

■ خروجی: 1 عدد رله 25A

■ دما: $-20^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$
 ■ کارایی در رطوبت: 70%

* تاخیر زمان استارت اولیه زمانی است که پس از وصل خروجی و عبور جریان افزایش جریان و کاهش ولتاژ (جهت راه اندازی موتور) در نظر گرفته نمی شود و با چشمک زدن نشانگر های OL و UV همراه است .

عملکرد دستگاه

ابتدا با استفاده از پیچ تنظیم روی دستگاه می بایست مقدار جریان قطع را با توجه به جریان نامی بار مورد نظر مشخص نمود .

راهنمای نشانگر ها

نشانگر	چشمک زن سریع	چشمک زن	چشمک زن کند	روشن	خاموش
AC	—	خطای فرکانس	—	وصل برق	قطع برق
OV	—	تاخیر قطع افزایش ولتاژ	رفع خطای افزایش ولتاژ	افزایش ولتاژ	—
UV	تأخیر زمان استارت اولیه	تاخیر قطع کاهش ولتاژ	رفع خطای کاهش ولتاژ	کاهش ولتاژ	—
OL	—	تاخیر قطع افزایش جریان	رفع خطای افزایش جریان	—	—
OUT	—	تأخیر زمان وصل یا ریست اتوماتیک	—	وصل خروجی	قطع خروجی

وصل خروجی :

با فشار دادن کلید START و یا وصل ترمینال ST به فاز، خروجی وصل شده و بار متصل به آن به همراه نشانگر OUT روشن می شود .

قطع خروجی :

با فشار دادن کلید STOP و یا قطع ترمینال SP از فاز، خروجی قطع شده و بار متصل به آن به همراه نشانگر OUT خاموش می شود .

خطاهای احتمالی:

خطای افزایش ولتاژ :

در صورت افزایش ولتاژ، پس از گذشت زمان تأخیر 3Sec که همراه با چشمک زن بودن نشانگر OV می باشد، نشانگر OV ثابت روشن، خروجی قطع و نشانگر OUT نیز خاموش می گردد

خطای کاهش ولتاژ :

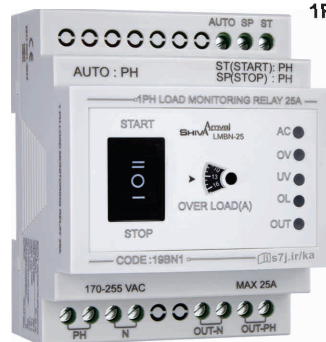
در صورت کاهش ولتاژ پس از گذشت زمان تأخیر 3Sec که همراه با چشمک زن بودن نشانگر UV می باشد نشانگر UV ثابت روشن، خروجی قطع و نشانگر OUT نیز خاموش می گردد

تذکره ۱: در صورت قطع خروجی ناشی از خطای افزایش یا کاهش ولتاژ چنانچه ولتاژ به حالت نرمال برگردد، جهت آگاهی کاربر از علت قطع خروجی نشانگر OV یا UV به حالت چشمک زن آرام در می آید .

وصل مجدد خروجی با فرمان START می باشد.

کنترل بار تک فاز 25A شیوا امواج

1PH LOAD MONITORING RELAY 25A



MODEL : LMBN-25
 CODE : 19BN1
 WEIGHT: 220 gr
 (72x90x65) mm
 IP 30

معرفی دستگاه

کنترل بار تک فاز 25A شیوا امواج دستگاهی مطمئن برای حفاظت و ایمنی تجهیزاتی شامل موتور ها، فن ها و ... در برابر قطع و وصل جریان و ولتاژ می باشد که در صورت ایجاد خطاهایی نظیر افزایش یا کاهش ولتاژ و یا افزایش جریان در خروجی برای بارهای مختلف به صورت اتوماتیک اقدام به قطع مدار نموده و از خسارت جلوگیری می کند

ویژگی های کنترل بار تک فاز 25A شیوا امواج

■ حفاظت دستگاه های تک فاز

■ کنترل جریان بر اساس منحنی $I^2 t$

■ کلید: START : وصل خروجی

■ کلید: STOP : قطع خروجی

■ قابلیت فعال و غیر فعال کردن ریست اتوماتیک (AUTO)

■ قابلیت کنترل خروجی با شاسی SP(STOP) و ST(START)

■ حفاظت در برابر افزایش و کاهش ولتاژ
 ■ افزایش جریان

■ ۵ عدد نشانگر برای اعلام
 AC : برق شبکه
 OV : افزایش ولتاژ
 UV : کاهش ولتاژ
 OL : افزایش جریان
 OUT : وضعیت خروجی

