

◀ حداکثر جریان عبوری از کنتاکت رله : ۵ آمپر و ۲۵۰ ولت

ممتناوب



◀ ابعاد دستگاه : ۵۸\*۸۷\*۳۸ میلیمتر

### تنظیمات دستگاه

تنظیمات دستگاه شامل پارامترهای زیر میباشد :

پارامتر	مشخصات	بازه تغییرات
UH	حداکثر ولتاژ	(400-480V)
UL	حداقل ولتاژ	(300-380V)
ASy	درصد عدم تقارن مجاز	(5-25%)
toF	زمان خاموش شدن	(0-10S)
ton	زمان روشن شدن	(0-240S)

◀ جهت ورود به منوی تنظیمات ، کلید **MODE** را به مدت ۳ ثانیه نگه داشته شود

پس از مشاهده نماد **UH** کلید **MODE** رها شود. پس از آن مقدار **UH** بصورت چشمک زن نمایش داده میشود. جهت تنظیم مقدار این پارامتر از کلیدهای  و  استفاده شود. سپس کلید **MODE** فشرده شود تا عبارت **UL** نمایش داده شود

\* با استفاده از کلیدهای  و  میتوان مقدار آن را تنظیم کرد

◀ به همین ترتیب بقیه پارامترها را تنظیم کنید. در آخر با تنظیم **ton** و فشردن کلید **MODE** از تنظیمات خارج شده و همه مقادیر ذخیره میشود

\* در صورتی که در منوی تنظیمات به مدت ۲۰ ثانیه هیچ کلیدی فشرده نشود بصورت خودکار از منو خارج میشود و تنظیمات ذخیره نمیشود

\* جهت ذخیره تنظیمات حتما باید تا آخرین پارامتر (**ton**) پیش رفت

### عملکرد دستگاه

◀ پس از وصل جریان برق در صورتی که اتصالات صحیح باشد نمایشگر زمان **ton** را بصورت نمایش معکوس نمایش میدهد زمان **ton** رله خروجی وصل میشود و نشانگر نوری روشن میشود

از حسن انتخاب شما جهت خرید محصولات شرکت ابزار دقیق شیراز امواج متشکریم.

امیدواریم که با مطالعه دقیق راهنما و آشنا شدن با طریقه نصب و استفاده از دستگاه ، از کیفیت بالای محصولات این شرکت بهترین استفاده را داشته باشید.


### شرح پانل




۱- نمایشگر ولتاژ و خطاها

۲- نشانگر نوری **OUT**: بیانگر فعال بودن رله خروجی

۳- کلید تنظیمات **MODE**

۴- کلید افزایش 

۵- کلید کاهش 

### مشخصات فنی دستگاه

◀ دارای نمایشگر دیجیتال جهت نمایش ولتاژ شبکه و خطاهای احتمالی

◀ تشخیص عدم تقارن ولتاژ فازها

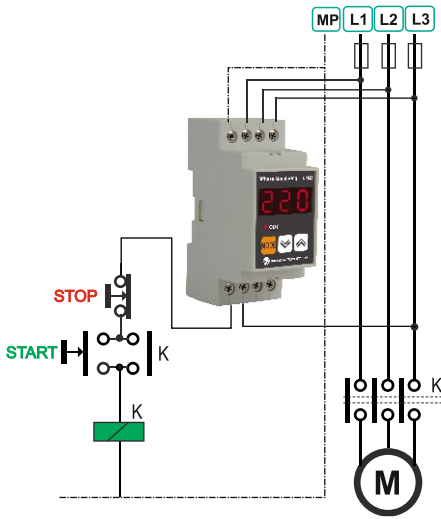
◀ تشخیص جابه جایی فاز

◀ تشخیص افزایش یا کاهش ولتاژ نسبت به مقادیر تنظیمی کاربر

◀ تأخیر در قطع رله خروجی قابل تنظیم

◀ تأخیر در وصل رله خروجی قابل تنظیم

◀ تغذیه : سه فاز ۳۸۰ ولت و نول - ۵۰ هرتز



## ضمانت کیفیت دستگاه

شرکت ابزار دقیق شیراز امواج این دستگاه را از هر گونه عیب و نقص فنی در کیفیت ساخت مطابق با مشخصات مندرج در این راهنما به مدت سه سال تضمین می نماید. در صورت بروز هر گونه اشکال در نصب و راه اندازی و یا نقص فنی دستگاه قبل از هر گونه اقدام به تعمیر با تلفن های خدمات پس از فروش تماس حاصل نموده و یا دستگاه را به مراکز فروش یا به وسیله پست به دفتر خدمات پس از فروش ارسال نمایید.



- ◀ در صورتیکه به جای نول ، فاز وصل شده باشد نمایشگر nUL را نشان میدهد و باید خطا اصلاح شود
- ◀ در صورتیکه نمایشگر 5E9 را نشان دهد جای دو فاز باید تعویض گردد (L1,L2)
- ◀ در صورتیکه خطایی وجود داشته باشد پس از گذشت زمان toF خروجی خاموش میشود
- \* با فشردن کلیدهای و میتوان ولتاژ فاز L1،L2،L3 و ولتاژ خط L1L3 را مشاهده کرد

## خطاهای احتمالی

پارامتر خطای نمایش داده شده			
شرح خطا	زمان قطع رله	قبل از قطع رله	بعد از قطع رله
جا به جایی نول	0	nUL	nUL
جا به جایی فاز	0	5E9	5E9
قطع فاز	0	LoS	LoS
کاهش ولتاژ	toF	شمارش معکوس toF	nUL
افزایش ولتاژ	toF	شمارش معکوس toF	oUL
عدم تقارن ولتاژ	toF	شمارش معکوس toF	ASy

## طریقه نصب و نقشه اتصالات

- ۱- سیم نول را به ترمینال MP (ترمینال ۵) دستگاه وصل نمایید .
- ۲- سیم های سه فاز را به ترمینال های L3 ، L2 و L1 (ترمینال های ۶ ، ۷ و ۸) دستگاه وصل نمایید .
- ۳- کنتاکت های خروجی رله دستگاه را به صورت سری در مدار تغذیه بوبین کنتاکتور قرار دهید .

شماره ترمینال	1	2	3	4	5	6	7	8
	NO	COM	NC	بدون استفاده	MP	L1	L2	L3