سرج ارستر سیگنال ابزار دقیق و کنترل، ۲۴ V DC مدل TTC-6P-2X1-M-24DC-PT-I

مدل TTC-6P-2X1-M-24DC-PT-I · کد سفارش 2906753



نوع طبق IEC **C1**	ولتاژ نامی UN **24 V DC**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc **30 V DC**	جریان سیم ارت IPE **≤ 10 µA**
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین) **5 kA**	جریان تخلیهٔ کل Itotal (8/20 µs) **10 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-2X1-M-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
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	≤ 10 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)	10 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 140 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 190 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
زمان پاسخ tA (سیم به زمین)	≤ 1 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

جریان نامی	600 mA (56 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 5 µA
جریان ضربهٔ Iimp (10/350 µs) (سیم به زمین)	0.5 kA
افت ورودی aE، نامتقارن	typ. 0.3 dB (≤ 270 kHz/150 Ω)
فرکانس قطع fg (3 dB)، نامتقارن، سیستم 150 Ω	typ. 960 kHz
ظرفیت خازنی (سیم به زمین)	typ. 2.2 nF
مقاومت هر مسیر	1.65 Ω ±20 %
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kV / 5 kA
زمان بازگشت پس از ضربه (سیم به زمین)	≤ 300 ms
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	105.8 mm
عمق	100 mm (با احتساب ریل 7.5 mm)
کلاس اشتعال UL 94	V-0
جنس بدنه	PBT
نصب	DIN rail: TH 35 - 7.5 mm

شرایط محیطی

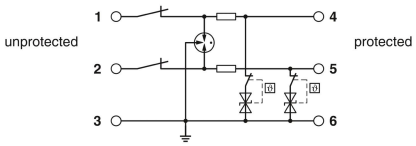
درجهٔ حفاظت	IP20
دمای کار	-40 °C ... 85 °C

ادامهٔ مشخصات فنی

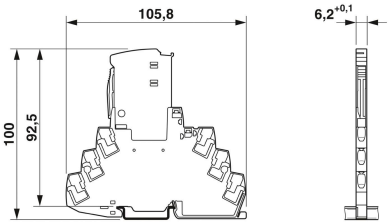
استانداردها

استاندارد	IEC 61643-21
	EN 61643-21

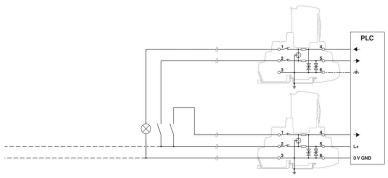
نقشه‌ها



مدار داخلی

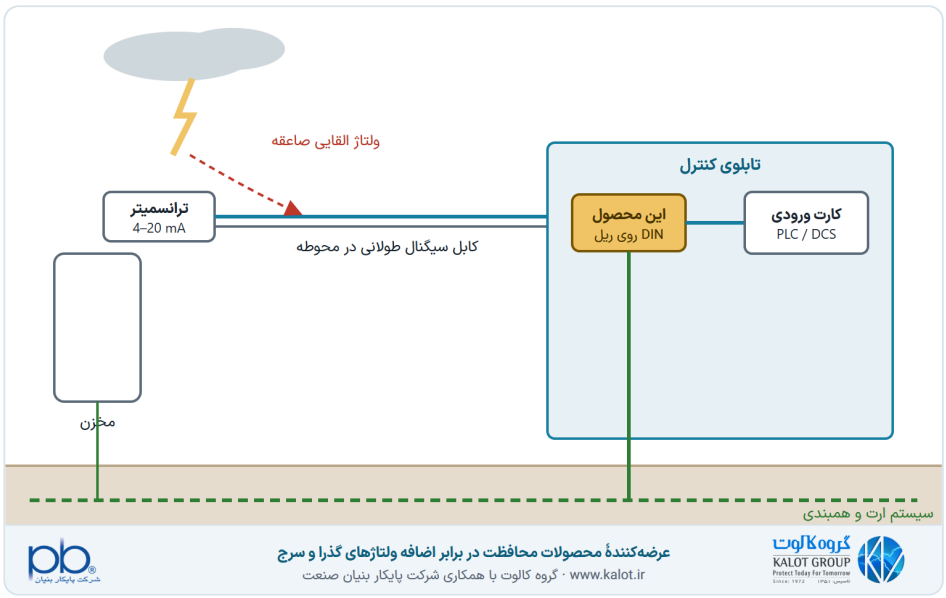


نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)



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