

معرفی دستگاه:

محافظ هوشمند ولتاژ و جریان آی سوئیچ الکتریک یکی از محصولات پرکاربرد در شبکه برق می باشد.

با نصب و استفاده از این دستگاه می توان هرگونه نوسان ولتاژ و جریان را شناسایی کرد و قبل از هرگونه آسیب به تجهیزات برقی از بروز هرگونه خسارات جلوگیری کرد.

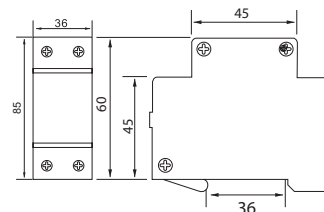
این محصول دارای یک میکرو پروسیسور هوشمند بوده و در کمترین ۱/۰ ثانیه خطاهای شبکه را شناسایی و دستور قطع یا وصل می دهد.

این محصول در شبکه خانگی و صنعتی قابل استفاده می باشد.

لازم است قبل از نصب، دستور العمل نصب و راه اندازی دستگاه به دقت مطالعه شود و توسط کارشناس برق نصب گردد.

کاربرد

- نمایش ولتاژ و جریان
- حفاظت در برابر کاهش و افزایش ولتاژ
- حفاظت در برابر اضافه جریان



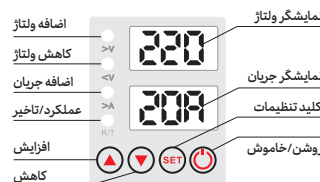
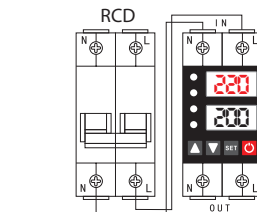
راهنمای نصب محافظ ولتاژ و جریان



راهنمای نصب

با توجه به اینکه این دستگاه قابلیت تشخیص خطای ناشی از جریان را ندارد، حتما ابتدا ورودی شبکه برق به کلید جریان ناشی و سپس به ترمینال های فاز (L) و نول (N) محافظ ولتاژ و جریان متصل گردد و خروجی دستگاه به ورودی کلیدهای مینیاتوری تابو برق متصل شود.

با این سیم بندی مدار کلیه حفاظت های لازم را تحت پوشش قرار می دهد.



تنظیمات دستگاه

پس از اتصال ولتاژ و ورودی، مقادیر پیش فرض در نمایشگر ظاهر می شود به منظور انجام تنظیمات دلخواه، کلید (▲▼) فشار دهید و در ادامه با فشار دادن دکمه [SET] مقادیر ذخیره می گردد

تنظیم زمان قطع/افزایش/کاهش ولتاژ: ۰.۱ ~ ۲S

تنظیم درصد کالیبراسیون مربوط به خطای ولتاژ: ۰.۵ ~ ۹.۵%

تنظیم مقدار اضافه جریان: ۱ ~ ۶۳A

تنظیم زمان قطع اضافه جریان: ۰.۱ ~ ۳۰S

تنظیم زمان وصل بعد از خطای افزایش/کاهش ولتاژ و اضافه جریان: ۱ ~ ۵۰۰S

تنظیم تعداد دفعات قطع به دلیل اضافه جریان یا انتخاب این گزینه، کاربر می تواند تعداد دفعات وصل را به دلیل خطای اضافه جریان انتخاب کند که پس از انجام تعداد تنظیم شده دستگاه به صورت اتوماتیک خاموش می شود. ۱ ~ ۲۰/OFF

تنظیم درصد کالیبراسیون مربوط به خطای جریان: ۰.۵ ~ ۹.۵%

در ادامه با فشار دادن دکمه [SET] مقادیر ذخیره می گردد

نمایشگر ولتاژ: ۲۲۰

نمایشگر جریان: ۲۰.۰

زمان شروع به کار دستگاه: ۱ ~ ۵۰۰S

تنظیم مقدار اضافه ولتاژ: ۲۳۰ ~ ۳۰۰V

تنظیم مقدار اضافه ولتاژ: ۲۲۵ ~ ۲۹۵V

تنظیم مقدار کاهش ولتاژ: ۱۴۰ ~ ۲۱۰V

تنظیم مقدار کاهش ولتاژ: ۱۴۵ ~ ۲۱۵V

برای تنظیم اعداد کلید افزایش یا کاهش را فشار دهید

عملکرد دستگاه

پس از اتصال ولتاژ به دستگاه، نشانگر شروع به چشمک زدن کرده و نمایشگر معکوس زمان شروع بکار دستگاه، تاخیر زمان وصل را نمایش می دهد.

