سرج ارستر سیگنال ابزار دقیق و کنترل، ۲۴ V AC مدل TTC-۶-GDT-C-۲۴AC-PT-I

مدل TTC-6-GDT-C-24AC-PT-I · کد سفارش 2906860



نوع طبق IEC	**C1**
ولتاژ نامی UN	**24 V AC**
آرایش مدار	**Line-Earth Ground**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	**28 V DC**
جریان سیم ارت IPE	**≤ 1 µA**
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)	**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-GDT-C-۲۴AC-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 C2
ولتاژ نامی UN	24 V AC
آرایش مدار	Line-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	28 V DC 36 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 1 µA

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)	5 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 800 V (C1 - 2 kV) ≤ 1 kV (C2 - 10 kV)
زمان پاسخ tA (سیم به زمین)	≤ 100 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

جریان نامی	1 A DC (60 °C) 2 A AC (60 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 1 µA
جریان ضربهٔ limp (10/350 µs) (سیم به زمین)	0.5 kA
افت ورودی aE، نامتقارن	typ. 0.3 dB (≤ 8 MHz/150 Ω) typ. 0.3 dB (≤ 30 MHz/50 Ω)
فرکانس قطع fg (3 dB)، نامتقارن، سیستم 50 Ω	typ. 130 MHz
فرکانس قطع fg (3 dB)، نامتقارن، سیستم 150 Ω	typ. 25 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به زمین)	5 pF
مقاومت هر مسیر	≤ 100 mΩ
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C1: 1 kA C2: 5 kA
زمان بازگشت پس از ضربه (سیم به زمین)	≤ 1 ms

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

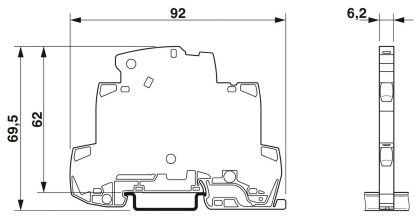
درجهٔ حفاظت	IP20 (with end cover)
دمای کار	-40 °C ... 85 °C

ادامهٔ مشخصات فنی

استانداردها

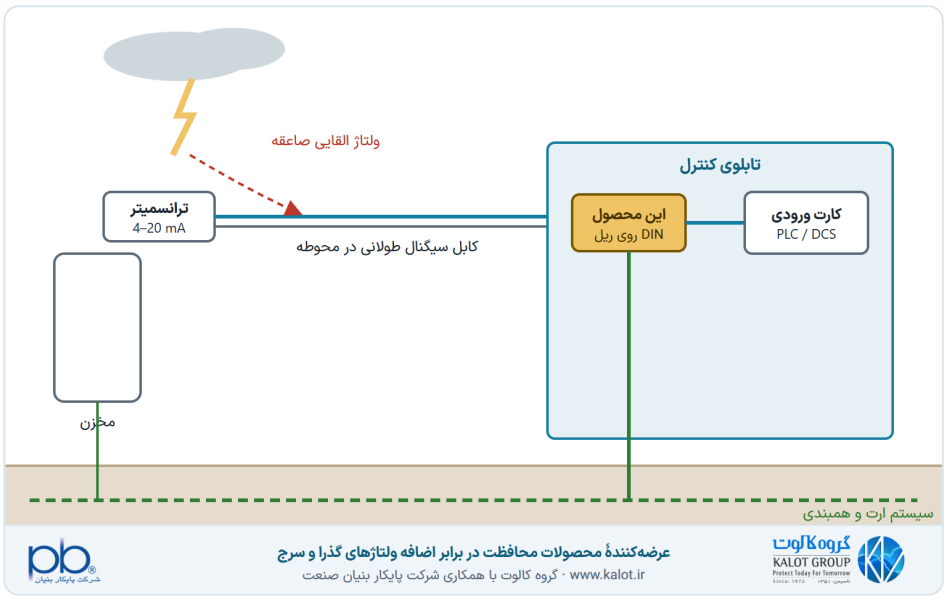
استاندارد	IEC 61643-21
	EN 61643-21

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