



MODEL : MRB - 2P  
CODE : 13B1  
WEIGHT : 160 gr  
(72 x86 x60) mm  
IP 30

ver: 9501

①

## عملکرد پیچ های تنظیم (POT)

| نام POT         | محدوده تغییرات | توضیحات  |
|-----------------|----------------|--|
| On Delay S      | 2-240 s        | زمان قابل تنظیم برای وصل رله از زمان وصل دستگاه به شبکه یا بعد از رفع خطا (تاخیر در وصل) |
| Sen- $\Delta$ u | 7-25 %         | قطع رله در صورت اختلاف ولتاژ بین فازها بیش از حد تنظیم شده (نسبت به میانگین ولتاژ شبکه)  |

⑤

## عملکرد نشانگرها

| نام نشانگر | رنگ  | توضیحات                              |
|------------|------|--------------------------------------|
| AC         | سبز  | ولتاژ شبکه                           |
| REL        | زرد  | وصل رله                              |
| F          | قرمز | عدم تساوی فازها، افزایش و کاهش ولتاژ |
| P          | قرمز | جابجایی فازها یا دوفاز شدن           |

تذکر ۱: نشانگرهای خطا به محض وجود خطا روشن می شوند .

تذکر ۲: قطع رله با روشن شدن نشانگرهای خطا و سپری شدن زمان تأخیر قطع Off Delay می باشد.

WWW.SHIVAAMVAJ.COM

②

## ویژگی های کنترل فاز شیوا امواج

- کنترل دقیق شبکه برق به دلیل عدم استفاده از نول (برق دار شدن نول در بعضی مواقع)
- حفاظت در برابر افزایش و کاهش ولتاژ
- عدم توالی (جابجایی) و عدم تقارن فازها
- قطع هر کدام از فازها
- ۴ عدد نشانگر برای اعلام: AC: برق شبکه
- REL: وصل رله
- F: افزایش و کاهش ولتاژ و عدم تقارن فازها
- P: عدم توالی (جابجایی) فازها
- قابلیت تنظیم پارامترهای عدم تقارن و تأخیر زمان وصل توسط کاربر
- عدم تغییر پارامترها در اثر ضربات کنتاکتور تابلو

⑥

## توجه:

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 .



Year Guarantee

احترام به مشتری وظیفه ماست.

ضمانت نامه ۳ ساله بدون سوال با شرایط زیر:

۱ - از تاریخ چاپ شده روی برچسب دستگاه بیش از ۳ سال سپری نشده باشد.

۲ - سالم و محفوظ ماندن برچسب دستگاه

⑦

محصولات شیوا امواج دارای استاندارد CE اروپا ، تأییدیه ادارات برق سراسر کشور و سازمان پژوهش های علمی و صنعتی کشور  
دارای گواهینامه بین المللی مدیریت کیفیت ISO 9001-2008 از موسسه MOODY INTERNATIONAL انگلستان  
مطابق با استانداردهای جهانی ، با ۳ سال ضمانت رسمی و تعویض بدون سوال در خدمت صنعت برق کشور  
برای کسب اطلاعات از دیگر محصولات شیوا امواج و خرید اینترنتی به سایت [www.shivaamvaj.com](http://www.shivaamvaj.com) مراجعه فرمایید .

خدمات پشتیبانی شیوا امواج

شماره های بخش خدمات پشتیبانی: ۰۱-۳۲۶۶۹۹۶۰، ۳۲۶۶۱۳۳۷، ۳۲۶۶۷۸۲۳۲ (۰۳۱)

شماره های بخش بازرگانی: ۰۹-۳۲۶۴۵۶۸۷ (۰۳۱)

فکس: ۳۲۶۵۸۳۳۲ (۰۳۱)

ساعات تماس : از ساعت ۷ صبح الی ۸ شب در روزهای کاری

E.mail : [info@shivaamvaj.com](mailto:info@shivaamvaj.com)

شرکت شیوا امواج در فضای مجازی نیز آماده ارائه خدمات به مشتریان گرامی می باشد.

شماره شرکت شیوا امواج : 00 98 913 403 43 51

⑧

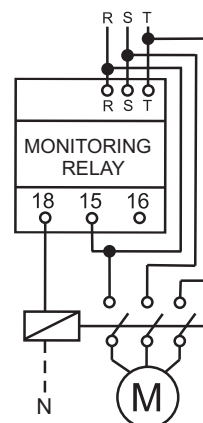
## مشخصات فنی کنترل فاز شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه/ورودی : 300 - 500 VAC / 3PH / 50 - 60 Hz
- تأخیر زمان وصل : 2 - 240 Sec
- قطع : 3 Sec
- قطع برای کاهش ولتاژ: 440 V
- کاهش ولتاژ: 310 V
- عدم تقارن : 7 - 25%
- دما : +65°C .. -20°C
- رطوبت : 70%
- خروجی : رله 5A

③

## راهنمای نصب

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



④