 Sec

- افزایش ولتاژ: 400-480 V
- کاهش ولتاژ: 300-380 V
- عدم تقارن: 7 - 25%

- دما: -20°C .. +60°C
- رطوبت: 70%

- خروجی: رله 10A



۳

راهنمای نصب

ابتدا کنترل فاز بدون نول را داخل تابلو یا مکان مورد نظر نصب نمایید و طبق نقشه سیم‌کشی کنید.