

- محافظت در برابر کاهش ولتاژ شبکه
- محافظت در برابر افزایش ولتاژ شبکه
- دارای تایمر ضربه گیر
- دارای نمایشگر 7Segment برای نمایش:
- $U = 220$ : ولتاژ شبکه
- $T = 240$ : تأخیر در وصل
- دارای سیگنال‌های:

RED  
ON: Fault (ولتاژ کمتر یا بیشتر از حد مجاز (روشن)  
BLINK: Delay (بصورت چشمک زن)  
GREEN  
OUT: نمایشگر وصل خروجی



SDR

### نصب و راه اندازی

ترمینال‌های MP به نول و PH به فاز شبکه وصل شوند.  
ترمینال‌های MP و OUT به کولر گازی یا مصرف کننده تک فاز وصل شوند.

### اصول کار

با اتصال برق شبکه به ترمینال‌های MP و PH دستگاه شروع به کار می‌کند. همزمان با وصل شدن برق شبکه ابتدا روی صفحه نمایشگر ولتاژ شبکه، سپس زمان تأخیر در وصل نمایش داده می‌شود.  
زمان تأخیر (۲۴۰ ثانیه) به صورت معکوس شروع به شمارش می‌کند و همزمان سیگنال قرمز رنگ چشمک (BLINK) می‌زند تا زمان به پایان برسد.  
توجه: در صورتیکه ولتاژ کمتر یا بیشتر از حد مجاز باشد زمانسنجی آغاز نخواهد شد.  
پس از اتمام زمان، ولتاژ شبکه روی نمایشگر نشان داده شده، خروجی برقدار و سیگنال OUT روشن می‌شود. در صورتیکه ولتاژ بیشتر یا کمتر از حد مجاز باشد، خروجی قطع، سیگنال OUT خاموش شده و سیگنال قرمز روشن (ON) می‌شود.  
در صورتیکه ولتاژ شبکه به وضعیت عادی برگردد مراحل فوق تکرار می‌گردد.

### مشخصات فنی

- ولتاژ شبکه: ۱۷۰ تا ۲۵۰ ولت متناوب
- فرکانس شبکه: ۵۰ هرتز ± ۵ هرتز
- تلفات داخلی: حدود ۲ وات
- خطای کاهش ولتاژ: ۱۷۵ الی ۱۸۰ ولت متناوب
- خطای اضافه ولتاژ: ۲۵۰ الی ۲۵۵ ولت متناوب
- تأخیر در وصل: ۲۴۰ ثانیه
- IP دستگاه: IP ۲۰
- دمای کاری: ۲۰- تا +۵۰ درجه سانتیگراد
- رطوبت کاری: ۱۵٪ تا ۸۵٪
- جریان خروجی: ۳۰ آمپر
- توان خروجی: ۵ کیلو وات

## محافظت تک فاز دیجیتال

مخصوص مصرف کننده های توان بالا

