سرج ارستر سیگنال ابزار دقیق و کنترل، ۲۴ V DC مدل TTC-6P-4-24DC-PT-I

مدل TTC-6P-4-24DC-PT-I · کد سفارش 1106014



نوع طبق IEC	ولتاژ نامی UN
C1	**24 V DC**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	جریان سیم ارت IPE
36 V DC	**≤ 1 µA**
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)	جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)
350 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 TTC-6P-4-24DC-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 DC 24 V AC
آرایش مدار	Line-Line & Line-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	36 V DC 30 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 1 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)	10 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 100 V (C1 - 0.7 kV / 350 A) ≤ 100 V (C3 - 50 A)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 900 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 900 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

جریان نامی	2.5 A (60°C for insulated systems)
جریان مؤثر در Uc	≤ 5 µA
جریان ضربهٔ limp (10/350 µs) (سیم به زمین)	0.5 kA
افت ورودی aE، متقارن	typ. 0.3 dB (≤ 12 MHz / 150 Ω)
فرکانس قطع fg (3 dB)، متقارن، سیستم 150 Ω	> 60 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به سیم)	typ. 30 pF
ظرفیت خازنی (سیم به زمین)	typ. 30 pF
مقاومت هر مسیر	0.03 Ω
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	C1 - 700 V / 350 A C3 - 50 A
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kV / 5 kA
حداکثر جریان تخلیهٔ کل (8/20 µs)	20 kA (1x)

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	ماژول ریلی دوتکه (پایه و ماژول قابل تعویض)
عرض	6.2 mm +0.1 mm
ارتفاع	125 mm
عمق	100 mm (با احتساب ریل 7.5 mm)
کلاس اشتعال UL 94	V-0

ادامهٔ مشخصات فنی

ابعاد، مواد و نصب

جنس بدنه	PBT
نصب	DIN rail: TH 35 - 7.5 mm

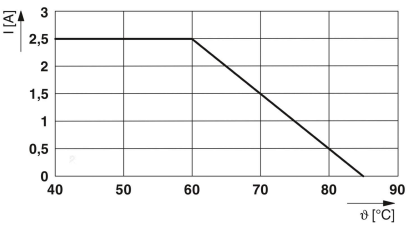
شرایط محیطی

درجهٔ حفاظت	IP20
دمای کار	-40 °C ... 85 °C

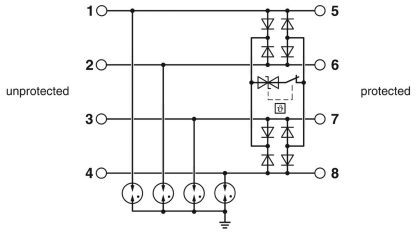
استانداردها

استاندارد	IEC 61643-21
	EN 61643-21

نقشه‌ها

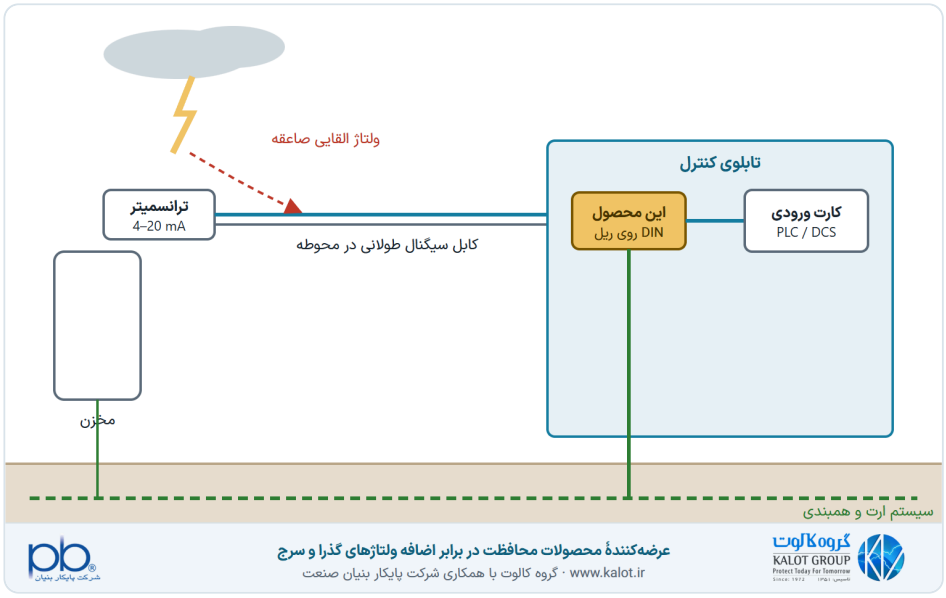


نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)



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