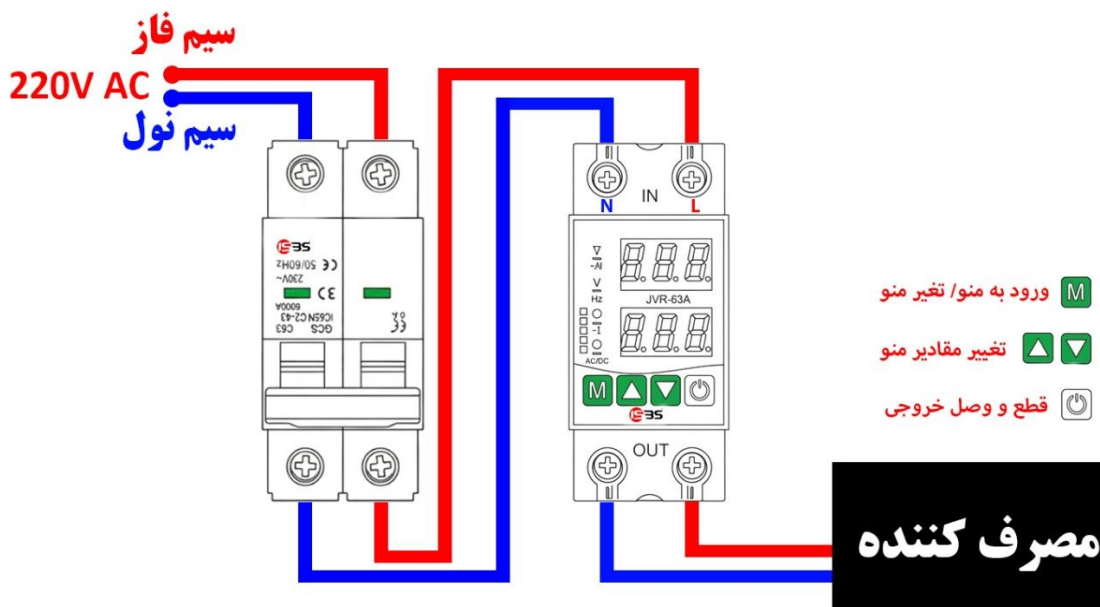


## نکات نصب:

- ۱- جهت بالاتر بردن ضریب اطمینان سیستم برق، قبل از دستگاه حتما بروی خطوط فاز یک مینیاتوری قرار دهید.
- ۲- حتما به علامت N بروی ترمینال دستگاه توجه نمایید. بایستی سیم نول به ترمینال N وصل شود.
- ۳- نصب دستگاه در داخل تابلو برق باید به گونه‌ای انجام شود که از تماس مستقیم با آب، بخارات روغن و مواد شیمیایی در امان باشد.
- ۴- حتما قبل از نصب دستگاه قطع بودن برق مطمئن شوید.
- ۵- در تنظیم پارامترهای دستگاه خواهشا دقت فرمایید. با توجه به راهنمای منو دستگاه، تنظیمات را اعمال کنید.

