ماژول یدکی (پلاگ) سرج ارستر، ۲۴ V DC، مناسب محیط Ex مدل PT ۲XEX(I)-۲۴DC-ST

مدل PT 2XEX(I)-24DC-ST · کد سفارش 2838225



نوع طبق IEC	تعداد پل
C1	**4**
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)
≤ 4 µA	**10 kA**

ماژول یدکی (پلاگ) حفاظتی که روی پایهٔ ریلی همین خانواده جا می‌خورد. بعد از یک ضربهٔ شدید یا برای تست دوره‌ای، ماژول را بدون باز کردن سیم‌ها و بدون قطع طولانی مدار بیرون می‌کشید و ماژول نو را جا می‌زنید. ماژول یدکی (پلاگ) سرج ارستر مدل PT ۲XEX(I)-۲۴DC-ST؛ با سیگنال HART سازگار 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-Signal Ground/Shield & Signal Ground/Shield-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	30 V DC 21 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 4 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
جریان تخلیهٔ کل Itotal (8/20 µs)	20 kA
جریان تخلیهٔ کل Itotal (10/350 µs)	2 kA
حداکثر جریان تخلیه Imax (8/20 µs) (سیم به سیم)	10 kA
حداکثر جریان تخلیه Imax (8/20 µs) (سیم به زمین)	20 kA (in total)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 45 V (C1 - 0.5 kV / 250 A) ≤ 50 V (C1 - 1 kV / 500 A)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 1 kV (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 1 kV (C2 - 2 kV/1 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	2
حداکثر ظرفیت داخلی Ci	1.3 nF
حداکثر اندوکتانس داخلی Li	1 µH
حداکثر جریان ورودی Ii	325 mA (T4 / ≤ 80°C) 325 mA (T5 / ≤ 55 °C)
حداکثر ولتاژ ورودی Ui	30 V DC
حداکثر توان ورودی Pi	3.00 W
حداکثر ضریب زمانی داخلی (Ri/Li)	≤ 0.2 µs
عرض کل ماژول	17.7 mm
ارتفاع کل ماژول	90 mm
عمق کل ماژول	65.5 mm
جریان نامی	325 mA (40 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 5 µA
جریان ضربهٔ limp (10/350 µs) (سیم به سیم)	1 kA
جریان ضربهٔ limp (10/350 µs) (سیم به زمین)	2 kA (in total)
جریان ضربهٔ نامی Ian (10/1000 µs) (سیم به سیم)	30 A
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به سیم)	≤ 45 V

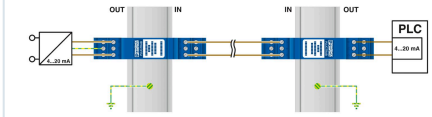
ادامهٔ مشخصات فنی

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

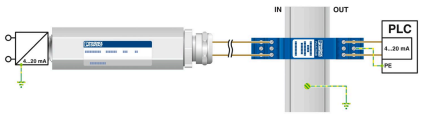
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 1 kV
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به سیم)	≤ 45 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به زمین)	≤ 1 kV
افت ورودی aE، متقارن	typ. 0.5 dB (≤ 900 kHz/50 Ω) typ. 0.2 dB (≤ 300 kHz / 150 Ω)
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 50 Ω	typ. 4.5 MHz
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 150 Ω	typ. 1.6 MHz
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 600 Ω	typ. 400 kHz
مقاومت هر مسیر	2.2 Ω ±10 %
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	C1 - 0.5 kV / 250 A C1 - 1 kV / 500 A

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

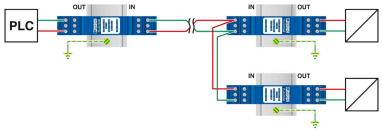
نقشه‌ها



نقشهٔ سیم‌بندی

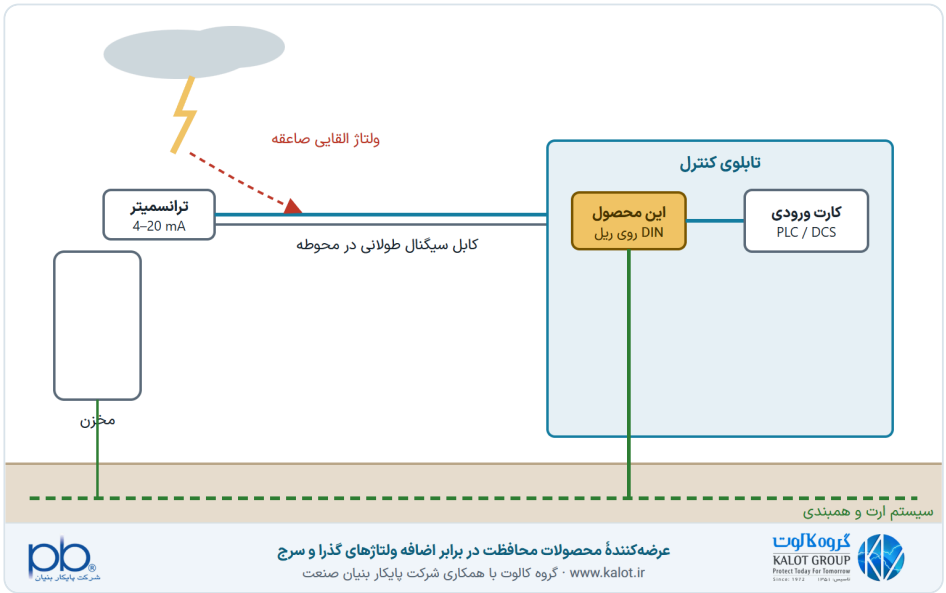


نقشهٔ سیم‌بندی



نقشهٔ سیم‌بندی

کاربرد و محل نصب



کاربردها

- جایگزینی ماژول آسیب‌دیده پس از صاعقه
- تست دوره‌ای ایستگاه‌های سیگنال در تعمیرات اساسی