سرج ارستر روی ترانسمیتر، ۲۴ V DC، مناسب محیط Ex مدل "S-PT-EX-24DC-1/2"

مدل "S-PT-EX-24DC-1/2" · کد سفارش 2800035



نوع طبق IEC	C1
تعداد پل	2
ولتاژ نامی UN	24 V DC
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	36 V DC
جریان سیم ارت IPE	≤ 2 µA
جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به سیم)	260 A

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-EX-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	2
ولتاژ نامی UN	24 V DC
آرایش مدار	Line-Line & Line-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	36 V DC 25 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 2 µA

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به سیم)	260 A
جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به زمین)	10 kA
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)	260 A
حداکثر جریان تخلیه (8/20 µs) Imax (سیم به زمین)	20 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 65 V (C3 - 10 A)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 1.1 kV (C3 - 100 A) ≤ 1.1 kV (C1 - 1 kV / 500 A)
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	1.65 nF
حداکثر اندوکتانس داخلی Li	1 µH
حداکثر جریان ورودی Ii	500 mA (T4 / ≤ 75 °C) 500 mA (T5 / ≤ 75 °C)
حداکثر ولتاژ ورودی Ui	36 V DC
حداکثر توان ورودی Pi	3.00 W
ولتاژ عایقی نسبت به زمین	500 V AC
محدودهٔ دمای کار	-40 °C ... 100 °C (T4) -40 °C ... 75 °C (T5)
حداکثر دمای سطح	135 °C (T4) 100 °C (T5)
جریان مؤثر در Uc	≤ 5 µA
جریان ضربهٔ (10/350 µs) Iimp	1 kA
جریان ضربهٔ نامی (10/1000 µs) Ian (سیم به سیم)	50 A
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به سیم)	≤ 130 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 1.1 kV
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به سیم)	≤ 60 V
افت ورودی aE، متقارن	typ. 0.1 dB (30 MHz / 50 Ω) typ. 0.1 dB (6 MHz / 150 Ω)

ادامهٔ مشخصات فنی

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 50 Ω	typ. 70 MHz
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 150 Ω	typ. 70 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به سیم)	typ. 20 pF
ظرفیت خازنی (سیم به زمین)	typ. 5 pF
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	C3 - 25 A
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kV / 5 kA
ظرفیت عبور جریان متناوب (سیم به زمین)	10 A - 1 s

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

اتصال و سیم

نوع اتصال	سیم‌های آزاد

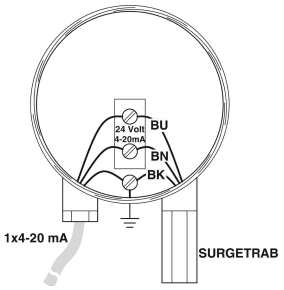
کنتاکت هشدار از راه دور

نمایش خرابی	none

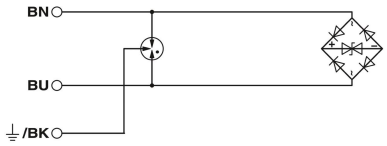
ابعاد، مواد و نصب

ساختار	ماژول پیچی روی بدنهٔ سنسور

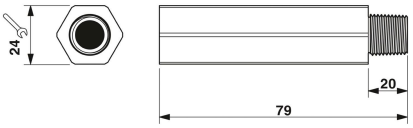
نقشه‌ها



نقشهٔ سیم‌بندی

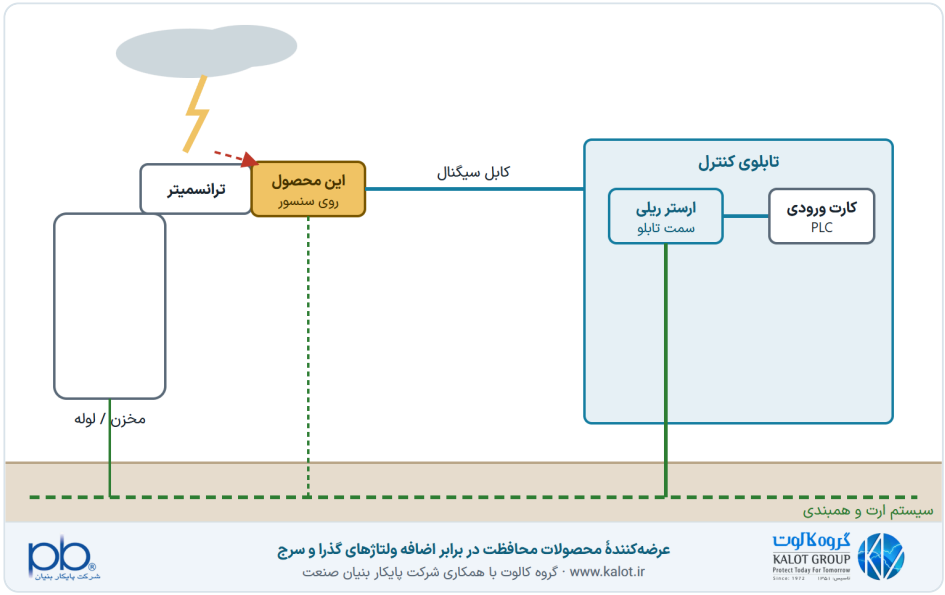


مدار داخلی



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