

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 و یا وصل می دهد.

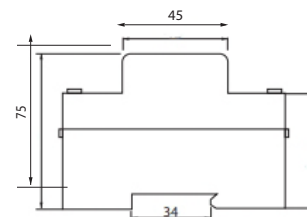
این محصول در شبکه خانگی و صنعتی قابل استفاده می باشد.

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 کاهش و افزایش ولتاژ
- حفاظت توالی فاز
- حفاظت در برابر کاهش و افزایش ولتاژ
- عدم تعادل ولتاژ
- عدم تعادل جریان

ابعاد



راهنمای نصب محافظ ولتاژ و جریان



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 نمایشگر ها، ولتاژ و جریان شبکه را نمایش داده و در صورت عدم وجود خطا در شبکه، رله وصل و نشانگر سبز به منزله وصل رله روشن میشود.

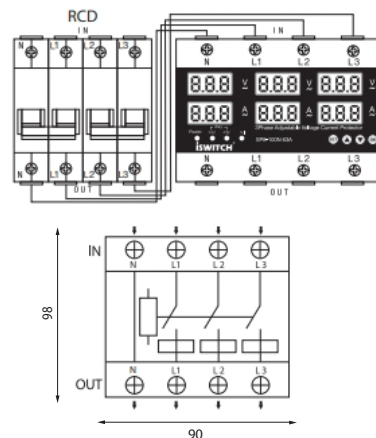
محدوده تغییرات با کلید های ▲▼	پارامتر	ورود به مرحله تنظیمات
400-520v	افزایش ولتاژ	SET
140-360	کاهش ولتاژ	SET
0/1-10s	تاخیر در قطع خطای افزایش/کاهش ولتاژ	SET
20-100/Off	تنظیم عدم تعادل ولتاژ سه فاز	SET
On/Off	توالی فاز	SET
1-63A	افزایش جریان	SET
0.5-10s/Off	تنظیم عدم تعادل جریان سه فاز	SET
0/1-10s	تاخیر در قطع افزایش جریان	SET
1-999s	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)

سیم بندی محافظ ولتاژ و جریان

با توجه به اینکه این دستگاه قابلیت تشخیص خطای ناشی جریان را ندارد، حتما ابتدا ورودی شبکه برق به کلید جریان ناشی و سپس به ترمینال های فاز (L1)، (L2)، (L3) محافظ ولتاژ و جریان متصل گردد و خروجی دستگاه به ورودی کلیدهای مینیاتوری تابلو برق متصل شود

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



مشخصات فنی دستگاه:

تعداد فاز	سه فاز
ولتاژ نامی	AC 380
محدوده عملیاتی ولتاژ	محدوده (سه فاز) AC130~500V
فرکانس نامی	50/60 Hz
محدوده تنظیم جریان	1-63A
محدوده تنظیم اضافه ولتاژ	370~500V
محدوده تنظیمات کاهش ولتاژ	370~260V
جریان نامی	63A
زمان تاخیر در قطع افزایش کاهش ولتاژ و افزایش جریان	0.1~40S
زمان تاخیر در وصل و شروع به کار	1~500S
دقت اندازه گیری ولتاژ	2%
ولتاژ عایق	700V
کنناکت خروجی	3NO
عمر الکتریکی	10 ⁵
عمر مکانیکی	10 ⁵
درجه حفاظت	IP20
درجه آلودگی	3
ارتفاع از سطح دریا	≤2000m
دمای عملیاتی	-50°C ~ 40°C
رطوبت	(بدون تراکم) ≤50% at 40°C
دمای نگهداری	-25°C ~ 55°C

تنظیمات دستگاه

تنظیم مقدار بازایی بعد از خطای عدم تعادل ولتاژ بین سه فاز	P9 45 5-95
انتخاب حالت روشن / خاموش گزینیه توالی فاز	P10 0F1 On/Off
تنظیم درصد کالیبراسیون مربوط به خطای نمایشگر ولتاژ	P11 0 -9.5~+9.5%
تنظیم مقدار اضافه جریان / خاموش افزایش جریان	P12 63.0 0.1-63.0 A/Off
تنظیم زمان قطع در صورت بروز خطای افزایش جریان	P13 1.0 0.1-10s
تنظیم مقدار عدم تعادل جریان بین سه فاز / خاموش	P14 0FF 0.5-10/Off
تنظیم تعداد دفعات قطع بدلیل خطای اضافه جریان با انتخاب این گزینه کاربر میتواند تعداد دفعات وصل رله به دلیل خطای افزایش جریان را انتخاب کند که پس از انجام تعداد تنظیم شده دستگاه به صورت اتوماتیک خاموش میشود	P15 0FF 0FF
تنظیم درصد کالیبراسیون مربوط به خطای نمایشگر جریان	P16 0 -9.5~+9.5%
تنظیم زمان بعد از رفع خطای افزایش / کاهش ولتاژ و افزایش جریان	P2 30 1-999s
تنظیم مقدار اضافه ولتاژ / خاموش افزایش جریان	P3 460 400-520v/Off
تنظیم مقدار بازایی خطای افزایش ولتاژ	P4 455 395-515v
تنظیم مقدار کاهش ولتاژ / خاموش افزایش	P5 300 140-360v/Off
تنظیم مقدار بازایی خطای کاهش ولتاژ	P6 305 145-365
تنظیم زمان قطع در صورت بروز خطای افزایش / کاهش ولتاژ	P7 0.5 0.1-10s
تنظیم مقدار عدم تعادل ولتاژ بین سه فاز / خاموش	P8 50 20-100v/Off
نمایشگر ولتاژ	380
نمایشگر جریان	20.0
تنظیم زمان شروع به کار دستگاه	P1 5 1-999s

شرایط گارانتی

- محافظ هوشمند ولتاژ و جریان آی سوئیچ دارای ۲ سال گارانتی می باشد
- شرایط استفاده از گارانتی:
- سالم بودن برچسب هولگرام گارانتی و باز نشدن دستگاه
- تحويل دستگاه به نمایندگی رسمی محصولات در نزدیکترین نمایندگی آی سوئیچ.
- هرگونه دستکاری، ضرب 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 ۰۳۱-۵۲۳۷۳۰۱۲



آموزش نصب
و تنظیمات

کارخانه:

اصفهان، شهرک صنعتی سه راهی مبارکه، فاز سه
خیابان ششم، پلاک ۸
کد پستی: ۸۴۸۶۱۳۵۴۹۱
تلفن: ۰۳۱-۵۲۳۷۳۰۱۲
Email: info@isfahanswitch.com
Web/Insta: www.isfahanswitch.com