## نقشه نصب محافظ تک فاز:



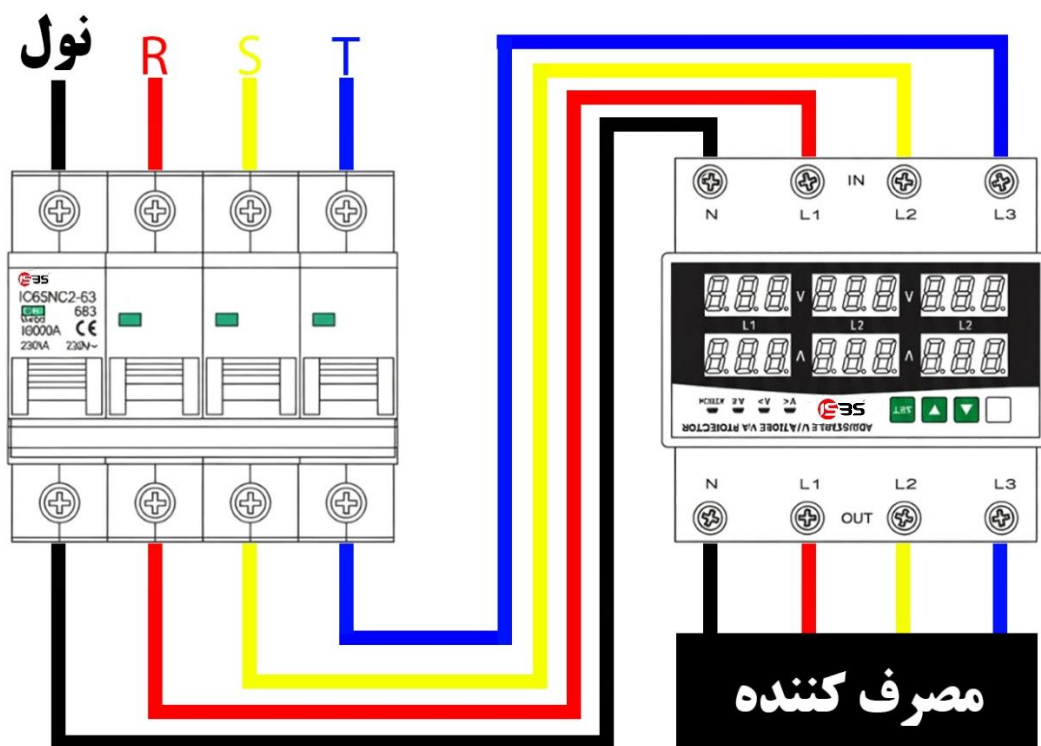
## تنظیمات محافظ تک فاز

| کد منو | Function                       | عملکرد                                                                                                                      | مقدار پیشفرض-Default |
|--------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| P1     | Set power on delay             | تنظیم تأخیر در وصل برق                                                                                                      | 5s                   |
| P2     | Set restore delay time         | تنظیم زمان تأخیر در بازیابی برق                                                                                             | 30s                  |
| P3     | Set overvoltage parameters     | تنظیم حد آستانه اضافه ولتاژ                                                                                                 | 270V                 |
| P4     | Set overvoltage restore value  | تنظیم مقدار بازیابی پس از اضافه ولتاژ                                                                                       | 265V                 |
| P5     | Set undervoltage parameters    | تنظیم حد آستانه افت ولتاژ                                                                                                   | 170V                 |
| P6     | Set undervoltage restore value | تنظیم مقدار بازیابی پس از افت ولتاژ                                                                                         | 175V                 |
| P7     | Set overvoltage action delay   | تنظیم تأخیر در عملکرد هنگام اضافه ولتاژ                                                                                     | 0.5s                 |
| P8     | Set voltage correction         | تنظیم اصلاح ولتاژ                                                                                                           | 0%                   |
| P9     | Set overcurrent parameters     | تنظیم حد آستانه اضافه جریان                                                                                                 | 63.0A                |
| P10    | Set overcurrent action delay   | تنظیم تأخیر در عملکرد هنگام اضافه جریان                                                                                     | 1s                   |
| P11    | Continuous overcurrent count   | تعداد دفعات اتصال خودکار متوالی خطا اضافه جریان                                                                             | OFF                  |
| P12    | Current correction             | اصلاح جریان                                                                                                                 | 0%                   |
| P13    | Frequency correction           | اصلاح فرکانس                                                                                                                | 0%                   |
| P14    | Quick power down protection    | محافظت سریع در زمان قطع برق                                                                                                 | ON                   |
| P15    | Set display mode               | تنظیم حالت نمایش                                                                                                            | 1                    |
| P16    | Set automatic reset            | تنظیم راه اندازی خودکار پس از خطا                                                                                           | ON                   |
| P17    | Action/lock mode               | در حالت OFF، تمام عملکردهای حفاظتی دستگاه غیرفعال می شوند.<br>در حالت ON، تمامی حفاظت های ولتاژ، جریان و فرکانس فعال هستند. | ON                   |
| P18    | ECO mode                       | حالت صرفه جویی انرژی                                                                                                        | OFF                  |
| P19    | Set password                   | تنظیم رمز عبور                                                                                                              | 112                  |

## نمایشگر وضعیت خطا محافظ تک فاز:



## نقشه نصب محافظ سه فاز:



| تنظیمات محافظ سه فاز |                                             |                                                      |                      |
|----------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|
| کد منو               | Function                                    | عملکرد                                               | مقدار پیشفرض-Default |
| P1                   | Set power on delay                          | تنظیم تأخیر در وصل برق                               | 5s                   |
| P2                   | Set restore delay time                      | تنظیم زمان تأخیر در بازیابی برق                      | 30s                  |
| P3                   | Set overvoltage parameters                  | تنظیم حد آستانه اضافه‌ولتاژ                          | 270V                 |
| P4                   | Set overvoltage restore value               | تنظیم مقدار بازیابی پس از اضافه‌ولتاژ                | 265V                 |
| P5                   | Set undervoltage parameters                 | تنظیم حد آستانه افت ولتاژ                            | 170V                 |
| P6                   | Set undervoltage restore value              | تنظیم مقدار بازیابی پس از افت ولتاژ                  | 175V                 |
| P7                   | Set overvoltage action delay                | تنظیم تأخیر در عملکرد هنگام اضافه‌ولتاژ              | 0.5s                 |
| P8                   | Three-phase voltage unbalance value         | تنظیم مقدار عدم تعادل ولتاژ سه‌فاز                   | 50                   |
| P9                   | Three-phase voltage unbalance recovery      | تنظیم مقدار بازیابی پس از رفع عدم تعادل ولتاژ سه‌فاز | 20                   |
| P10                  | Three-phase voltage calibration             | اصلاح ولتاژ سه‌فاز                                   | 0%                   |
| P11                  | Phase-sequence switch                       | تنظیم حفاظت جابجایی توالی فاز (Phase Sequence)       | ON                   |
| P12                  | Overcurrent protection value                | تنظیم حد آستانه حفاظت اضافه‌جریان                    | 80A                  |
| P13                  | Overcurrent protection action time          | زمان عملکرد حفاظت اضافه‌جریان                        | 0.5                  |
| P14                  | Continuous overcurrent protection frequency | تعداد دفعات اتصال خودکار متوالی خطا اضافه‌جریان      | OFF                  |
| P15                  | Three-phase current error calibration       | اصلاح خطای جریان سه‌فاز                              | 0%                   |

### نکته مهم:

در صورتی که بر روی صفحه‌نمایش، عبارت‌های L1، L2، L3 ظاهر شوند، به معنای وجود خطای توالی فاز است و در این حالت، دستگاه خروجی را فعال نخواهد کرد.  
لطفاً توالی فاز را بررسی نموده و در صورت نیاز، گزینه منوی P11 را در وضعیت OFF قرار دهید.

## نمایشگر وضعیت خطا محافظ سه فاز:

