



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- Δ 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.

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 .

3

Year Guarantee

احترام به مشتری وظیفه ماست.

ضمانت نامه ۳ ساله بدون سوال با شرایط زیر:

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

۲ - سالم و محفوظ ماندن پرچسب دستگاه

⑦

محصولات شیوا امواج دارای استاندارد CE اروپا ، تاییدیه 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

⑧

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

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 : $-20^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$

■ رطوبت : 70 %

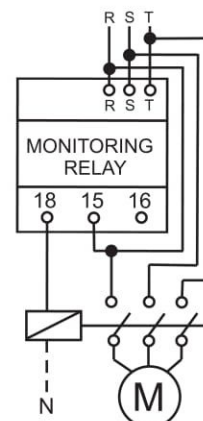
■ خروجی : رله 5 A

③

راهنمای نصب

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

سیم کشی کنید.



④