

## 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
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)

## عملکرد نشانگرها

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 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.

**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 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.



احترام به مشتری وظیفه ماست

معیار واقعی تعهد، عمل است.

از اول تیر ۱۴۰۲ ضمانت و پشتیبانی محصولات شیوا امواج به ۷ سال افزایش یافت. ۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال و ۴ سال خدمات پشتیبانی بعد از اتمام گارانتی



برای آشنایی با مجموعه محصولات شیوا امواج QR را اسکن کنید

کسب عنوان شرکت برتر دانش بنیان در سال ۱۴۰۲ ما را بر آن داشت تا مصمم تر از قبل در جهت کسب رضایت شما مصرف کنندگان گرامی قدم برداشته و خدماتی مطلوب تر از گذشته ارائه دهیم.

لذا شما مصرف کننده گرامی از این پس می توانید علاوه بر استفاده از ۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال، در صورت مواجهه با عدم کارایی دستگاه تا ۴ سال بعد با تحویل دستگاه به یکی از نمایندگی های ما ارسال به آدرس شرکت، دستگاه جدید و به روز را با ۱۵ درصد تخفیف از لیست قیمت دریافت نمایید.

**شرایط و نحوه استفاده از خدمات گارانتی در طول مدت ۳ سال گارانتی:**

سالم بودن برجسب گارانتی و باز نشدن دستگاه

تحویل دستگاه به نمایندگی یا ارسال دستگاه به آدرس شرکت به همراه یک شماره تماس

**شرط استفاده از ۴ سال خدمات پشتیبانی:**

سپری نشدن بیشتر از ۷ سال از زمان تولید

**ارتباط با ما:** ارسال متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ یا تلگرام یا ارسال پیامک به شماره های

۱۴۰۳۴۳۵۱۳۴۰۹۸۹۱۳۰۳۶۳۰۳۰۰ - ۰۰۹۸۹۱۳۰۳۶۳۰۳۰۰ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۵:۱۴

**ساخت دستگاههای سفارشی:** تغییرات بر روی محصولات تولیدی بر اساس درخواست مشتری

**آدرس شرکت:** اصفهان، شهرک صنعتی جی، خیابان چهارم، پلاک ۱۱۱، کدپستی ۸۱۵۹۴۸۴۵۵۶

**سند دانش بنیان برتر:** نامی رسمی وزارت صمت به شماره ۱۰۴۸۴/۱۰۴ در تاریخ

۱۴۰۲/۰۲/۱۳

## سوپر کنترل فاز شیوا امواج

SUPER MONITORING RELAY



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

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

## 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  
 $\Delta U$  : 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

## 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

قطع برای افزایش ولتاژ : 400 - 480 V

کاهش ولتاژ : 300 - 380 V

عدم تقارن : 7-25%

دما : +65°C .. -20°C

رطوبت : 70%

خروجی : ۲ عدد رله 5A

## 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.

