سرج ارستر سیگنال ابزار دقیق و کنترل، ۱۲ V DC مدل TTC-۶-TVSD-C-۱۲DC-PT-I

مدل TTC-6-TVSD-C-12DC-PT-I · کد سفارش 2906847



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)**
≤ 5 µA	**300 A**

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-TVSD-C-۱۲DC-PT-I؛ در مدارهای ایمنی (SIL) قابل استفاده است، نشانگر وضعیت دارد. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	C1 C3
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	≤ 5 µA

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)	300 A
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 25 V (C1 - 0,6 kV / 300 A) ≤ 22 V (C3 - 25 A)
زمان پاسخ tA (سیم به زمین)	≤ 1 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

جریان نامی	10 A (60 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 5 µA
افت ورودی aE، نامتقارن	typ. 0.3 dB (≤ 340 kHz/150 Ω)
فرکانس قطع fg (3 dB)، نامتقارن، سیستم 150 Ω	typ. 1.1 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به زمین)	2 nF
مقاومت هر مسیر	≤ 100 mΩ
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C1 - 0.6 kV/300 A C3 - 60 A

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	نشانگر چشمی

ابعاد، مواد و نصب

ساختار	DIN rail module, one-piece
عرض	6.2 mm
ارتفاع	92 mm
عمق	69.5 mm (با احتساب ریل 7.5 mm)
کلاس اشتعال UL 94	V-0
جنس بدنه	PBT
نصب	ریل DIN 35 mm

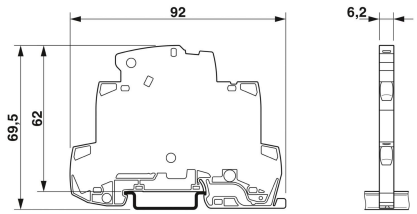
شرایط محیطی

درجهٔ حفاظت	IP20 (with end cover)
دمای کار	-40 °C ... 85 °C

استانداردها

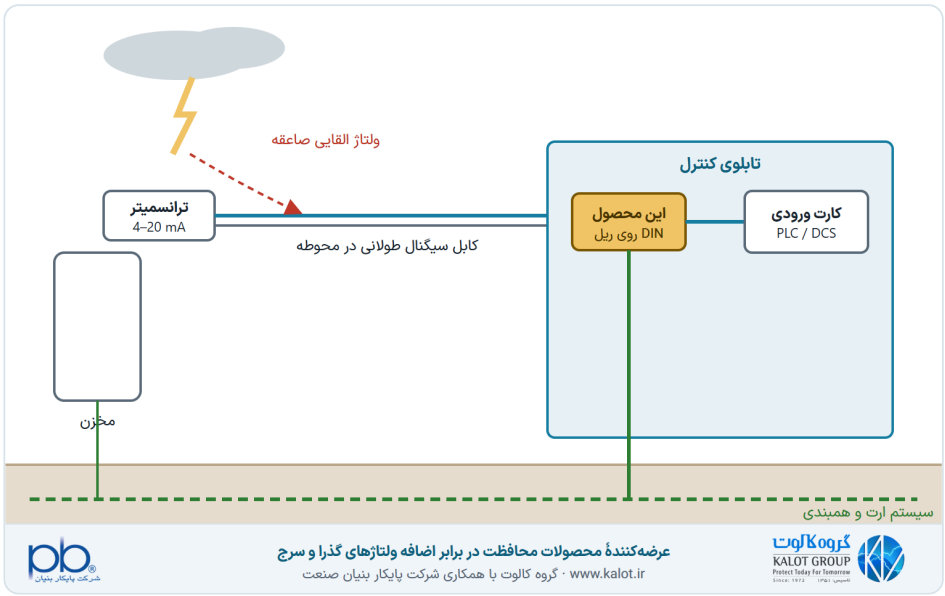
استاندارد	IEC 61643-21 EN 61643-21

نقشه‌ها



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