

محافظ ولتاژ تک فاز (۶۳ آمپر) VOLTAGE PROTECTION



ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ISO 29001



محافظ ولتاژ تک فاز ۶۳ آمپر SVP/F

این دستگاه به روزترین طرح از سری محافظه های شرکت برنا الکترونیک است که برای آمپرهایی بالا طراحی شده است. این محصول گزینه ای مناسب برای محافظت از تجهیزات تک فاز خانگی، اداری، تجاری و صنعتی در برابر افزایش یا کاهش ولتاژ شبکه، دو فاز شدن و قطع و وصل متوالی می باشد. نمایشگر این تجهیز علاوه بر نمایش ولتاژ، زمان تأخیر در قطع و وصل را نیز در حین زمان گیری نمایش می دهد.

ویژگی ها

- گزینه مناسب برای محافظت از تجهیزات آمپر بالای خانگی، صنعتی، تجاری تا ۱۲ کیلووات
- محافظت از مصرف کننده های تک فاز در برابر افزایش و کاهش ولتاژ شبکه
- محافظت از مصرف کننده های تک فاز در برابر دو فاز شدن شبکه
- قابلیت تنظیم حد بالا و حد پایین ولتاژ
- قابلیت تنظیم زمان تأخیر در وصل
- قابلیت تنظیم زمان تأخیر در قطع
- دارای نمایشگر ولتاژ شبکه و زمان های تأخیر در وصل و قطع
- دارای سه سیگنال نمایشگر برای نمایش افزایش ولتاژ، کاهش ولتاژ و وصل خروجی
- دارای چهار کلید برای انجام تنظیمات و قطع و وصل خروجی

اصول کار

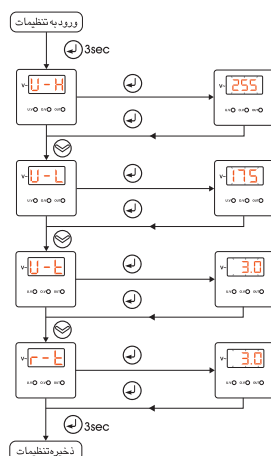
- هنگامی که ولتاژ تغذیه به ترمینال های L و N اعمال شود و ولتاژ شبکه در محدوده ولتاژ مجاز تعریف شده توسط کاربر باشد، نمایشگر زمان تأخیر در وصل را نمایش داده و سیگنال OUT چشمک می زند.
- پس از گذشت زمان تأخیر در وصل، رله عمل کرده و سیگنال OUT روشن می ماند. (خروجی برقرار می شود). در این حالت نمایشگر، ولتاژ شبکه را نشان می دهد.
- در صورتیکه ولتاژ شبکه بیش از مقدار U-H شود، سیگنال O.V چشمک زن شده و در صورتی که ولتاژ شبکه کمتر از مقدار U-L شود، سیگنال U.V چشمک زن می شود و همزمان نمایشگر زمان تأخیر در قطع ولتاژ را نمایش می دهد.
- پس از گذشت زمان تأخیر در قطع ولتاژ، رله قطع، سیگنال OUT خاموش و سیگنال خطای مربوطه روشن می ماند. (برق خروجی قطع می شود).
- در صورت بازگشت ولتاژ شبکه به محدوده مجاز، نمایشگر زمان تأخیر در وصل را نمایش داده و سیگنال OUT چشمک می زند. در نهایت، پس از گذشت زمان تأخیر در وصل، رله عمل کرده و سیگنال OUT روشن می ماند. (خروجی مجدداً برق دار می شود).

تنظیمات دستگاه

- با فشردن کلید Set به مدت ۳ ثانیه، وارد منوی می شوید.
- با فشردن کلیدهای Up یا Down می توانید پارامترهای قابل تنظیم را مشاهده کنید.
- برای تنظیم هر پارامتر، کلید Set را فشرده و با استفاده از کلیدهای Up یا Down مقدار مناسب را تنظیم کنید.
- با فشردن دوباره کلید Set مقدار جدید ذخیره می شود.
- در هر مرحله با فشردن کلید Set به مدت ۳ ثانیه می توان از منو خارج شد.

