



**Schneider**  
Electric

**SIEMENS**

**LS** ELECTRIC

**HYUNDAI**

**3S**  
Ideal Selection Best Solution

**CHINT**

**Autonics**  
Sensors & Controllers

**SHIVA Amvaj**

آدرس : تهران ، خیابان لاله زار نو، بالاتر از خیابان منوچهری، مجتمع تجاری البرز ۲۰ ، طبقه اول ، واحد ۲۳۵  
تلفن : ۹۲ - ۰۲۱-۶۶۳۴۱۰۹۰ - فروشگاه اینترنتی : [www.peoe.ir](http://www.peoe.ir)

@peoe\_iran

peoe\_iran

## 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-Δu	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

**تذکره ۱:** نشانگرهای خطا به محض وجود خطا روشن می شوند.

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

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.



احترام به مشتری وظیفه ماست

معیار واقعی تعهد، عمل است.

محصولات شیوا امواج ۳ سال ضمانت بدون سؤال دارند

⑦

در طول مدت ۳ سال گارانتی، اگر با عدم کارایی دستگاه مواجه شدید می توانید به یکی از دپارتمان زیر آن را تعویض نمایید:

۱- مراجعه به یکی از نمایندگان فروش در سراسر کشور و تعویض دستگاه.

۲- دستگاه را به آدرس شرکت (اصفهان شهرک صنعتی جی خیابان چهارم پلاک ۱۱۱) پست نمایید تا در اسرع وقت یک دستگاه جدید به آدرس شما ارسال گردد. لطفاً آدرس خوانا و یک شماره تماس داخل جعبه قرار دهد.

سوالات فنی، انتقادات و پیشنهادات خود را از طریق واتس آپ به شماره ۰۵۳۴۳۵۱۳۴۰۹۸۹۰۰ ارسال نمایید تا در اسرع وقت رسیدگی گردد.

ساعت پاسخگویی همه روزه و حتی در ایام تعطیل از ساعت ۸ صبح تا ۸ شب خواهد بود.

همچنین می توانید در وب سایت رسمی شرکت در صفحه تماس با ما در ارتباط باشید.

⑧

## کنترل فاز شیوا امواج

## MONITORING RELAY



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

MODEL : MRB - 2P

CODE : 13B1

WEIGHT : 160 gr

(72 x86 x60) mm

IP 30

VER:0001

WWW.SHIVAAMVAJ.COM

WWW.SHIVAAMVAJ.COM

①

## 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 کتکتاتور تابلو

②

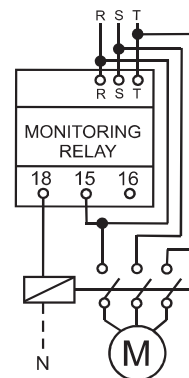
## مشخصات فنی کنترل فاز شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه/ورودی : 300 - 500 VAC / 3PH / 50 - 60 Hz
- تأخیر زمان وصل : 2 - 240 Sec
- قطع : 3 Sec
- قطع برای کاهش ولتاژ در لحظه استارت : 10 Sec
- قطع برای افزایش ولتاژ : 440 V
- کاهش ولتاژ : 310 V
- عدم تقارن : 7 - 25%
- کارایی در دما : -20°C .. +65°C
- رطوبت : 70%
- خروجی : رله 5 A

③

## راهنمای نصب

دستگاه را با استفاده از ریل در محل مورد نظر نصب نمایید. برای نصب روی تابلو از قاب پانل شیوا امواج استفاده نمایید. قاب پانل و ریل را می توانید رایگان از نمایندگان فروش تهیه فرمایید. سپس طبق نقشه زیر سیم کشی کنید.



④

WWW.SHIVAAMVAJ.COM

WWW.SHIVAAMVAJ.COM