

## کنترل فاز میکروپر وسوسوری شیوا امواج



① **MP MONITORING RELAY** VER:9801



### معرفی دستگاه

کنترل فاز میکروپر وسوسوری شیوا امواج در ابعادی کوچک، با دقت و کارایی بالا و قابلیت پلمپ شدن (جهت عدم دسترسی و تغییرات پارامترهای تنظیم شده توسط افراد متفرقه) طراحی و ساخته شده است.

با استفاده از کنترل فاز میکروپر وسوسوری شیوا امواج می توان اختلالات ناشی از قطع فاز، جابجایی فازها، عدم تساوی فازها و افزایش یا کاهش ولتاژها را در کلیه مراکز صنعتی، تجاری و مسکونی کنترل نمود.



### ویژگی های کنترل فاز میکروپر وسوسوری شیوا امواج

- استفاده از سیستم میکروپر وسوسوری جهت کنترل دقیق شبکه برق
- 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 ، عدم تقارن فازها، قطع فاز
  - P: عدم توالی (جابجایی) فازها
- (چشمک زن شدن همه نشانگرها: جابجایی فاز و نول)
- پیچ های تنظیم برای تنظیم عدم تقارن و زمان وصل
- قابلیت پلمپ نمودن دستگاه



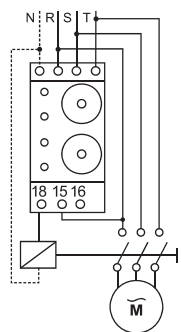
### مشخصات فنی کنترل فاز میکروپر وسوسوری شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه: 180-250 VAC / R-N / 50-60 Hz
- ولتاژ ورودی: 300 - 500 VAC / 3PH / 50- 60 Hz
- تاخیر وصل: 2 - 240 Sec
- زمان قطع: 3 Sec
- قطع برای کاهش ولتاژ در لحظه استارت: (10 Sec)
- قطع برای افزایش ولتاژ: 440 V
- کاهش ولتاژ: 300 V
- عدم تقارن: 7-25%
- کارایی در دما: +65°C .. -20°C
- رطوبت: 70%
- خروجی: رله 5A



### راهنمای نصب

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



چنانچه نشانگر P روشن شد جای دو فاز ورودی دستگاه را عوض کنید.



پس از اتمام سیم کشی پیچ تنظیم  $\Delta U$  - sen را در وضعیت بیشترین حد و پیچ تنظیم On Delay را در وضعیت کمترین حد قرار دهید. اکنون موتور را روشن نمایید، چند لحظه سبر کنید تا موتور در حالت نرمال قرار گیرد.

پس از عادی شدن حالت کار موتور با بار، پیچ تنظیم  $\Delta U$  - sen را به تدریج کاهش دهید تا نشانگر F روشن شود. اکنون کمی  $\Delta U$  - sen را افزایش دهید تا خاموش شود این بهترین حالت تنظیم است که می توان برای هر موتور انجام داد که در صورت خطا موتور خاموش خواهد شد.

ضمناً زمان تاخیر در وصل از ۲ تا ۲۴۰ ثانیه بر اساس شرایط موجود قابل تنظیم می باشد.

تذکر: 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 میکرو پر وسوسوری قادر به تشخیص آن نمی باشد. لذا توصیه می شود برای حفاظت کامل موتور، حتماً در کنار کنترل فاز میکروپر وسوسوری از کنترل بار نیز استفاده کنید.



### احترام به مشتری وظیفه ماست.

**۳ سال ضمانت تعویض 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 مؤسسه MOODY INTERNATIONAL انگلستان



محصولات شیوا امواج 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: ۰۱-۳۵۷۲۳۶۹۰ (۰۳۱)  
شماره های بخش بازرگانی: ۰۵-۳۵۷۲۳۴۴۴ (۰۳۱)  
فکس: ۰۳۵۷۲۳۴۰ (۰۳۱)

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

E.mail : [info@shivaamvaj.com](mailto:info@shivaamvaj.com)

شرکت شیوا امواج در فضای مجازی نیز آماده ارائه خدمات به مشتریان گرامی می باشد.  
پاسخگوی فنی مجازی: ۰۰۹۸۹۱۳۴۰۲۴۳۵۱

