سرج ارستر سیگنال ابزار دقیق و کنترل، ۱۲ V DC مدل TTC-۶-۲XTVSD-۱۲DC-PT

مدل TTC-6-2XTVSD-12DC-PT · کد سفارش 2906807



نوع طبق IEC	ولتاژ نامی UN
C1	**12 V DC**
آرایش مدار	**حداکثر ولتاژ کار دائم Uc**
Line-Earth Ground	**15 V DC**
جریان سیم ارت IPE	**جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)**
≤ 200 µA	**0.5 kA**

سرج ارستر سیگنال برای حلقه‌های ۴ تا ۲۰ میلی‌آمپر، ورودی و خروجی‌های دیجیتال و سیگنال‌های کنترلی. روی ریل DIN داخل تابلوی کنترل، درست پیش از کارت ورودی PLC یا DCS نصب می‌شود و ترانسمیترها و کارت‌ها را در برابر اضافه ولتاژ کابل‌های طولانی میدان محافظت می‌کند. سرج ارستر مدل TTC-۶-۲XTVSD-۱۲DC-PT؛ در مدارهای ایمنی (SIL) قابل استفاده است. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	C1 C2
ولتاژ نامی UN	12 V DC
آرایش مدار	Line-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	15 V DC 10 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 200 µA

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)	0.5 kA
جریان تخلیهٔ کل Itotal (8/20 µs)	2 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 35 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 40 V (C2 - 2 kV/1 kA)
زمان پاسخ tA (سیم به زمین)	≤ 1 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

جریان نامی	6 A (55 °C)
افت ورودی aE، نامتقارن	typ. 0.3 dB (≤ 130 kHz/150 Ω)
فرکانس قطع (3 dB) fg، نامتقارن، سیستم 150 Ω	typ. 420 kHz
ظرفیت خازنی (سیم به زمین)	typ. 5.2 nF
مقاومت هر مسیر	≤ 100 mΩ
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 2 kV / 1 kA

اتصال و سیم

نوع اتصال	فشاری (Push-in)
سطح مقطع سیم افشان	0.2 mm² ... 2.5 mm²

کنتاکت هشدار از راه دور

نمایش خرابی	none

ابعاد، مواد و نصب

ساختار	DIN rail module, one-piece
عرض	6.2 mm +0.1 mm
ارتفاع	105.8 mm
عمق	69.5 mm (با احتساب ریل 7.5 mm)
کلاس اشتعال UL 94	V-0
جنس بدنه	PBT
نصب	DIN rail: TH 35 - 7.5 mm

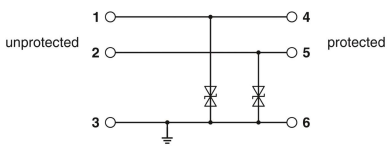
شرایط محیطی

درجهٔ حفاظت	IP20
دمای کار	-40 °C ... 85 °C

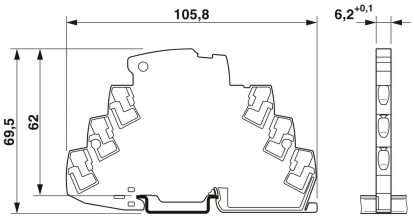
استانداردها

استاندارد	IEC 61643-21 EN 61643-21

نقشه‌ها

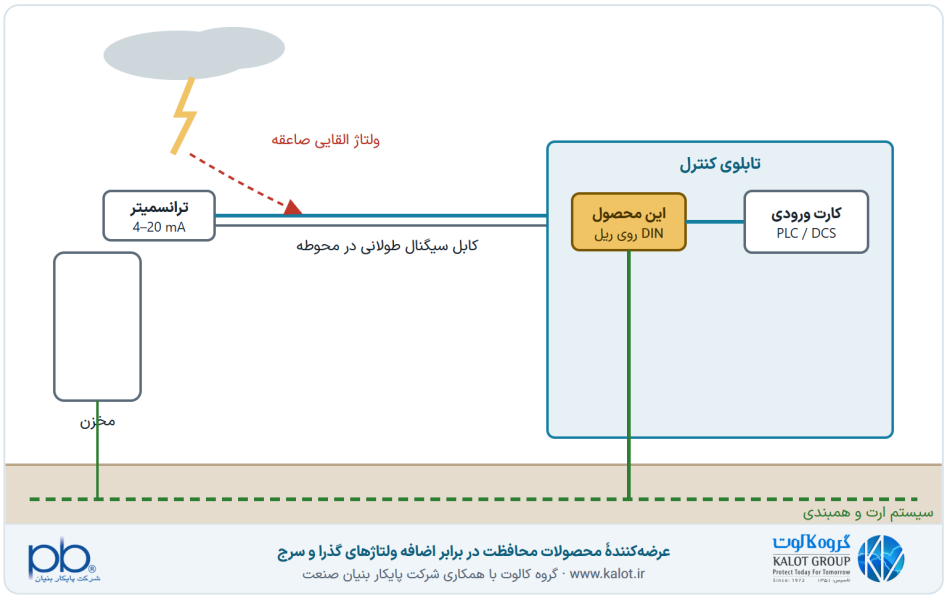


مدار داخلی



نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)

کاربرد و محل نصب



کاربردها

- ورودی آنالوگ ۴ تا ۲۰ میلی‌آمپر PLC و DCS
- سیگنال ترانسمیترهای فشار، دما، سطح و دبی
- ورودی و خروجی‌های دیجیتال کنترل