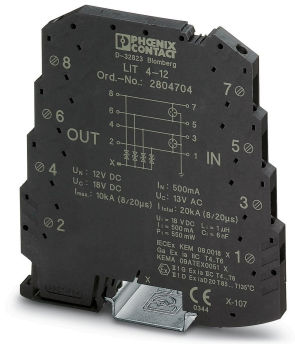
سرج ارستر سیگنال ابزار دقیق و کنترل، ۱۲ V DC مدل LIT ۴-۱۲

مدل LIT 4-12 · کد سفارش 2804704



نوع طبق IEC **C1**	ولتاژ نامی UN **12 V DC**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc **18 V DC**	جریان سیم ارت IPE **≤ 4 µA**
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم) **350 A**	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 ۴-۱۲. 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-Line & Line-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	18 V DC 13 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 4 µA

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)	350 A
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 سیم)	350 A
حداکثر جریان تخلیه Imax (8/20 µs) (سیم به زمین)	10 kA 20 kA (in total)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 50 V (C1 - 500 V / 250 A) ≤ 35 V (C3 - 10 A)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 650 V (C1 - 500 V / 250 A) ≤ 650 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
زمان پاسخ tA (سیم به سیم)	≤ 1 ns
زمان پاسخ tA (سیم به زمین)	≤ 100 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

حداکثر ظرفیت داخلی Ci	typ. 6 nF
حداکثر اندوکتانس داخلی Li	< 1 µH
حداکثر جریان ورودی Ii	500 mA (T4 / ≤ 80°C) 500 mA (T5 / ≤ 50 °C)
حداکثر ولتاژ ورودی Ui	18 V DC
حداکثر توان ورودی Pi	550.00 mW
حداکثر ضریب زمانی داخلی (Ri/Li)	10 µs
جریان نامی	500 mA (40 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 2 µA
جریان ضربهٔ Iimp (10/350 µs) (سیم به زمین)	500 A 2 kA (in total)
جریان ضربهٔ نامی Ian (10/1000 µs) (سیم به سیم)	70 A
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 سیم)	≤ 50 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 650 V
افت ورودی aE، متقارن	typ. 0.3 dB (1.5 MHz/50 Ω) typ. 0.3 dB (500 kHz / 150 Ω)
فرکانس قطع fg (3 dB)، متقارن، سیستم 50 Ω	typ. 5 MHz
فرکانس قطع fg (3 dB)، متقارن، سیستم 150 Ω	typ. 1.7 MHz
ظرفیت خازنی	≤ 1.5 nF (هر مسیر)

ادامهٔ مشخصات فنی

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

مقاومت هر مسیر	0 Ω
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	C1 - 500 V / 250 A C3 - 70 A
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

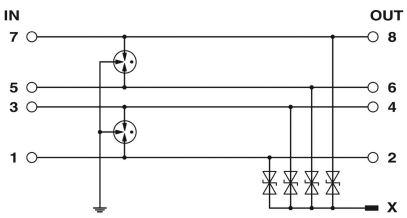
نمایش خرابی	none

ابعاد، مواد و نصب

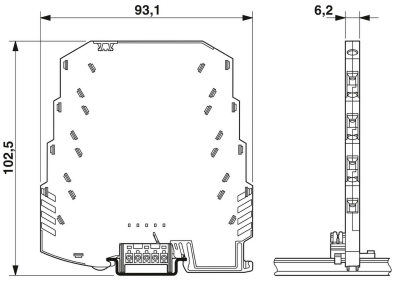
ساختار	DIN rail module, one-piece
عرض	6.2 mm
ارتفاع	93.1 mm

مشخصات کامل در صفحهٔ این محصول در www.kalot.ir آمده است.

نقشه‌ها

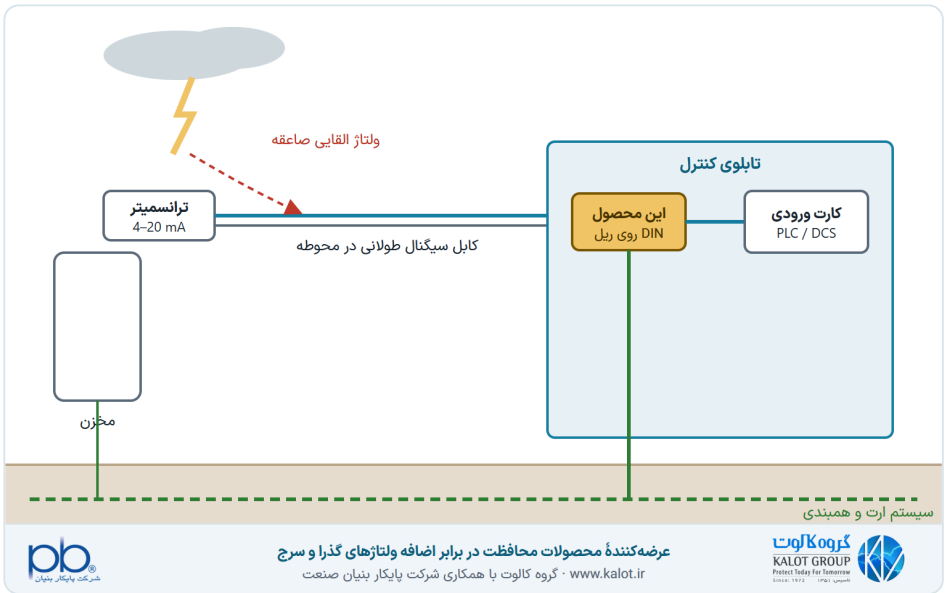


مدار داخلی



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