سرج ارستر روی ترانسمیتر، ۲۴ V DC مدل "S-PT-1X2-24DC-1/2"

مدل "S-PT-1X2-24DC-1/2" · کد سفارش 2882569



نوع طبق IEC	C1
تعداد پل	3
ولتاژ نامی UN	24 V DC
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	40 V DC
جریان سیم ارت IPE	≤ 2 µA
جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به سیم)	10 kA

سرج ارستر پیچی که مستقیم روی بدنهٔ ترانسمیتر یا سنسور در میدان بسته می‌شود. ترانسمیتری که روی مخزن، لوله یا دکل نصب شده در معرض صاعقه است؛ این ارستر سر دیگر کابل را هم محافظت می‌کند تا هر دو طرف حلقه ایمن باشند. سرج ارستر مدل "S-PT-1X2-24DC-1/2"؛ با سیگنال HART سازگار است، در مدارهای ایمنی (SIL) قابل استفاده است. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	C1 C2
تعداد پل	3
ولتاژ نامی UN	24 V DC
آرایش مدار	Line-Line & Line-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	40 V DC 28 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 2 µA

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به سیم)	10 kA
جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به زمین)	10 kA (هر مسیر)
جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (شیلد به زمین)	10 kA (اختیاری)
جریان تخلیهٔ کل (8/20 µs) Itotal	20 kA
جریان تخلیهٔ کل (10/350 µs) Itotal	2 kA
حداکثر جریان تخلیه (8/20 µs) Imax (سیم به سیم)	10 kA
حداکثر جریان تخلیه (8/20 µs) Imax (سیم به زمین)	10 kA (هر مسیر)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 80 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 50 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 450 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
سطح حفاظت ولتاژ Up (شیلد به زمین)	≤ 600 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
زمان پاسخ tA (سیم به سیم)	≤ 1 ns
زمان پاسخ tA (سیم به زمین)	≤ 100 ns
زمان پاسخ tA (شیلد به زمین)	≤ 100 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

تعداد زوج سیم در هر ماژول	1
جریان نامی	450 mA (55 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 10 µA
جریان ضربهٔ (10/350 µs) Iimp	1 kA
حداکثر جریان تخلیه (8/20 µs) Imax (شیلد به زمین)	10 kA
جریان ضربهٔ نامی (10/1000 µs) Ian (سیم به سیم)	23 A
جریان ضربهٔ نامی (10/1000 µs) Ian (سیم به زمین)	100 A
جریان ضربهٔ نامی (10/1000 µs) Ian (شیلد به زمین)	100 A
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به سیم)	≤ 55 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 450 V (Direct grounding)
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (شیلد به زمین)	≤ 600 V (اختیاری)
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به سیم)	≤ 55 V

ادامهٔ مشخصات فنی

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

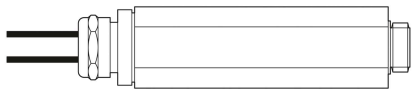
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به زمین)	≤ 450 V (Direct grounding)
افت ورودی aE، متقارن	typ. 0.5 dB (≤ 1.5 MHz / 50 Ω) typ. 0.2 dB (≤ 300 kHz / 150 Ω)
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 50 Ω	typ. 6 MHz
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 150 Ω	typ. 2 MHz
مقاومت هر مسیر	2.2 Ω ±10 %
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	C2 - 10 kV / 5 kA D1 - 1 kA
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C2 - 10 kV / 5 kA D1 - 1 kA
دوام در برابر ضربه (شیلد به زمین)	C2 - 10 kV/5 kA D1 - 1 kA

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

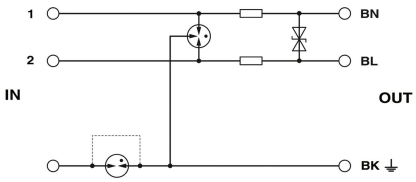
اتصال و سیم

نوع اتصال	پیچی

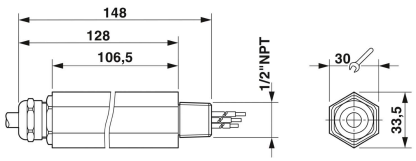
نقشه‌ها



مدار داخلی

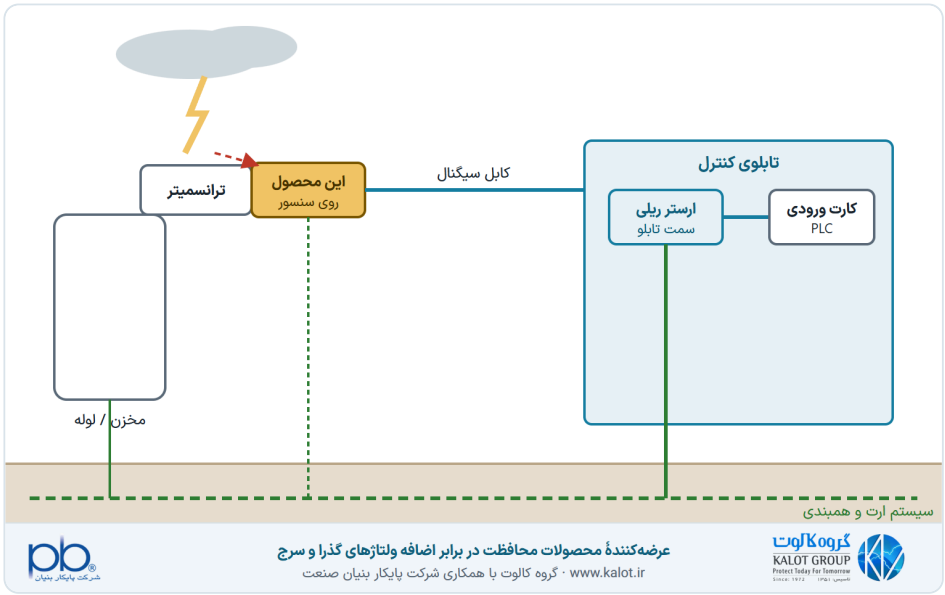


مدار داخلی



نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)

کاربرد و محل نصب



کاربردها

- ترانسمیترهای فشار و سطح روی مخازن نفت و گاز
- سنسورهای روی خطوط لوله و ایستگاه‌های تقلیل فشار
- تجهیزات اندازه‌گیری روی دکل و سکوهای دریایی

اطلاعات این برگه بر اساس داده‌های سازنده (Phoenix Contact، آلمان) تهیه شده و ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کند؛ برای انتخاب نهایی با کارشناسان ما مشورت کنید.