ماژول یدکی (پلاگ) سرج ارستر، ۲۴ V AC مدل PT ۴-۲۴AC-ST

مدل PT 4-24AC-ST · کد سفارش 2800078



نوع طبق IEC	ولتاژ نامی UN
C1	**24 V AC**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	جریان سیم ارت IPE
40 V DC	**≤ 4 µA**
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)	جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)
187 A	**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 ۴-۲۴AC-ST. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	C1 C2
ولتاژ نامی UN	24 V AC
آرایش مدار	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	40 V DC 28 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 4 µA (with PT 4-BE) ≤ 1 µA (with PT 4+F-BE)

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)	187 A
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)	10 kA
جریان تخلیهٔ کل Itotal (8/20 µs)	20 kA
حداکثر جریان تخلیه Imax (8/20 µs) (سیم به سیم)	187 A
حداکثر جریان تخلیه Imax (8/20 µs) (سیم به زمین)	10 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 85 V (C1 - 500 V / 250 A) ≤ 70 V (C3 - 10 A)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 450 V (C2 - 10 kV / 5 kA with PT 4-BE) ≤ 1 kV (C2 - 10 kV / 5 kA with PT 4+F-BE)
زمان پاسخ tA (سیم به سیم)	≤ 1 ns
زمان پاسخ tA (سیم به زمین)	≤ 100 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

عرض کل ماژول	17.7 mm
ارتفاع کل ماژول	90 mm
عمق کل ماژول	65.5 mm
جریان نامی	2 A AC (80 °C) 500 mA DC (80 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 5 µA
جریان ضربهٔ Iimp (10/350 µs)	2.5 kA
جریان ضربهٔ نامی Ian (10/1000 µs) (سیم به سیم)	36 A
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به سیم)	≤ 75 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 450 V (with PT 4-BE) ≤ 1 kV (with PT 4+F-BE)
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به سیم)	≤ 75 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به زمین)	≤ 25 kV (with PT 4-BE) ≤ 50 V (with PT 4+F-BE)
افت ورودی aE، متقارن	0.1 dB (≤ 2 MHz / 50 Ω) 0.1 dB (≤ 600 kHz / 150 Ω)
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 50 Ω	typ. 10 MHz

ادامهٔ مشخصات فنی

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 150 Ω	typ. 3 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به سیم)	typ. 0.7 nF
ظرفیت خازنی (سیم به زمین)	typ. 40 pF (with PT 4-BE) typ. 20 pF (with PT 4+F-BE)
مقاومت هر مسیر	0 Ω
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	C1 - 500 V / 250 A C3 - 10 A
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C2 - 10 kV / 5 kA D1 - 2.5 kA

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

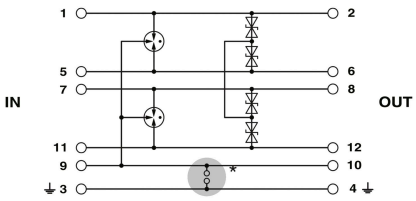
اتصال و سیم

نوع اتصال	Screw connection (in connection with the base element)
گشتاور سفت‌کردن	0.5 Nm
سطح مقطع سیم افشان	0.2 mm² ... 2.5 mm²

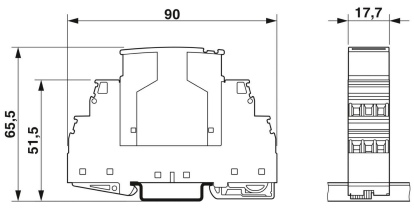
کنتاکت هشدار از راه دور

نمایش خرابی	none

نقشه‌ها

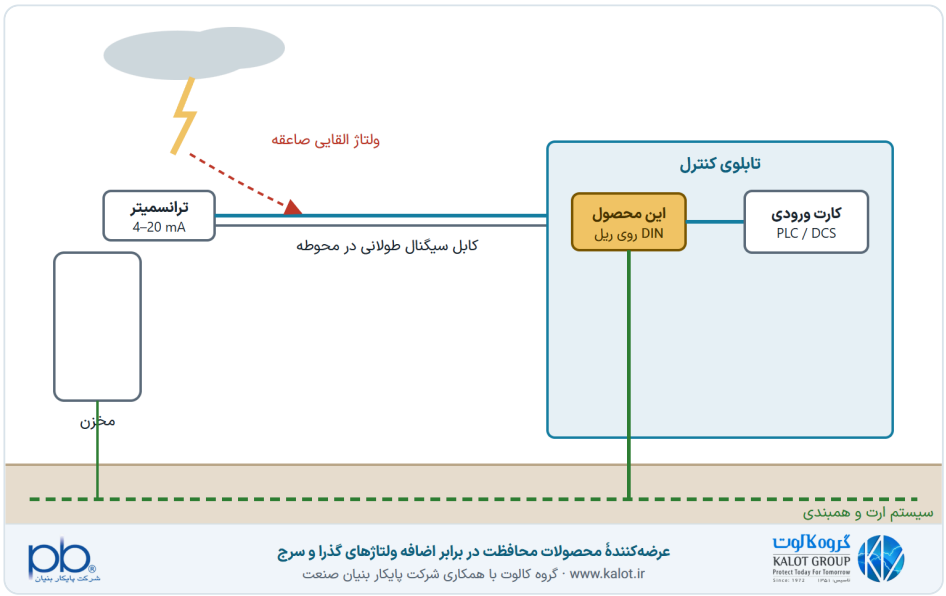


مدار داخلی



نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)

کاربرد و محل نصب



کاربردها

- جایگزینی ماژول آسیب‌دیده پس از صاعقه
- تست دوره‌ای ارسترهای سیگنال در تعمیرات اساسی
- نگه‌داری موجودی یدکی در انبار سایت