سرج ارستر روی ترانسمیتر، ۲۴ V DC، مناسب محیط Ex مدل S-PT-EX(I)-۲۴DC

مدل S-PT-EX(I)-24DC · کد سفارش 2880671



نوع طبق IEC	تعداد پل
C1	**3**
ولتاژ نامی UN	**حداکثر ولتاژ کار دائم Uc**
24 V DC	**30 V DC**
جریان سیم ارت IPE	**جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)**
≤ 2 µA	**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-EX(I)-۲۴DC؛ 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	30 V DC 21 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 2 µA

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 (هر مسیر)
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (شیلد به زمین)	10 kA (اختیاری)
حداکثر جریان تخلیه Imax (8/20 µs) (سیم به سیم)	10 kA
حداکثر جریان تخلیه Imax (8/20 µs) (سیم به زمین)	10 kA (هر مسیر)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 50 V (C1 - 0.5 kV / 250 A) ≤ 55 V (C1 - 1 kV / 500 A)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 1.4 kV (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 1.4 kV (C2 - 2 kV/1 kA)
سطح حفاظت ولتاژ Up (شیلد به زمین)	≤ 600 V (C1 - 0.5 kV / 250 A) ≤ 650 V (C1 - 1 kV / 500 A)
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
حداکثر ظرفیت داخلی Ci	2 nF
حداکثر اندوکتانس داخلی Li	1 µH
حداکثر جریان ورودی Ii	350 mA (T4 / ≤ 50 °C) 350 mA (T5 / ≤ 50 °C)
حداکثر ولتاژ ورودی Ui	30 V
حداکثر توان ورودی Pi	3.00 W
ولتاژ عایقی نسبت به زمین	500 V AC
حداکثر دمای سطح	135 °C (T4) 100 °C (T5)
روکش بدنه	nickel-plated
جریان نامی	350 mA (50 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 10 µA
جریان ضربهٔ Iimp (10/350 µs)	1 kA
حداکثر جریان تخلیه Imax (8/20 µs) (شیلد به زمین)	10 kA
جریان ضربهٔ نامی Ian (10/1000 µs) (سیم به سیم)	30 A
جریان ضربهٔ نامی Ian (10/1000 µs) (سیم به زمین)	100 A (هر مسیر)

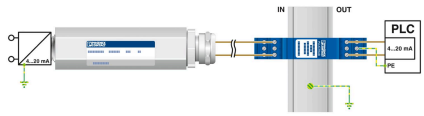
ادامهٔ مشخصات فنی

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

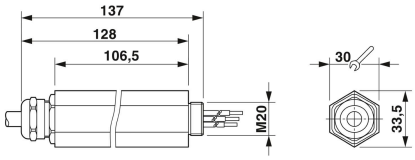
جریان ضربهٔ نامی (10/1000 µs) Ian (شیلد به زمین)	100 A
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به سیم)	≤ 50 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 1.4 kV (Direct grounding)
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (شیلد به زمین)	≤ 600 V (اختیاری)
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به سیم)	≤ 50 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به زمین)	≤ 1.4 kV (Direct grounding)
افت ورودی aE، متقارن	typ. 0.5 dB (≤ 1 MHz / 50 Ω) typ. 0.2 dB (≤ 400 kHz / 150 Ω)
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 50 Ω	typ. 6 MHz

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

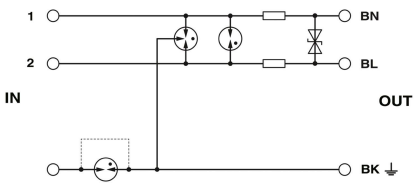
نقشه‌ها



نقشهٔ سیم‌بندی

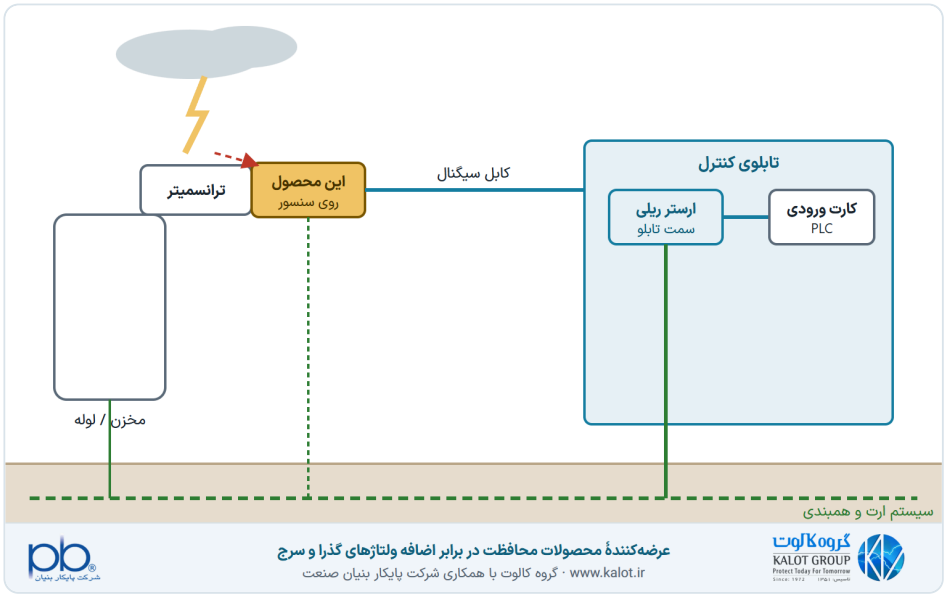


نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)



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