



کلید محافظ ولتاژ-جریان

حفاظت اضافه جریان، اضافه ولتاژ و افت ولتاژ



etesar_ir
etesarco.com
فنی ۰۹۳۹۲۸۸۸۵۰۴
فروش ۰۹۰۱۲۷۱۷۲۳۷

کلید محافظ ولتاژ و جریان

محافظ ولتاژ با قابلیت تنظیم

دارای نمایشگر دیجیتال هوشمند



نمایشگر جریان



نمایشگر ولتاژ



بازیابی خودکار



محدود کننده جریان



محدود کننده ولتاژ



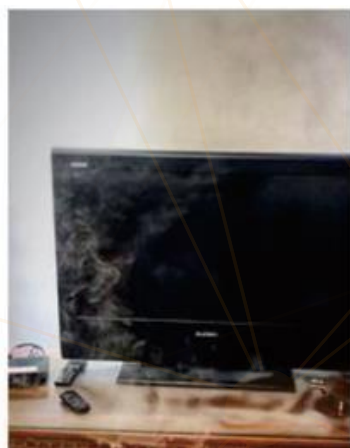
شرایط کاری قابل تنظیم

حفاظت اضافه جریان، اضافه ولتاژ و افت ولتاژ

این محصول قادر به قطع فوری منبع تغذیه و حفاظت تجهیزات از سوختن به دلیل خطای اضافه ولتاژ، افت ولتاژ و اضافه جریان میباشد.



حفاظت افت ولتاژ



حفاظت اضافه جریان



حفاظت اضافه ولتاژ



حفاظت از کابل ها



حفاظت صاعقه



حفاظت از تجهیزات الکتریکی حساس

نمایش لحظه ای ولتاژ و جریان

قابلیت کالیبره کردن ولتاژ نمایش داده بر روی نمایشگر در هر لحظه.

نمایش ولتاژ و جریان در لحظه ی قطع کلید



بازه مقادیر

اضافه جریان $1A \sim 80A$ (در مدارهای $40A$ ، $63A$ ، $80A$)

اضافه ولتاژ $230VAC \sim 300VAC$

افت ولتاژ $140VAC \sim 210VAC$

بدنه محصول از مواد ضد حریق (خود خاموش شونده) ساخته شده است.

محصول در برابر افزایش دما و ضربات مکانیکی مقاوم می باشد.

معرفی ساختار محصول



دستورالعمل کلید محافظ هوشمند

اضافه ولتاژ، افت ولتاژ و اضافه جریان

۱. کاربرد

کلید محافظ ولتاژ (اضافه ولتاژ و افت ولتاژ و اضافه جریان) یک تجهیز حفاظتی هوشمند کامل است که با حفاظت از اضافه ولتاژ، افت ولتاژ و اضافه جریان بیش از حد ادغام شده است. این محصول قادر است منبع تغذیه را به سرعت قطع کند و از سوختن تجهیزات در اثر خطای اضافه ولتاژ، افت ولتاژ و اضافه جریان محافظت کند. هنگامی که مدار به حالت عادی باز می گردد، دستگاه حفاظتی می تواند به طور خودکار منبع تغذیه را وصل کند. مقدار اضافه ولتاژ، مقدار افت ولتاژ، مقدار اضافه جریان و مقدار تاخیر این موارد توسط کاربران قابل تنظیم است. کاربران می توانند پارامترهای مربوطه را با توجه به نیاز خود تنظیم کنند.

۲. ویژگی های محصول

۲.۱ نسل جدید این محصول مطابق با استاندارد ملی JB/T12762-2015 می باشد.

۲.۲ مدار هنگام اضافه ولتاژ و افت ولتاژ مدار قطع خواهد شد. پس از برگشت ولتاژ مدار به حالت عادی تأخیر زمان بدون عملکرد دستی، مدار را به طور خودکار مجدداً وصل می کند.

۲.۳ این محافظ ولتاژ حفاظت اضافه ولتاژ موقت ایجاد نمی کند، که می تواند از قطع های مکرر جلوگیری کند.

۲.۴ این کلید در برابر حداکثر خطای اضافه ولتاژ مدار آسیب نمی بیند.

۳. شرایط کلی نگهداری و نصب

۳.۱.۱ دمای هوای محیط نباید در یک شبانه روز از $+40^{\circ}\text{C}$ درجه سانتیگراد و -5°C درجه سانتیگراد افزایش یابد ، و میانگین دمای $+35^{\circ}\text{C}$ درجه سانتیگراد در یک شبانه روز باشد.

