

معرفی دستگاه

این دستگاه برای حفاظت لوازم برقی در مقابل اضافه ولتاژ و یا افت ولتاژ و با استفاده از میکروکنترلر صنعتی طراحی و ساخته شده است و دارای قابلیت‌های زیادی می‌باشد که اهم آنها عبارتند از:

۱- امکان تنظیم ولتاژ قطع در موقع افزایش و یا افت ولتاژ را دارد و کاربر می‌تواند ولتاژ دلخواه را انتخاب کند. (تنظیمات کارخانه برای ولتاژ قطع پایین ۱۷۵ ولت و برای ولتاژ قطع بالا ۲۴۵ ولت می‌باشد ولی کاربر می‌تواند این بازه را از ۱۵۰ تا ۳۰۰ ولت به دلخواه و با توجه به تجهیزات برقی خود تنظیم نماید).

۲- زمان تاخیر در وصل دستگاه نیز قابل تنظیم است (تنظیمات کارخانه این زمان ۶۰ ثانیه است ولی کاربر می‌تواند آنرا در بازه ۱۰ تا ۵۰۰ ثانیه تنظیم نماید).

۳- رله دستگاه قابلیت تحمل جریان تا ۳۲ آمپر را دارد و بنابراین برای مصارف خانگی که حداکثر دارای کنتور ۳۲ آمپر تکفاز هستند، مناسب می‌باشد و نیازی به نصب محافظ جداگانه برای دستگاه‌های برقی نیست.

توجه: اگر در منزل کولر گازی دارید بهتر است برای آن محافظ دیگری از همین مدل نصب کنید.

۴- دستگاه طوری طراحی شده است که قابلیت نصب در جعبه برق اصلی را دارد و نیازی به سوراخ کاری در ساختمان نیست.

۵- دستگاه به صورت مداوم برق شهر را اندازه گیری نموده و نمایش می‌دهد و بنابراین کاربر همیشه می‌تواند از کارکرد تجهیزات برقی در محدوده ولتاژ استاندارد اطمینان حاصل نماید.

قسمتهای مختلف دستگاه



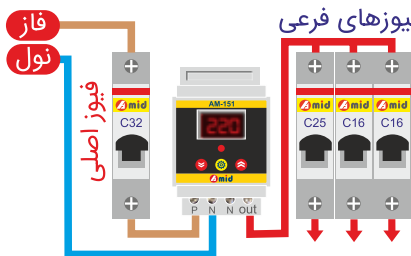
- ۱- کلید تنظیمات
- ۲- کلید پایین
- ۳- کلید بالا
- ۴- LED نشانگر وضعیت

۵- نمایشگر ولتاژ ۶- ورودی فاز اصلی

۷- ورودی نول ۸- خروجی نول (در صورت نیاز)

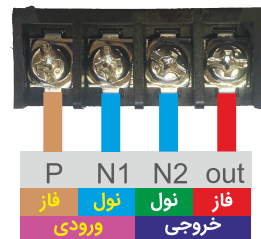
۹- خروجی فاز (مصرف کننده)

فیوزهای فرعی



نصب دستگاه

- ۱- ابتدا دستگاه را روی ریل متصل کنید سپس سیمهای داخل دستگاه را طبق شکل به ترمینال وصل نمایید.
- ۲- فاز اصلی (خروجی فیوز مینیاتوری اصلی یا خروجی کلید حفاظت جان) را به P و نول را به N1 و out را به ورودی فیوزهای فرعی (مطابق شکل صفحه ۳) وصل نمایید. N1, N2 در داخل دستگاه به هم اتصال دارند و اگر نیاز به نول مجزا داشته باشید می توانید از خروجی N2 استفاده کنید.



تنظیمات دستگاه

با وصل برق، دستگاه روشن شده و تایمر دستگاه شروع به شمارش نموده و وقتی به صفر رسید مقدار ولتاژ شبکه نمایش داده شده، رله وصل و LED روشن می شود.

اگر کلید  را به مدت ۳ ثانیه نگه دارید دستگاه وارد حالت تنظیمات می شود. در این حالت با هر بار فشار کلید  به ترتیب مقادیر HI (ولتاژ قطع بالا) LO (ولتاژ قطع پایین) و  (زمان تاخیر در وصل) به همراه مقدار تنظیم شده قبلی به تناوب نمایش داده می شود.

حال با فشار کلید بالا یا پایین   می توانید عدد مورد نظر را انتخاب کنید. با فشار کلید  در هر مرحله، مقدار انتخابی در حافظه ذخیره شده و به تنظیم پارامتر بعدی می روید. اگر ۵ ثانیه کلیدی فشار داده نشود دستگاه از حالت تنظیم خارج و به حالت عادی بر می گردد.

عملکرد دستگاه

در حالت نرمال ولتاژ خط روی نمایشگر نمایش داده شده و LED روشن و رله خروجی وصل است. وقتی ولتاژ از مقدار تنظیمی کمتر شود کلمه LO و اگر ولتاژ از مقدار تنظیمی بیشتر شود کلمه HI به همراه ولتاژ شبکه به تناوب نمایش داده می شود. در این حالت رله قطع و LED به صورت چشمک زن خواهد بود.

حال اگر ولتاژ به حالت نرمال برگردد دوباره دستگاه از مقدار زمان تاخیر ثبت شده در حافظه شروع به شمارش معکوس نموده و پس از به صفر رسیدن شمارش، رله وصل و LED روشن می شود.

در صورت به هم خوردن تنظیمات با فشردن همزمان کلیدهای   دستگاه به تنظیمات کارخانه بر می گردد.

پایان