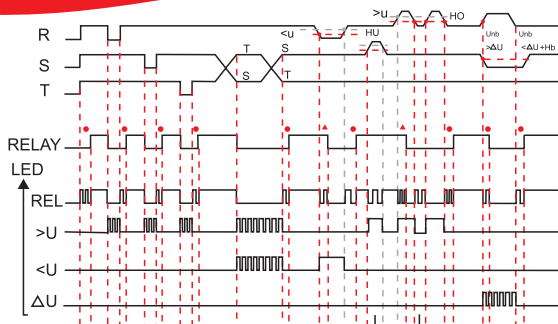
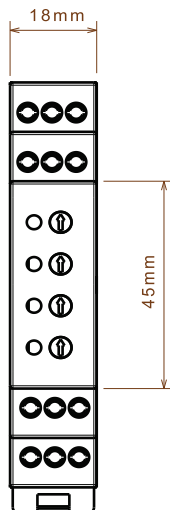




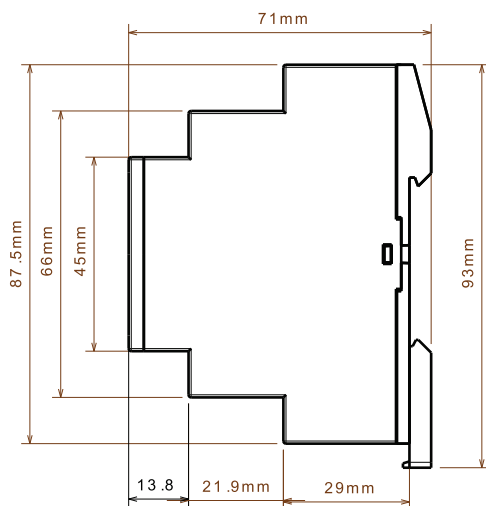
برگشت در صورت عدم پایداری خطا
برگشت در صورت عدم پایداری وضعیت مناسب

- T_n : تاخیر زمان وصل 2-180 sec (افزایش ولتاژ)
- T_f : تاخیر زمان قطع 3 sec (عدم تقارن فازها)
- H_o : هیستریزیس (افزایش ولتاژ)
- H_b : هیستریزیس (عدم تقارن فازها)
- H_u : هیستریزیس (کاهش ولتاژ)

⑤



⑥



⑦



احترام به مشتری وظیفه ماست

معیار واقعی تعهد، عمل است.

از اول تیر ۱۴۰۲ ضمانت 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 را ما بر آن داشت تا مصمم تر از قبل در جهت کسب رضایت شما مصرف کنندگان گرامی قدم برداشته و خدماتی مطلوب تر از گذشته ارائه دهیم. لذا شما مصرف کننده گرامی از این پس می توانید علاوه بر استفاده از ۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال، در صورت مواجه با عدم کارایی دستگاه تا ۴ سال بعد با تحویل دستگاه به یکی از نمایندگی ها 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:

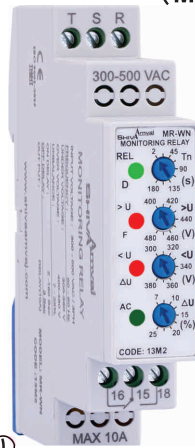
- سالم بودن برچسب گارانتی و باز نشدن دستگاه
- تحویل دستگاه به نمایندگی یا ارسال دستگاه به آدرس شرکت به همراه یک شماره تماس
- شرط استفاده از ۴ سال خدمات پشتیبانی: سپری نشدن بیشتر از ۷ سال از زمان تولید
- ارتباط با ما: ارسال متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ یا تلگرام یا ارسال پیامک به شماره های ۰۹۸۹۱۳۰۳۶۳۰۳۰ - ۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱

سند دانش بنیان برتر: نامی رسمی وزارت صمت به شماره ۱۰۴۸۴/۱۰۴ تاریخ ۱۳۰۲/۰۲/۱۴۰۲

⑧

کنترل فاز بدون نول شیوا امواج (سری M)

MONITORING RELAY



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

معرفی دستگاه

کنترل فاز بدون نول شیوا امواج (سری M) در ابعاد تک مینیاتور با دقت و کارایی بالا طراحی و ساخته شده است. با استفاده از این کنترل فاز می توان 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.

①

ویژگی های کنترل فاز بدون نول شیوا امواج (سری M)

■ استفاده از سیستم میکروپروسسوری جهت کنترل دقیق شبکه برق

- دو فاز شدن
- قطع فاز
- عدم تقارن فازها
- جابجایی فاز
- افزایش یا کاهش ولتاژ
- تأخیر زمان وصل
- افزایش ولتاژ
- کاهش ولتاژ
- عدم تقارن فازها

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

②

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
- قطع برای کاهش ولتاژ در لحظه استارت: (10 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

راهنمای نصب

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

③

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

پس از اتمام سیم کشی، پیچ تنظیم ΔU را در وضعیت بیشترین 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 می توان 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 می باشد.

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

④