۳.۱.۲ ارتفاع نصب نباید بیشتر از ۲۰۰۰ متر باشد.

۳.۱.۳ شرایط جوی

۳.۱.۳.۱ رطوبت

در دمای $+40^{\circ}\text{C}$ درجه سانتیگراد رطوبت نباید از 50% بیشتر شود و حداکثر رطوبت در حداقل دمای محیط بلا مانع است. به عنوان مثال زمانی که میانگین حداقل دما در مرطوب ترین ماه $+20^{\circ}\text{C}$ درجه سانتیگراد باشد میانگین حداکثر رطوبت بیش از 90% بلامانع است. برای جلوگیری از تغییرات زیاد دما باید اقدامات مناسبی انجام شود.

۳.۱.۳.۲ سطح آلودگی ۳

۳.۲.۱ شرایط نصب

۳.۳.۱ این تجهیز را می توان به صورت عمودی یا افقی در تابلو نصب کرد مگر اینکه برای یک سفارش خاص مشخص شده باشد.

۳.۳.۲ باید در محیطی بدون خطر انفجار نصب شود که در آن گاز یا گرد و غبار رسانا برای خوردگی فلز یا آسیب عایق وجود نداشته باشد.

۳.۳.۳ محیط نصب دستگاه در معرض باران و برف نباشد.

۴. پارامترهای فنی اصلی تجهیز

۴.۱ ولتاژ نامی ۲۳۰V و فرکانس ۵۰HZ

۴.۲ جریان نامی قابل تنظیم ۸۰A ~ ۱A (مقدار پیش فرض ۶۳A)

۴.۳ بازه حفاظت در برابر افت ولتاژ: رنج قابل تنظیم ۱۴۰V - ۲۱۰V (مقدار پیش فرض ۱۶۰V)

۴.۴ بازه حفاظت در برابر اضافه ولتاژ: ۲۳۰V - ۳۰۰V (مقدار پیش فرض ۲۸۰V)

۴.۵ زمان وصل مجدد برق بعد از رخ دادن خطا ۵ ثانیه می باشد.

۴.۶ تاخیر زمانی نامی: از ۱S - ۶۰۰S قابل تنظیم می باشد. (مقدار پیش فرض ۳۰S میباشد).

۴.۷ طول عمر الکتریکی: حد اقل ۵۰۰۰۰ مرتبه میباشد.

۴.۸ ابعاد خارجی: ۸۵x۳۶x۶۶mm

۴.۹ در صورت برگشت ولتاژ به مقدار ۵V نسبت به تنظیم اضافه یا افت ولتاژ کلید به حالت وصل می رود و برای جریان، برگشت جریان به مقدار کمتر از ۱A نسبت به بازه ی تنظیم شده می باشد .

۴.۱۰ لطفاً به نحوه ورودی و خروجی توجه کنید.

۴.۱۱ این تجهیز در رنج های ۸۰A، ۶۳A، ۴۰A موجود است.

۴.۱۲ این تجهیز قابل قطع و وصل زیر بار می باشد.

۴.۲.۳ اضافه جریان نامی: ۸۰A، ۶۳A، ۴۰A

۵. تنظیمات محصول

۵.۱ با فشردن کلید set وارد منوی تنظیمات میشویم.

۵.۲ اگر نشانگر مقدار اضافه ولتاژ در صفحه نمایش دیجیتال چشمک می زند، لطفاً کلیدهای   را برای تغییر فشار دهید. ولتاژ پیش فرض ۲۸۰ ولت است. با هر بار فشردن به تدریج افزایش یا کاهش می یابد. پس از فشار دادن طولانی مدت کلیدهای   ، به میزان ۱۰ ولت افزایش می یابد.

۵.۳ تنظیمات افت ولتاژ

اگر نشانگر افت ولتاژ چشمک می زند با فشردن کلیدهای   در رنج می توانیم تغییرات را انجام دهیم. مقدار پیش فرض می باشد. با هر مرتبه فشردن ولتاژ ۱۷ کاهش میابد. با فشردن طولانی مدت کلیدهای مذکور ولتاژ به میزان ۱۰۷ کاهش یا افزایش میابد.

۵.۴ تنظیمات اضافه جریان

اگر نشانگر اضافه جریان چشمک می زند با فشردن کلیدهای   در رنج ۸۰A ~ ۱A بسته به مدل تجهیز می توانیم تغییرات را انجام دهیم. مقدار پیش فرض ۲۰A می باشد. با هر مرتبه فشردن کلیدهای مذکور جریان به مقدار ۱A کاهش یا افزایش میابد. با فشردن طولانی مدت کلیدهای مذکور جریان به میزان ۱۰A کاهش یا افزایش میابد.

