

## 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)
Off Delay S	0-10 s	زمان قابل تنظیم برای قطع رله هنگام وجود خطا

⑤

Over Voltage V	400-480 v	قطع رله در صورت افزایش ولتاژ بیش از حد تنظیم شده
Under Voltage V	300-380 v	قطع رله در صورت کاهش ولتاژ کمتر از حد تنظیم شده
Unbalance %U	7-25 %	قطع رله در صورت افزایش اختلاف ولتاژ بین فازها بیش از حد تنظیم شده (نسبت به میانگین ولتاژ شبکه)

⑥

نام نشانگر	رنگ	توضیحات
U	سبز	ولتاژ شبکه
ON	زرد	وصل رله
$\Delta U$	قرمز	عدم تساوی فازها
$>U$	قرمز	افزایش ولتاژ
$<U$	قرمز	کاهش ولتاژ
P	قرمز	جابجایی فازها یا دوقاف 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.

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

⑦

## احترام به مشتری وظیفه ماست.

3

Year Guarantee

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

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 9001-2015 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: ۰۱-۳۵۷۲۳۴۶۹ (۰۳۱)

شماره های بخش بازرگانی: ۰۵-۳۵۷۲۳۴۴۴ (۰۳۱) فکس: ۰۵-۳۵۷۲۳۴۴ (۰۳۱)

ساعات تماس: از ساعت ۷ صبح الی ۵ بعد از ظهر در روزهای کاری

E.mail: info@shivaamvaj.com

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

⑧



00 98 913 403 43 51

شماره شرکت شیوا امواج:

## سوپر کنترل فاز شیوا امواج

SUPER MONITORING RELAY



برای دسترسی به اطلاعات بیشتر و فیلم های آموزشی این محصول، QR بالا را اسکن نمایید.

MODEL: SMB-5P

CODE: 13B3

WEIGHT: 190 gr

(72 x 86 x 60) mm

IP 30

ver. 9501

①

## معرفی و ویژگی های سوپر 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

■ ۶ عدد نشانگر برای اعلام

U: برق شبکه

ON: وصل رله

$>U$ : افزایش ولتاژ

$<U$ : کاهش ولتاژ

$\Delta U$ : 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 سوپر کنترل فاز شیوا امواج

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

■ تأخیر زمان وصل: 2 - 240 Sec

■ قطع: 0 - 10 Sec

■ قطع برای افزایش ولتاژ: 400 - 480 V

■ کاهش ولتاژ: 300 - 380 V

■ عدم تقارن: 7-25%

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

■ رطوبت: 70%

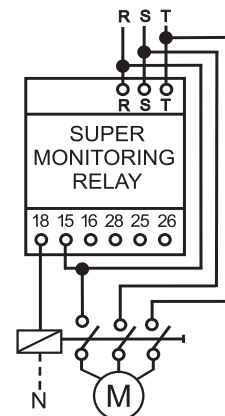
■ خروجی: ۲ عدد رله 5A

③

## راهنمای نصب

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

زیر سیم کشی کنید.



④