سرج ارستر روی ترانسمیتر، ۲۴ V DC، مناسب محیط Ex مدل "S-PT-۴-EX-۲۴DC-۱/۲"

مدل "S-PT-4-EX-24DC-1/2" · کد سفارش 2800037



نوع طبق IEC	تعداد پل
C1	**4**
ولتاژ نامی UN	**حداکثر ولتاژ کار دائم Uc**
24 V DC	**36 V DC**
جریان سیم ارت IPE	**جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)**
≤ 2 µA	**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-۴-EX-۲۴DC-۱/۲"؛ 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	4
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 In (8/20 µs) (سیم به سیم)	260 A
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)	10 kA
جریان تخلیهٔ کل Itotal (8/20 µs)	20 kA
جریان تخلیهٔ کل Itotal (10/350 µs)	2 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

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 Iimp (10/350 µs)	1 kA
جریان ضربهٔ نامی Ian (10/1000 µs) (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)
فرکانس قطع fg (3 dB)، متقارن، سیستم 50 Ω	typ. 70 MHz
فرکانس قطع fg (3 dB)، متقارن، سیستم 150 Ω	typ. 70 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به سیم)	typ. 20 pF
ظرفیت خازنی (سیم به زمین)	typ. 5 pF

ادامهٔ مشخصات فنی

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

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

اتصال و سیم

نوع اتصال	سیم‌های آزاد

کنتاکت هشدار از راه دور

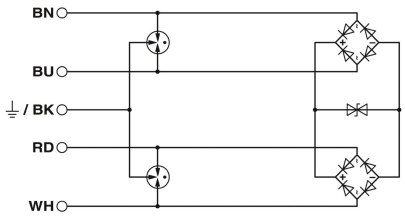
نمایش خرابی	none

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

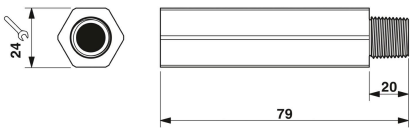
ابعاد، مواد و نصب

ساختار	ماژول پیچی روی بدنهٔ سنسور
عرض	28 mm
ارتفاع	28 mm
عمق	79 mm
جنس بدنه	Stainless steel 1.4404 ASTM 316L
نصب	1/2" NPT

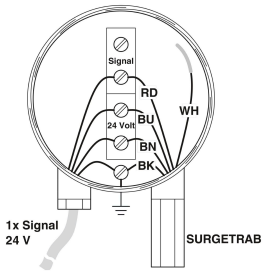
نقشه‌ها



مدار داخلی

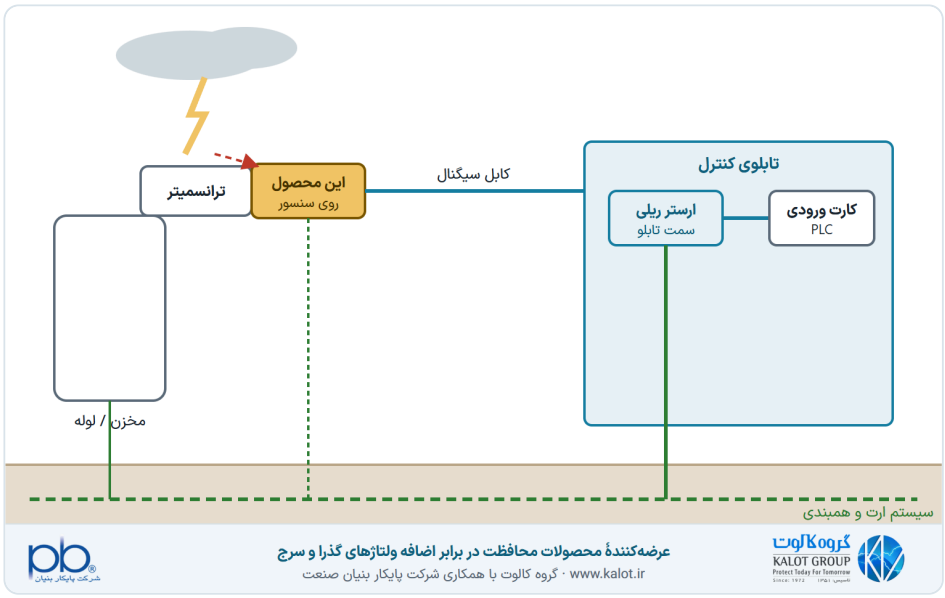


نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)



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