



**Schneider**  
Electric

**SIEMENS**

**LS** ELECTRIC

**HYUNDAI**

**3S**  
Ideal Selection Best Solution

**CHINT**

**Autonics**  
Sensors & Controllers

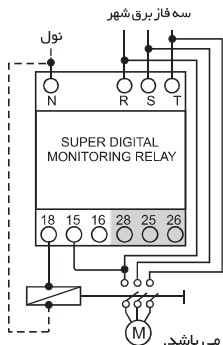
**SHIVA** **Amvaj**

آدرس : تهران ، خیابان لاله زار نو، بالاتر از خیابان منوچهری، مجتمع تجاری البرز ۲۰ ، طبقه اول ، واحد ۲۳۵  
تلفن : ۹۲ - ۰۲۱-۶۶۳۴۱۰۹۰      فروشگاه اینترنتی : [www.peoe.ir](http://www.peoe.ir)

@peoe\_iran

peoe\_iran

- افزایش ولتاژ: 400-480 V
- کاهش ولتاژ: 310-380 V
- عدم تقارن: 5 - 25%
- دما: +65°C .. -20°C
- رطوبت: 70%



■ خروجی: ۲ عدد رله 5A

### راهنمای نصب

ابتدا سوپر کنترل فاز دیجیتال را با استفاده از ریل در محل مورد نظر نصب نمایید. برای نصب روی تابلو از قاب پانل شیوا امواج استفاده کنید. قاب پانل و ریل را می‌توانید رایگان از نمایندگان فروش تهیه فرمایید. دستگاه را طبق نقشه سیم کشی کنید. از کنتاکت های 25 و 28 برای کنتاکت‌های دیگر می‌توان استفاده نمود.

**تذکره ۱:** عملکرد رله ۱ و ۲ به صورت هم زمان و ایزوله می‌باشد.

### عملکرد دستگاه

این دستگاه در شرایط عادی، ولتاژ شبکه را نمایش می‌دهد. برای تنظیم دستگاه از جدول شماره ① و جهت بررسی خطا از جدول شماره ② استفاده شود.

۳

## ویژگی های سوپر کنترل فاز دیجیتال

- نمایش ولتاژ شبکه، خطاها و پیغام های تنظیمی
- حفاظت در برابر افزایش و کاهش ولتاژ
- عدم توالی (جابجایی) و عدم تقارن فازها
- قطع هر کدام از فازها

- ۸ عدد نشانگر برای اعلام
- REL: وصل رله F: قطع فاز P: جابجایی فاز
- On Delay-Off Delay: تاخیر در وصل و قطع
- Under-Over: کاهش و افزایش ولتاژ
- Unbalance: عدم تقارن فازها
- (چشمک زن شدن همه نشانگرها: جابجایی فاز و نول)

- تنظیم پارامترهای حفاظتی با استفاده از کلیدها
- نمایش خطای جابجایی فاز و نول

### مشخصات فنی

- ولتاژ تغذیه: 180-250 VAC/ PH(R,S,T)-N/50-60 Hz
- ولتاژ ورودی: 300-500 VAC/ 3PH/50-60 Hz
- وصل: 0-600 Sec
- قطع: 0-10 Sec
- قطع برای کاهش ولتاژ در لحظه استارت: 15 Sec

۲

## سوپر کنترل فاز دیجیتال شیوا امواج

### معرفی دستگاه

سوپر کنترل فاز دیجیتال با بهره گیری از تکنولوژی روز دنیا و استفاده از سیستم میکروپروسسوری جهت کنترل بسیار دقیق اختلالات برق شبکه و برای استفاده در کلیه مراکز صنعتی طراحی و ساخته شده است.



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

MODEL: DMB-600S  
CODE: 13B4  
WEIGHT : 200 gr  
(72x86x60) mm  
IP 30

VER:0101

۱

### SUPER DIGITAL MONITORING RELAY



احترام به مشتری وظیفه ماست

**معیار واقعی تعهد، عمل است.**

محصولات شیوا امواج ۳ سال ضمانت بدون سؤال دارند

در طول مدت ۳ سال گارانتی، اگر با عدم کارایی دستگاه مواجه شدید می‌توانید به یکی از دو روش زیر آن را تعویض نمایید:

۱- مراجعه به یکی از نمایندگان فروش در سراسر کشور و تعویض دستگاه.

۲- دستگاه را به آدرس شرکت (اصفهان شهرک صنعتی جی خیابان چهارم پلاک ۱۱۱) پست نمایید تا در اسرع وقت یک دستگاه جدید به آدرس شما ارسال گردد. لطفا آدرس خوانا و یک شماره تماس داخل جعبه قرار دهید.

برای صرفه جویی در وقت شما و ما لطفاً سوالات فنی، انتقادات و پیشنهادات خود را به صورت متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ به شماره ۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱ ارسال نمایید تا در اسرع وقت به آن رسیدگی گردد. لازم به ذکر است به تماس های صوتی و تصویری پاسخ داده نمی‌شود.

ساعت پاسخگویی به سوالات در واتس آپ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۵:۱۴ می‌باشد.

همچنین می‌توانید در وب سایت رسمی شرکت در صفحه تماس با ما در ارتباط باشید.

WWW.SHIVAAMVAJ.COM

۶

### جدول ②

### پیغام های خطا

نشانگر	شرح خطا	زمان قطع رله	نمایشگر	
			قبل از قطع رله	بعد از قطع رله
Unbalance	عدم تقارن ولتاژ	Off Delay	F--	شمارش معکوس-- شبکه
Over	افزایش ولتاژ	Off Delay	F--	شمارش معکوس-- شبکه
Under	کاهش ولتاژ	Off Delay	F--	شمارش معکوس-- شبکه
F	قطع فاز	0 Sec	۳-۵	چشمک زن
P	جابجایی فاز	0 Sec	۳-۵	چشمک زن
	تمام نشانگرها	0 Sec	EEE	EEE

**تذکره ۱:** زمان گیری قطع رله همراه با چشمک زن شدن نشانگر Off Delay می‌باشد.

**تذکره ۲:** زمان گیری وصل رله همراه با چشمک زن شدن نشانگر On Delay می‌باشد.

**تذکره ۳:** بعد از رفع خطا و نمایش On Delay به صورت شمارش معکوس، رله وصل و نمایشگر ولتاژ شبکه را نمایش می‌دهد.

۵

### جدول ①

### تنظیم های دستگاه

ورود به مرحله تنظیم	نشانگر روشن	شرح / نمایش	محدوده تنظیم تغییرات با کلیدهای ۹ و ۴
ENTER ←	Unbalance	عدم تقارن ولتاژ	5 - 25%
ENTER ←	Over	حداکثر ولتاژ	400-480 V
ENTER ←	Under	حداقل ولتاژ	310-380 V
ENTER ←	Off Delay	زمان تاخیر در قطع	0-10 Sec
ENTER ←	On Delay	زمان تاخیر در وصل	0-600 Sec

**تذکره ۱:** اگر در هنگام تنظیم دستگاه وقفه ای ایجاد شود و هیچ کلیدی فشار داده نشود پس از ۱۰ ثانیه دستگاه به حالت عادی یعنی نمایش ولتاژ شبکه باز خواهدگشت.

**تذکره ۲:** پس از تنظیم هر پارامتر با فشار دادن کلید ENTER مقدار تنظیم شده ذخیره خواهد شد در غیر این صورت مقدار قبلی در نظر گرفته می‌شود.

۴