سرج ارستر سیگنال ۴–۲۰ میلی‌آمپر، یک جفت سیم، با پایش وضعیت

مدل PT-IQ-1X2-24DC-PT · کد سفارش 2801255



نوع طبق IEC	ولتاژ نامی UN
C1	**24 V DC**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)
30 V DC	**10 kA**
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)	جریان تخلیهٔ کل Itotal (8/20 µs)
10 kA	**20 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. برای یک حلقهٔ دوسیمهٔ ایزوله، سازگار با HART، با نشانگر چندمرحله‌ای وضعیت.

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	≤ 2 µA (per signal circuit)

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)	10 kA
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)	10 kA
جریان تخلیهٔ کل Itotal (8/20 µs)	20 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 80 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 130 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 600 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 750 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

تعداد زوج سیم در هر ماژول	1
جریان نامی	1000 mA (40 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 1 mA (in the signal circuit)
جریان ضربهٔ limp (10/350 µs) (سیم به زمین)	2.5 kA
افت ورودی aE، متقارن	typ. 0.3 dB (≤ 270 kHz/150 Ω)
فرکانس قطع fg (3 dB)، متقارن، سیستم 150 Ω	typ. 1.1 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به سیم)	typ. 2 nF
مقاومت هر مسیر	1.2 Ω ±5 %
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kV / 5 kA
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kV / 5 kA
زمان بازگشت پس از ضربه (سیم به سیم)	≤ 4000 ms
زمان بازگشت پس از ضربه (سیم به زمین)	≤ 2600 ms

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	Optical, multi-stage

ابعاد، مواد و نصب

ساختار	ماژول ریلی دوتکه (پایه و ماژول قابل تعویض)
عرض	17.7 mm
ارتفاع	109.3 mm

ادامهٔ مشخصات فنی

ابعاد، مواد و نصب

عمق	77.5 mm (با احتساب ریل 7.5 mm)
عرض روی ریل (مدول)	1 HP
کلاس اشتعال UL 94	V-0
جنس بدنه	PA 6.6
نصب	ریل DIN 35 mm

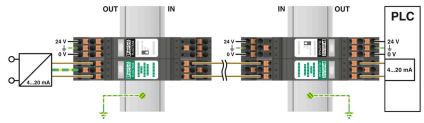
شرایط محیطی

درجهٔ حفاظت	IP20
دمای کار	40 °C ... 70 °C-

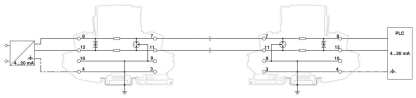
استانداردها

استاندارد	IEC 61643-21
	EN 61643-21

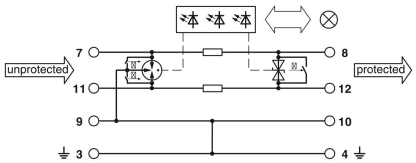
نقشه‌ها



نقشهٔ سیم‌بندی

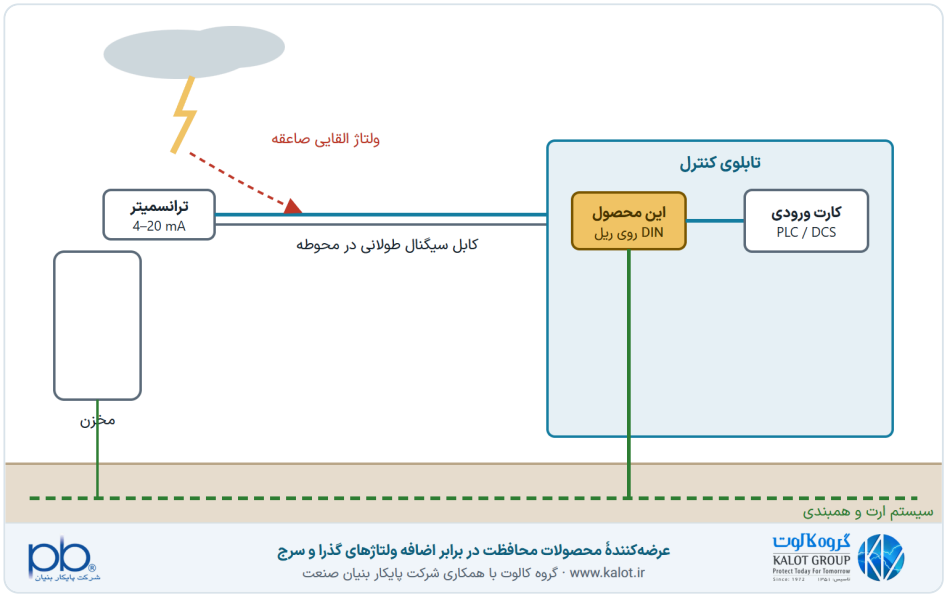


نقشهٔ سیم‌بندی



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