



MODEL : SMB-5P  
CODE : 13B3  
WEIGHT : 190 gr  
(72 x86 x60) mm  
IP 30

## 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

VER:0101

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

>U : افزایش ولتاژ

<U : کاهش ولتاژ

ON : وصل رله

ΔU : 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 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 کاهش ولتاژ در لحظه استارت : 5 Sec + تأخیر زمان قطع

■ افزایش ولتاژ : 400 - 480 V

■ کاهش ولتاژ : 300 - 380 V

■ عدم تقارن : 7-25%

■ کارآیی در دما : -20°C .. +65°C

■ رطوبت : 70%

■ خروجی : ۲ عدد رله 5A

③

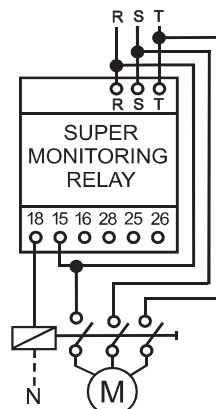
## راهنمای نصب

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



هکترون

تامین کالای برق ساختمان و صنعتی

⑤

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

⑥

## عملکرد نشانگرها

نام نشانگر	رنگ	توضیحات
U	سبز	ولتاژ شبکه
ON	زرد	وصل رله
ΔU	قرمز	عدم تساوی فازها
>U	قرمز	افزایش ولتاژ
<U	قرمز	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.

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 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