مشخصات فنی کنترل بار تک فاز 25A شیوا امواج

■ ولتاژ تغذیه: 170-255 VAC / 50-60 Hz

■ افزایش ولتاژ: 250 V
 ■ کاهش ولتاژ: 175 V
 ■ افزایش جریان: 1-25 A

■ تأخیر زمان قطع و وصل ولتاژ: 3 Sec

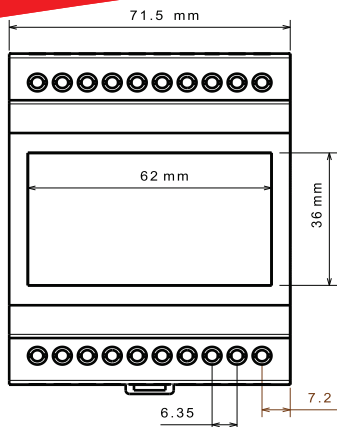
■ تأخیر زمان وصل جریان: 3 Sec

■ سیکل تکرار ریست اتوماتیک: ۳ بار

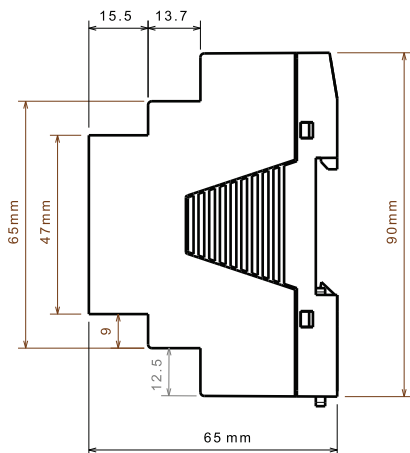
■ تأخیر زمان استارت اولیه: 2 Sec *

■ تأخیر ریست اتوماتیک: 60 Sec

■ دقت اندازه گیری جریان: 1A



۱۳



۱۴



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

کسب عنوان شرکت برتر دانش بنیان در سال ۱۴۰۲ ما را برآن 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 ها یا 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 برچسب گارانتی و باز نشدن دستگاه
- تحویل دستگاه به نمایندگی یا ارسال دستگاه به آدرس شرکت به همراه یک شماره تماس (۱۵)

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 ۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵-۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۵:۱۴

ساخت دستگاه های سفارشی: تغییرات بر روی محصولات تولیدی بر اساس درخواست مشتری

وب سایت رسمی شرکت: www.shivaamvaj.com

آدرس شرکت: اصفهان، شهرک صنعتی جی، خیابان چهارم، پلاک ۱۱۱، کدپس

۸۱۵۹۴۸۴۵۵۶

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

۱۴۰۲/۰۲/۱۳

۱۶

خطای افزایش جریان:

در صورتی که جریان بار از مقدار تنظیمی جریان قطع بیشتر شود پس از گذشت زمان تاخیر t^2 که همراه با چشمک زدن نشانگر OL می باشد خروجی قطع و سیستم وارد وضعیت تاخیر در وصل جریان شده و به مدت ۳ ثانیه نشانگر OL خاموش شده و نشانگر OUT به صورت چشمک زن در می آید.

در این زمان امکان وصل خروجی وجود ندارد.

۹

پس از گذشت این زمان در صورتی که ریسست اتوماتیک غیرفعال باشد، جهت آگاهی کاربر از علت قطع خروجی نشانگر OUT خاموش شده و نشانگر OL به صورت چشمک زن آرام در می آید.

رفع خطا و وصل مجدد خروجی با فرمان START می باشد.

خطای فرکانس:

در صورتی که فرکانس ورودی دستگاه در بازه تعریف شده نباشد، خروجی قطع شده و نشانگر AC به صورت چشمک زن در می آید.

۱۰

ریسست اتوماتیک خطای افزایش جریان:

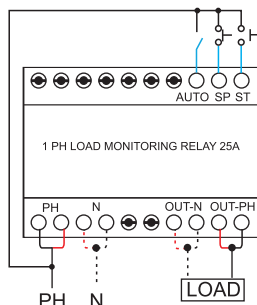
با وصل ترمینال AUTO به فاز، دستگاه در حالت ریسست اتوماتیک قرار می گیرد. با خطای افزایش جریان زمانگیری برای شروع اجرای سیکل تکرار ریسست اتوماتیک که همراه با چشمک زن شدن OL می باشد آغاز می گردد.

پس از گذشت زمان 60 Sec خروجی وصل می گردد و در صورت ادامه دار بودن خطای افزایش جریان، این عمل تا ۳ مرتبه تکرار شده و بعد از آن دستگاه منتظر فرمان START می ماند.

۱۱

راهنمای نصب:

توجه ۱: مطابق نقشه سیم هایی که با خطوط مشکی مشخص شده اند با وایرشو TE2510 و سیم هایی که با خطوط قرمز مشخص شده اند با وایرشو E2510 و سیم هایی که با خطوط آبی مشخص شده اند با وایرشو E1010 به ترمینال ها وصل شوند



۱۲