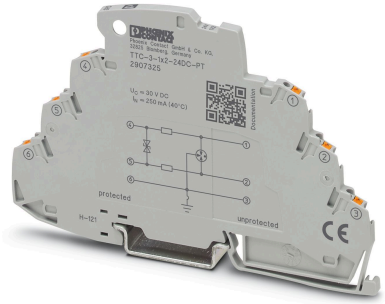
سرج ارستر سیگنال ابزار دقیق و کنترل، ۲۴ V DC مدل TTC-۳-۱X۲-۲۴DC-PT

مدل TTC-3-1X2-24DC-PT · کد سفارش 2907325



نوع طبق IEC	ولتاژ نامی UN
C1	**24 V DC**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	جریان سیم ارت IPE
30 V DC	**≤ 1 µA**
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)	جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)
5 kA	**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-۳-۱X۲-۲۴DC-PT؛ با سیگنال HART سازگار است، 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	24 V DC
آرایش مدار	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	30 V DC 21 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 1 µA

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)	5 kA
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)	5 kA
جریان تخلیهٔ کل Itotal (8/20 µs)	10 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 50 V (C1 - 500 V / 250 A) ≤ 70 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 1000 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 1000 V (C3 - 100 A)
زمان پاسخ tA (سیم به سیم)	≤ 1 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

تعداد زوج سیم در هر ماژول	1
جریان نامی	250 mA (70 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 1 µA
جریان ضربهٔ limp (10/350 µs) (سیم به زمین)	0.5 kA
افت ورودی aE، متقارن	typ. 0.3 dB (≤ 600 kHz / 150 Ω)
فرکانس قطع fg (3 dB)، متقارن، سیستم 150 Ω	typ. 2.4 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به سیم)	typ. 1 nF
مقاومت هر مسیر	2.2 Ω ±10 %
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	C1 - 500 V / 250 A C2 - 10 kV / 5 kA
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C2 - 10 kV / 5 kA C3 - 100 A
زمان بازگشت پس از ضربه (سیم به سیم)	≤ 30 ms

اتصال و سیم

نوع اتصال	فشاری (Push-in)
سطح مقطع سیم افشان	0.2 mm² ... 1.5 mm²

کنتاکت هشدار از راه دور

نمایش خرابی	none

ابعاد، مواد و نصب

ساختار	DIN rail module, one-piece
عرض	3.5 mm
ارتفاع	106 mm
عمق	69.5 mm (با احتساب ریل 7.5 mm)
کلاس اشتعال UL 94	V-0
جنس بدنه	PBT

ادامهٔ مشخصات فنی

ابعاد، مواد و نصب

نصب	DIN rail: TH 35 - 7.5 mm

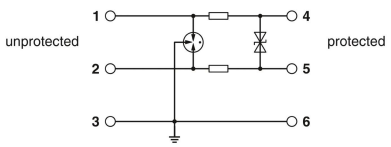
شرایط محیطی

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

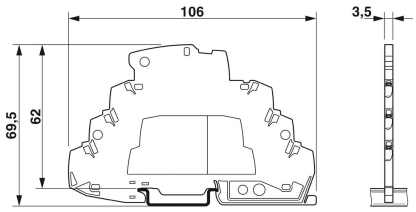
استانداردها

استاندارد	IEC 61643-21 EN 61643-21

نقشه‌ها

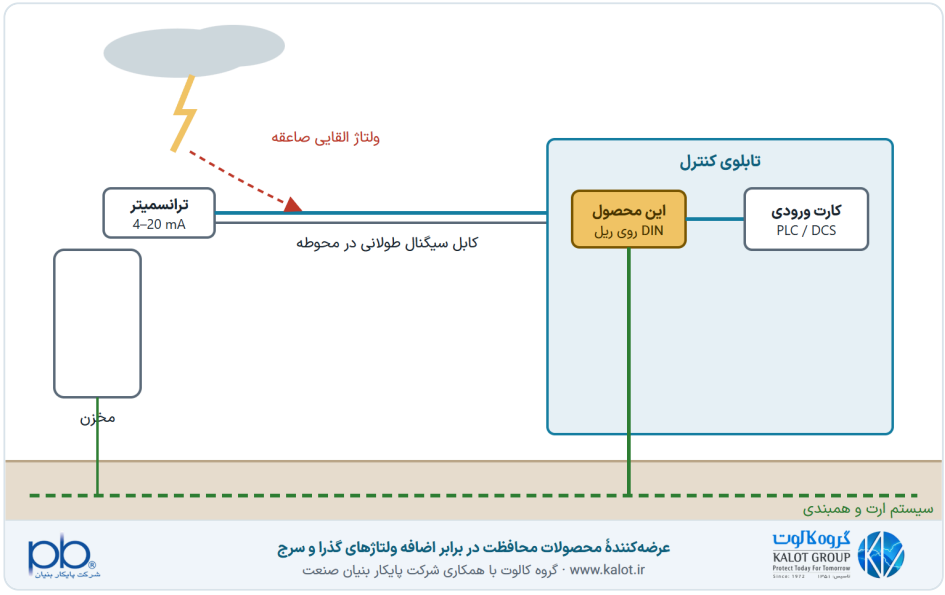


مدار داخلی



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