سرج ارستر سیگنال ابزار دقیق و کنترل، ۱۲ V DC مدل TTC-۶P-۲X۱-F-۱۲DC-UT-I

مدل TTC-6P-2X1-F-12DC-UT-I · کد سفارش 2908205



نوع طبق IEC **C1**	ولتاژ نامی UN **12 V DC**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc **15 V DC**	جریان سیم ارت IPE **≤ 1 µA**
جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به زمین) **5 kA**	جریان تخلیهٔ کل (8/20 µs) Itotal **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-۶P-۲X۱-F-۱۲DC-UT-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	12 V DC
آرایش مدار	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	15 V DC 10 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 1 µA

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به زمین)	5 kA
جریان تخلیهٔ کل (8/20 µs) Itotal	10 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
زمان پاسخ tA (سیم به زمین)	≤ 100 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

جریان نامی	600 mA (56 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 100 µA
جریان ضربهٔ (10/350 µs) Iimp (سیم به زمین)	0.5 kA
افت ورودی aE، نامتقارن	typ. 0.3 dB (≤ 140 kHz / 150 Ω)
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)	≤ 30 ms
حداکثر جریان تخلیهٔ کل ((8/20 µs)	20 kA (1x)

اتصال و سیم

نوع اتصال	پیچی
گشتاور سفت‌کردن	0.5 Nm ... 0.6 Nm
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

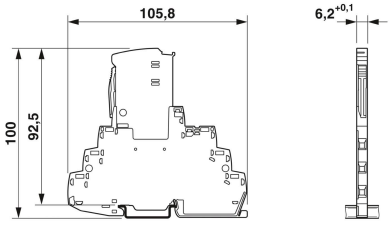
درجهٔ حفاظت	IP20
دمای کار	-40 °C ... 85 °C

ادامهٔ مشخصات فنی

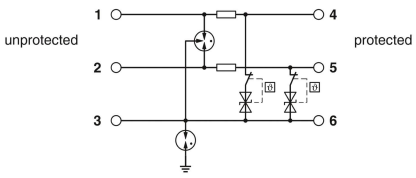
استانداردها

استاندارد	IEC 61643-21
	EN 61643-21

نقشه‌ها

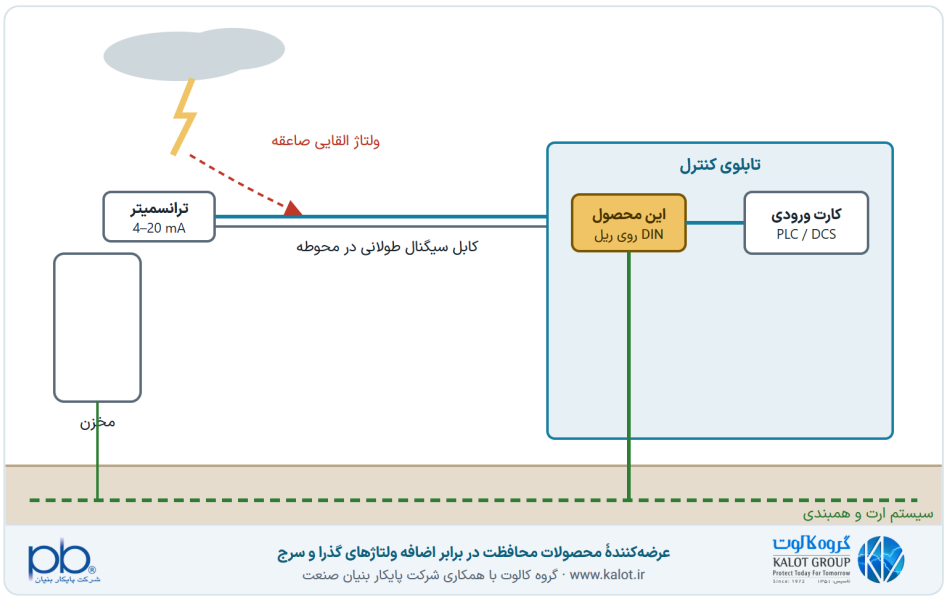


نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)



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