توجه: در صورت ورود به تنظیمات اگر تا ۳۰ ثانیه تغییری داده نشود و یا کلید Set برای ذخیره مقدار زده نشود، دستگاه بدون تغییر مقدار، از منوی تنظیمات خارج می شود.

کلید	شرح عملکرد
Power	خاموش و روشن کردن رله خروجی
Set	تنظیمات دستگاه
↕	انتخاب پارامتر قابل تنظیم، افزایش و کاهش مقدار
⏻	نمایش آخرین خطا
⏻ (7Sec)	تنظیمات کارخانه



پارامترهای قابل تنظیم

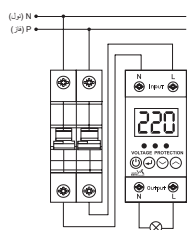
نمایش پارامتر	شرح	پایه تغییرات
U - H	حد بالای ولتاژ	۲۲۰ تا ۲۷۰ ولت + OFF
U - L	حد پایین ولتاژ	۱۶۰ تا ۲۱۰ ولت + OFF
U - t	زمان تأخیر در قطع	۰/۱ تا ۳۰ ثانیه
t - t	زمان تأخیر در وصل	۱ تا ۳۰۰ ثانیه

نصب و راه اندازی

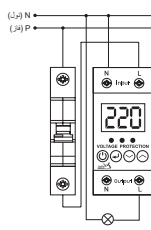
- در سمت ورودی (Input): ترمینال N به نول و L به فاز شبکه متصل شود.
- در سمت خروجی (Output): ترمینال N به نول مصرف کننده و L به کلیدهای مینیاتوری فرعی یا مصرف کننده متصل شوند.

توجه: نول مصرف کننده را می توان مستقیماً به نول شبکه متصل نمود. (نقشه سیم بندی سه سیمه)

نقشه سیم بندی (۴ سیمه)



نقشه سیم بندی (۳ سیمه)

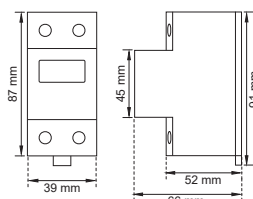


مشخصات فنی

- ولتاژ تغذیه: ۲۲۰ ولت متناوب ±۲۰٪
- فرکانس شبکه: ۵۰ هرتز، ±۵ هرتز
- تنظیم اضافه ولتاژ: ۲۲۰ تا ۲۷۰ ولت + OFF
- تنظیم کاهش ولتاژ: ۱۶۰ تا ۲۱۰ ولت + OFF
- درجه حفاظت دستگاه: IP20 مطابق با استاندارد IEC60529
- دمای کاری: ۲۰- تا ۶۰+ درجه سانتیگراد
- رطوبت کاری: ۱۵٪ تا ۸۵٪
- نوع نصب: DIN Rail مطابق با استاندارد IEC60715
- ابعاد دستگاه: ۸۷×۲۹×۶۶ mm
- جریان خروجی:
- ۶۳ آمپر برای بارهای اهمی یا بارهای القایی ضعیف (دسته بندی AC-7a)
- ۲۲ آمپر برای بارهای موتوری (دسته بندی AC-7b)
- قابل استفاده جهت کنتورهای ۳۲، ۵۰ و ۷۵ آمپر

استانداردها	گواهی نامه ها
EN60255-22	ISO9001
EN60255-25	ISO14001
EN60255-27	ISO29001
EN61000-3	ISO45001
IEC60255-22	HSE-MS
IPCA610-C	IMS

ابعاد دستگاه



هشدارهای ایمنی و زیست محیطی

- قبل از نصب دستگاه، حتماً از قطع بودن جریان برق اطمینان حاصل نمایید.
- پس از وصل جریان برق، هنگام کار با دستگاه از دستکش و ابزار ایمن استفاده نمایید.
- جهت امحای دستگاه مطابق با مقررات محلی/ منطقه ای عمل نمایید

این دستگاه دارای ۳ سال گارانتی بدون قید و شرط می باشد.

تاریخ شروع گارانتی از زمان مندرج بر روی برچسب کنار دستگاه بوده و در صورت باز شدن دستگاه از گارانتی خارج می گردد.

همچنین در صورت پاره شدن لیبل گارانتی این شرکت هیچ گونه مسئولیتی ندارد.

