سرج ارستر سیگنال ابزار دقیق و کنترل، ۲۴ V DC، مناسب محیط Ex مدل PT-IQ-1X2-EX-24DC-UT

مدل PT-IQ-1X2-EX-24DC-UT · کد سفارش 2801512



نوع طبق IEC **C1**	ولتاژ نامی UN **24 V DC**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc **30 V DC**	جریان سیم ارت IPE **≤ 100 nA**
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم) **10 kA**	جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین) **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 PT-IQ-1X2-EX-24DC-UT؛ با سیگنال HART سازگار است، 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	≤ 100 nA (per system)

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)	≤ 60 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 110 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 1.3 kV (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 1.5 kV (C2 - 10 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
حداکثر ظرفیت داخلی Ci	ناچیز
حداکثر اندوکتانس داخلی Li	ناچیز
حداکثر جریان ورودی Ii	350 mA
حداکثر ولتاژ ورودی Ui	30 V DC
حداکثر توان ورودی Pi	1.20 W
ولتاژ عایقی نسبت به زمین	> 500 V AC
جریان نامی	350 mA
جریان مؤثر در Uc	≤ 5 µA (per system)
جریان ضربهٔ limp (10/350 µs) (سیم به زمین)	2 kA
افت ورودی aE، متقارن	typ. 0.3 dB (≤ 300 kHz / 150 Ω)
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 150 Ω	typ. 1.1 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به زمین)	typ. 2 nF
مقاومت هر مسیر	1.2 Ω ±5 %
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kA
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C2 - 10 kA D1 - 2 kA
زمان بازگشت پس از ضربه (سیم به سیم)	≤ 30 ms
زمان بازگشت پس از ضربه (سیم به زمین)	≤ 30 ms

اتصال و سیم

نوع اتصال	پیچی
گشتاور سفت کردن	0.5 Nm

ادامهٔ مشخصات فنی

اتصال و سیم

سطح مقطع سیم افشان	0.2 mm² ... 2.5 mm²

کنتاکت هشدار از راه دور

نوع کنتاکت	via DIN rail connector
نمایش خرابی	Optical, multi-stage

ابعاد، مواد و نصب

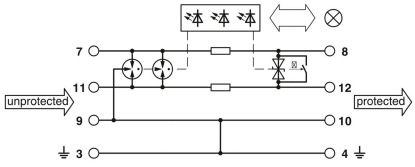
ساختار	ماژول ریلی دوتکه (پایه و ماژول قابل تعویض)
عرض	17.7 mm
ارتفاع	91.1 mm
عمق	77.5 mm (با احتساب ریل 7.5 mm)
عرض روی ریل (مدول)	1 HP
کلاس اشتعال UL 94	V-0
جنس بدنه	PA 6.6
نصب	ریل DIN 35 mm

شرایط محیطی

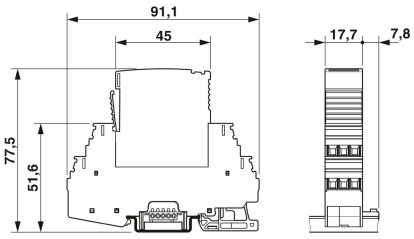
دمای کار	-40 °C ... 50 °C (T6) -40 °C ... 70 °C (T4)

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

نقشه‌ها

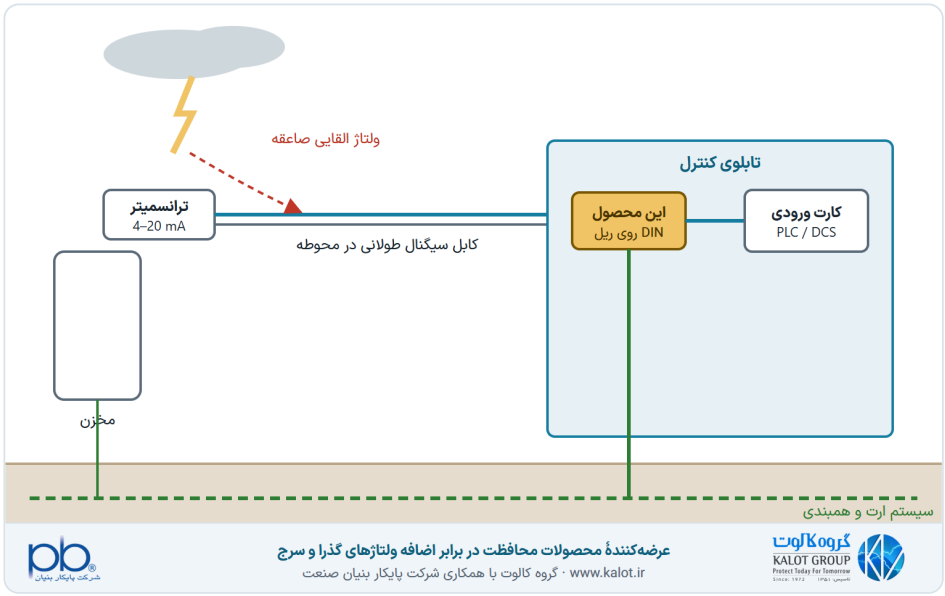


مدار داخلی



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