۵.۵ تنظیمات تاخیر زمانی

اگر نشانگر مقدار تاخیر زمانی چشمک می زند با فشردن کلیدهای   در رنج ۶۰۰S ~ ۱S می توانیم تغییرات را انجام دهیم. مقدار پیش فرض ۳۰S می باشد. با هر مرتبه فشردن کلیدهای مذکور به مدت ۱S کاهش یا افزایش میابد. با فشردن طولانی مدت کلیدهای مذکور به مدت ۱۰S کاهش یا افزایش میابد.

۵.۶ تأیید تنظیمات

با فشردن کلید set به مدت ۵S برای برگشتن به صفحه اصلی نمایشگر. مقدار ولتاژ ورودی بعد از تنظیمات مربوط به تمامی پارامترها، تنظیمات تکمیل و ذخیره می شود.

۵.۷ کلید عملکرد ON/ Off

تجهیز خروجی مدار را قطع می کند با فشار دادن دکمه  ، سپس تعمیر و نگهداری مدار قابل اجرا می باشد. این کلید حال با فشردن مجدد  کلید خروجی را پس از ۵ ثانیه وصل می کند.

۶. توجه

۶.۱ برای استفاده ایمن، کاربران باید از مقررات و یادداشتهای مربوطه در عملیات پیروی کنند.

۶.۲ سیم بندی را متناسب با ورودی و خروجی مشخص شده انجام دهید. جریان بار باید کمتر از مقدار نامی تجهیز باشد.

۶.۳ سیم نول N را نمی توان اشتباه وصل کرد و باید به طور صحیح وصل شود، در غیر این صورت محصول نمی تواند به درستی کار کند.

۶.۴ لطفاً از صحت سیم کشی اطمینان حاصل نمائید ، آیا میزان بار با مقدار نامی فعلی محصول مطابقت دارد یا خیر، و آیا پیچ ترمینال قبل از اتصال برق محکم شده است یا خیر، در غیر این صورت ممکن است به تجهیز آسیب برساند.

۶.۵ برای جلوگیری از شوک الکتریکی بعد از وصل برق نقاط غیر عایق را لمس نکنید.

۶.۶ جهت حفاظت در مقابل اتصال کوتاه باید یک کلید مینیاتوری در کنار این تجهیز نصب گردد.

۶.۷ محل نگهداری این محصول در صورت عدم استفاده طولانی مدت باید فاقد رطوبت و گرد و غبار باشد و قبل از استفاده چک شود.

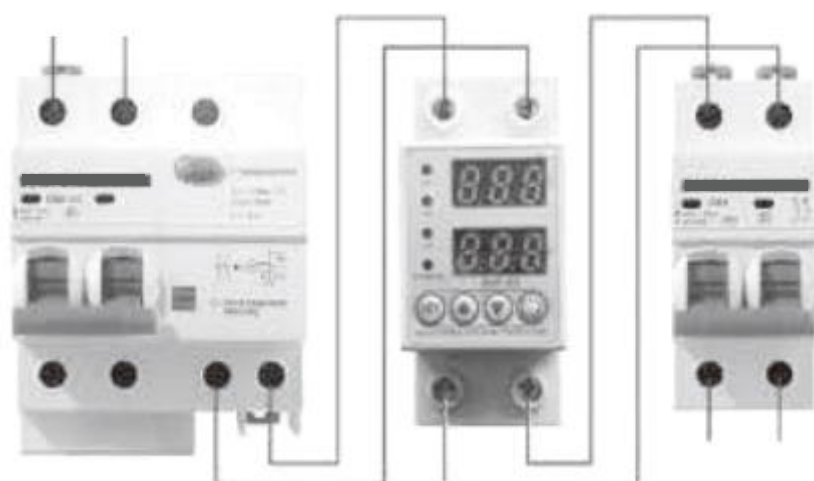
۷. اقدامات احتیاطی برای استفاده

۱. لطفاً برای تعمیر و نگهداری قبل از تجهیز را قطع کنید.

۲. مدار سیم نول در این تجهیز قطع می شود.

۳. لطفاً قبل از تجهیز یک محافظ جان و یک کلید مینیاتوری مناسب بعد از تجهیز برای حفاظت در برابر اتصال کوتاه استفاده کنید، زیرا این محصول قابلیت قطع اتصال کوتاه را ندارد.

۸. نقشه سیم کشی تجهیز



کلید ورودی

کلید محافظ ولتاژ

کلید خروجی