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

مدل LIT 4-24 · کد سفارش 2804678



نوع طبق IEC	ولتاژ نامی UN
C1	**24 V DC**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	جریان سیم ارت IPE
36 V DC	**≤ 4 µA**
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)	جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)
250 A	**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 ۴-۲۴. 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-Line & Line-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	36 V DC 25 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 4 µA

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)	250 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)	250 A
حداکثر جریان تخلیه Imax (8/20 µs) (سیم به زمین)	10 kA 20 kA (in total)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 60 V (C1 - 500 V / 250 A) ≤ 55 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. 2.5 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	36 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)	50 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)	≤ 60 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 650 V
افت ورودی aE، متقارن	typ. 0.3 dB (2.4 MHz/50 Ω) typ. 0.3 dB (700 kHz / 150 Ω)
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 50 Ω	typ. 7.7 MHz
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 150 Ω	typ. 2.5 MHz
ظرفیت خازنی	≤ 1.3 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 - 50 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

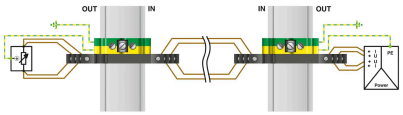
نمایش خرابی	none

ابعاد، مواد و نصب

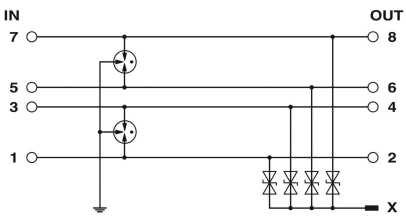
ساختار	DIN rail module, one-piece
عرض	6.2 mm
ارتفاع	93.1 mm

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

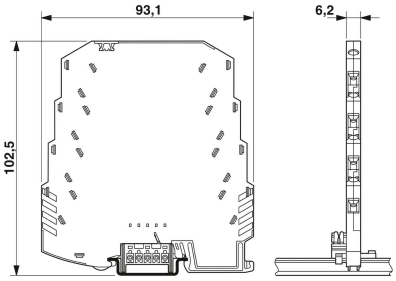
نقشه‌ها



نقشهٔ سیم‌بندی

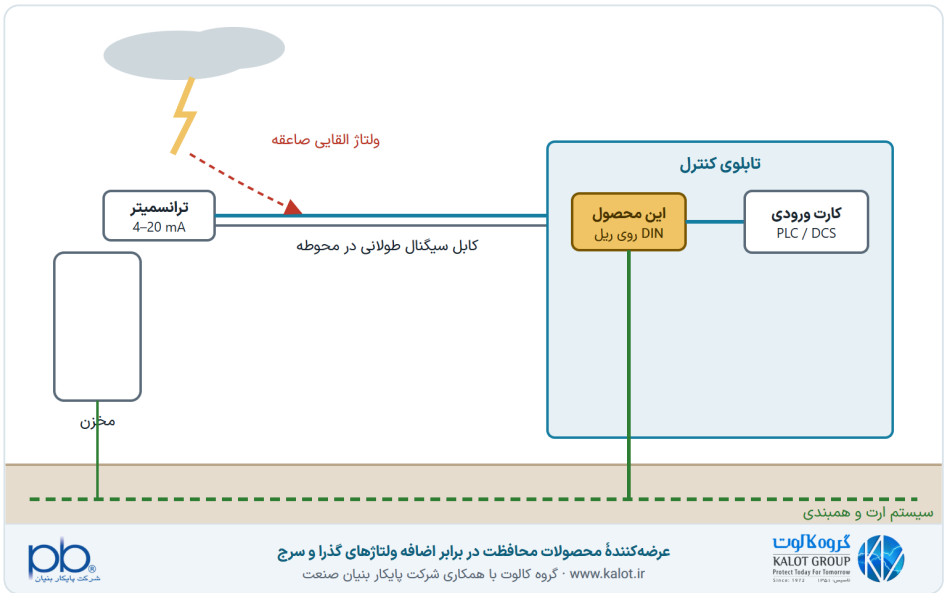


مدار داخلی



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