



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

## عملکرد پیچ های تنظیم (POT)

توضیحات	محدوده تغییرات	نام POT
زمان قابل تنظیم برای وصل رله از زمان وصل دستگاه به شبکه یا بعد از رفع خطا (تاخیر در وصل)	2-240 s	On Delay S
زمان قابل تنظیم برای قطع رله هنگام وجود خطا	0-10 s	Off Delay S

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  
ΔU : عدم تقارن فازها  
P : عدم توالی (جابجایی) فازها

>U : افزایش ولتاژ

<U : کاهش ولتاژ

■ قابلیت تنظیم پارامترهای عدم تقارن و تأخیر زمان وصل توسط کاربر

■ عدم تغییر پارامترها در اثر ضربات کتکتاتور تابلو

②

## عملکرد نشانگرها

توضیحات	رنگ	نام نشانگر
ولتاژ شبکه	سبز	U
وصل رله	زرد	ON
عدم تساوی فازها	قرمز	ΔU
افزایش ولتاژ	قرمز	>U
کاهش ولتاژ	قرمز	<U
جابجایی فازها یا دوفاز شدن	قرمز	P

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.

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.

③

## 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.

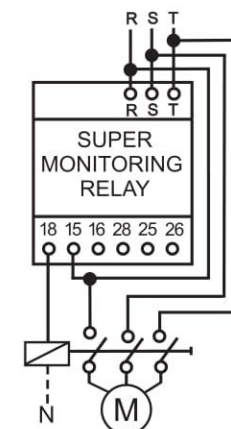
۲ - سالم و محفوظ ماندن برچسب دستگاه

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 9001-2008 از مؤسسه MOODY INTERNATIONAL انگلستان

متطابق با استانداردهای جهانی، با ۳ سال ضمانت رسمی و تعویض بدون سوال در خدمت صنعت برق کشور

④



## راهنمای نصب

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

زیر سیم کشی کنید.

⑤

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

⑥

⑧