سرج ارستر سیگنال ابزار دقیق و کنترل، ۲۴ V DC مدل LIT ۴X1-۲۴

مدل LIT 4X1-24 · کد سفارش 2804649



نوع طبق IEC **C1**	ولتاژ نامی UN **24 V DC**
آرایش مدار **Line-Earth Ground**	حداکثر ولتاژ کار دائم Uc **36 V DC**
جریان سیم ارت IPE **≤ 8 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 LIT ۴X1-۲۴. 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-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	36 V DC 25 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 8 µA

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)	5 kA
جریان تخلیهٔ کل Itotal (8/20 µs)	20 kA
حداکثر جریان تخلیه Imax (8/20 µs) (سیم به زمین)	10 kA 20 kA (in total)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 60 V (C1 - 500 V / 250 A) ≤ 95 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
زمان پاسخ tA (سیم به زمین)	≤ 1 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

جریان نامی	350 mA (40 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 2 µA
جریان ضربهٔ limp (10/350 µs) (سیم به زمین)	500 A 2 kA (in total)
جریان ضربهٔ نامی Ian (10/1000 µs) (سیم به زمین)	50 A 200 A (in total)
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 60 V
افت ورودی aE، نامتقارن	typ. 0.3 dB (1 MHz/50 Ω) typ. 0.2 dB (350 kHz/150 Ω)
فرکانس قطع (3 dB) fg، نامتقارن، سیستم 50 Ω	typ. 6 MHz
فرکانس قطع (3 dB) fg، نامتقارن، سیستم 150 Ω	typ. 2 MHz
ظرفیت خازنی	≤ 1.3 nF (per channel)
مقاومت هر مسیر	3.3 Ω ±20 %
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C1 - 500 V / 250 A C2 - 10 kV / 5 kA
ظرفیت عبور جریان متناوب (سیم به زمین)	5 A - 1 s

اتصال و سیم

نوع اتصال	پیچی
گشتاور سفت‌کردن	0.8 Nm
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
ارتفاع	93.1 mm
عمق	102.5 mm (با احتساب ریل 7.5 mm)

ادامهٔ مشخصات فنی

ابعاد، مواد و نصب

جنس بدنه	PBT
نصب	ریل DIN 35 mm

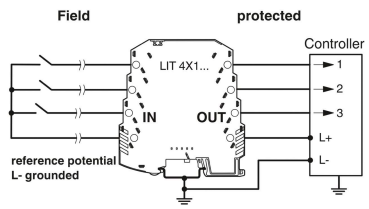
شرایط محیطی

درجهٔ حفاظت	IP20
دمای کار	40 °C … 80 °C-

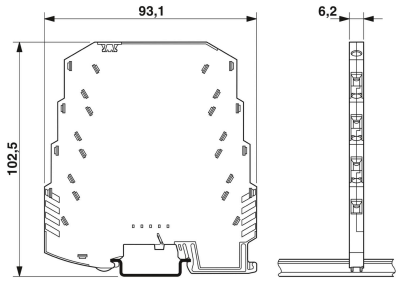
استانداردها

استاندارد	IEC 61643-21
	EN 61643-21

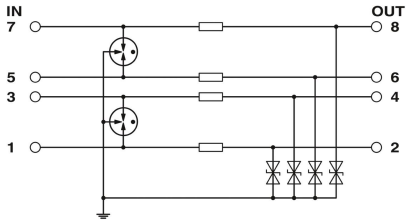
نقشه‌ها



نقشه و نمودار فنی

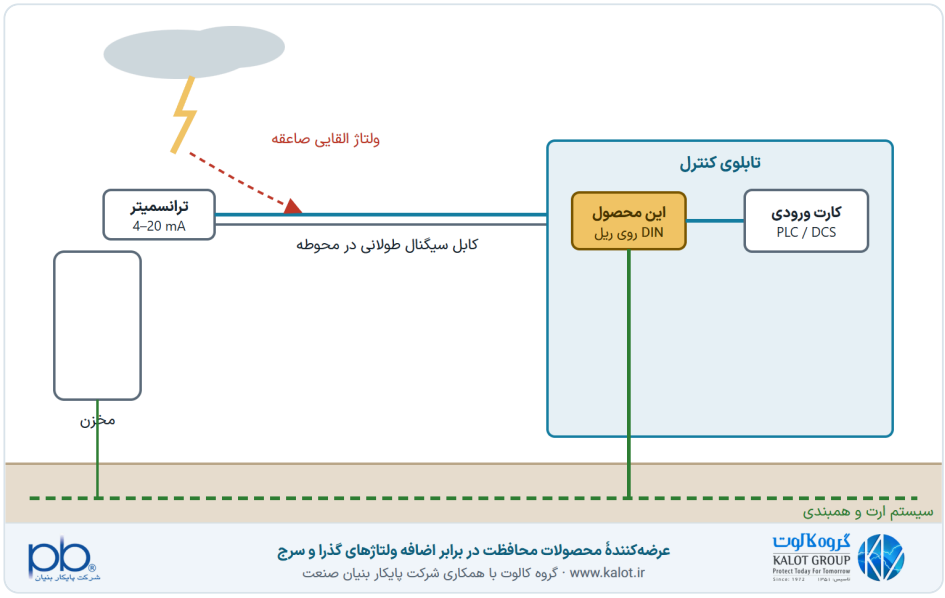


نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)



مدار داخلی

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