

I1-AIS-300 Isolator Module

ماژول ایزولاتور

شرح محصول



ماژول ایزولاتور I1-AIS-300 آلمانی است که به منظور ایجاد ایزولاسیون در مدار، در حالتی که در لوپ‌های مرکز کنترل آدرس‌پذیر اتصال کوتاه رخ داده باشد به کار گرفته می‌شود. در صورت وقوع اتصال کوتاه در قسمتی از مسیر سیم‌کشی که توسط ماژول ایزولاتور، ایزوله شده است، ارتباط آن قسمت از سایر قسمت‌های مدار جدا می‌شود. در این حالت آلمان‌های دیگر که دچار اتصال کوتاه نشده‌اند بدون اختلال، عملکرد عادی خود را خواهند داشت. این در حالی است که اگر آلمان ایزولاتور در مدار وجود نداشته باشد، در صورت رخداد اتصال کوتاه در قسمتی از مدار، تغذیه کل لوپ توسط مرکز کنترل قطع شده و عملکرد همه‌ی آلمان‌های مدار متوقف خواهد شد.

ویژگی‌های محصول

- طراحی بر اساس استاندارد ISIRI 14459-17
- بدون نیاز به آدرس‌دهی و تغذیه‌ی خارجی
- سازگار با پینل آدرس‌پذیر Wise و سایر پینل‌های آدرس‌پذیر سنس
- تکنولوژی ساخت SMT
- عملکرد پایدار و مناسب
- مصرف توان کم
- قابلیت ایزولاسیون حداکثر ۳۰ آلمان به منظور عملکرد بهتر سیستم آدرس‌پذیر
- قابلیت برطرف شدن خودکار خطا پس از رفع اتصال کوتاه

مشخصات فنی

ولتاژ کارکرد	۲۷ ولت
ماکزیمم جریان مصرفی در حالت نرمال	۳۵۰ میکرو آمپر در ۲۷ ولت
دمای کارکرد	۱۰- تا ۷۰ درجه سلسیوس (Type B)
میزان رطوبت محیط	۹۵٪ بدون میعان
ماکزیمم ولتاژ خط	۲۸ ولت
مینیمم ولتاژ خط	۱۵ ولت
بیشترین ولتاژ در تغییر وضعیت از بسته به باز ($V_{SO\ max}$)	۳,۵ ولت
کمترین ولتاژ در تغییر وضعیت از بسته به باز ($V_{SO\ min}$)	صفر ولت
بیشترین ولتاژ در تغییر وضعیت از باز به بسته ($V_{Sc\ max}$)	۲۷ ولت
کمترین ولتاژ در تغییر وضعیت از باز به بسته ($V_{Sc\ min}$)	۳,۴ ولت
ماکزیمم جریان پیوسته ($I_C\ max$)	۷,۲۵ میلی آمپر
ماکزیمم جریان سوئیچینگ ($I_S\ max$)	۴۰۰ میلی آمپر
ماکزیمم جریان نشستی ($I_L\ max$)	۵ میلی آمپر
ماکزیمم امپدانس سری ($Z_C\ max$)	۴ کیلو اهم
ابعاد	۹۵×۵۵×۲۵ میلی متر
وزن	۴۵ گرم

کاربردها

در لوپ‌هایی که المان‌های مورد استفاده بدون ایزولاتور هستند در صورتی که اتصال کوتاه رخ دهد به منظور ایزوله کردن تعدادی از المان‌ها از سایر لوپ، از ماژول ایزولاتور استفاده می شود.

ساختار محصول

جنس بدنه‌ی ماژول ایزولاتور از ABS بوده و طراحی قاب آن ساده و کاربردی می باشد.