پس از پایان شمارش، رله وصل و نمایشگرها، ولتاژ و جریان شبکه را نمایش داده و در صورت عدم وجود خطا در شبکه، رله وصل و نشانگر آبی به منزله وصل رله روشن میشود.

محدوده تغییرات با کلیدهای ▲▼	پارامتر	ورود به مرحله تنظیمات
۲۳۰ ~ ۳۰۰V	افزایش ولتاژ	SET
۱۴۰ ~ ۲۱۰V	کاهش ولتاژ	SET
۰.۱ ~ ۲۵	تاخیر در قطع خطای افزایش/کاهش ولتاژ	SET
۱ ~ ۶۳A	افزایش جریان	SET
۰.۱ ~ ۳۰S	تاخیر در قطع افزایش جریان	SET
۱ ~ ۵۰۰	تاخیر در وصل پس از رفع خطا افزایش/کاهش ولتاژ و افزایش جریان	SET

تذکر: اگر در هنگام تنظیم دستگاه وقفه ای ایجاد شود و هیچ کلیدی فشار داده نشود پس از ۷ ثانیه دستگاه به حالت عادی باز خواهد گشت. (تنظیمات انجام شده ذخیره می گردد)

نشانگر خطا

در زمان بروز خطای افزایش ولتاژ نشانگر >V روشن شده و تا زمان رفع خطا روشن می ماند.

در زمان بروز خطای کاهش ولتاژ نشانگر <V روشن شده و تا زمان رفع خطا روشن می ماند.

در زمان بروز خطای افزایش جریان نشانگر >A روشن شده و تا زمان رفع خطا روشن می ماند.

خطا	نمایشگر	نشانگر روشن
افزایش ولتاژ	ولتاژ	>V
کاهش ولتاژ	ولتاژ	<V
افزایش جریان	جریان	>A

مشخصات فنی دستگاه:

تعداد فاز	تک فاز
ولتاژ نامی	AC 220
محدوده عملیاتی ولتاژ	(تک فاز) AC 80~400V
فرکانس نامی	50/60 Hz
محدوده تنظیم جریان	1-63A
محدوده تنظیم اضافه ولتاژ	230~300V
محدوده تنظیمات کاهش ولتاژ	210~140V
جریان نامی	63A
زمان تاخیر در قطع افزایش کاهش ولتاژ و افزایش جریان	0.1~30S & 0.1~2S
زمان تاخیر در وصل و شروع به کار	1~500S
دقت اندازه گیری ولتاژ	2%
ولتاژ عایق	400V
کنتاکت خروجی	1NO
عمر الکتریکی	10 ⁵
عمر مکانیکی	10 ⁶
درجه حفاظت	IP20
درجه آلودگی	3
ارتفاع از سطح دریا	≤2000m
دمای عملیاتی	-50°C~55°C
رطوبت	≤50% at 40°C (بدون تراکم)
دمای نگهداری	-30°C~70°C

شرایط گارانتی

محافظ هوشمند ولتاژ و جریان آی سوئیچ دارای ۲ سال گارانتی می باشد

شرایط استفاده از گارانتی:

- سالم بودن برچسب هولوگرام گارانتی و باز نشدن دستگاه
- تحويل دستگاه به نمایندگی رسمی محصولات در نزدیکترین نمایندگی آی سوئیچ.
- هرگونه دستکاری، ضربه زدن، شکستگی و حمل و نقل غیر اصولی شامل گارانتی نمی شود.



تولید هرگونه دستگاه به صورت سفارشی به درخواست مشتری انجام می شود.

صدای مشتری و خدمات پس از فروش ۳۷۰۲ ۰۳۱-۵۲۳۷۰۳۱ (شنبه تا چهارشنبه)



آموزش نصب و تنظیمات

کارخانه:

اصفهان، شهرک صنعتی سه راهی مبارکه، فاز سه
خیابان ششم، پلاک ۸
تلفن: ۰۳۱۵۲۳۷۴۸۲۱-۲۷
Email: info@isfahanswitch.com
Web/Insta: www.isfahanswitch.com