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

مدل PT 4-24DC-ST · کد سفارش 2839240



نوع طبق IEC	ولتاژ نامی UN
C1	**24 V DC**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	جریان سیم ارت IPE
27 V DC	**≤ 4 µA**
جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به سیم)	جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به زمین)
365 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 ۴-۲۴DC-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 DC
آرایش مدار	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	27 V DC 19 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 (8/20 µs) In (سیم به سیم)	365 A
جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به زمین)	10 kA
جریان تخلیهٔ کل (8/20 µs) Itotal	20 kA
حداکثر جریان تخلیه (8/20 µs) Imax (سیم به سیم)	365 A
حداکثر جریان تخلیه (8/20 µs) Imax (سیم به زمین)	10 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 50 V (C1 - 500 V / 250 A) ≤ 45 V (C3 - 67 A)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 500 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
زمان پاسخ tA (سیم به زمین سیگنال)	≤ 1 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

کلاس الزامات VDE	C1 C2
عرض کل ماژول	17.7 mm
ارتفاع کل ماژول	90 mm
عمق کل ماژول	65.5 mm
جریان نامی	2 A (80 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 5 µA
جریان ضربهٔ limp (10/350 µs)	2.5 kA (هر مسیر)
جریان ضربهٔ نامی (10/1000 µs) Ian (سیم به سیم)	67 A
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به سیم)	≤ 40 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)	≤ 40 V
افت ورودی aE، متقارن	0.1 dB (≤ 1 MHz) 0.1 dB (≤ 1 MHz / 50 Ω)
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 50 Ω	typ. 4.5 MHz

ادامهٔ مشخصات فنی

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 150 Ω	typ. 1.5 MHz
مقاومت هر مسیر	0 Ω
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	C1 - 500 V / 250 A C3 - 25 A
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C2 - 10 kV / 5 kA D1 - 2.5 kA

اتصال و سیم

نوع اتصال	Screw connection (in connection with the base element)
گشتاور سفت‌کردن	0.8 Nm
سطح مقطع سیم افشان	0.2 mm² ... 2.5 mm²

کنتاکت هشدار از راه دور

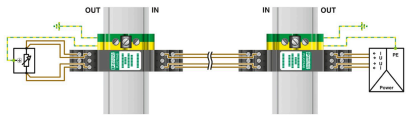
نمایش خرابی	none

ابعاد، مواد و نصب

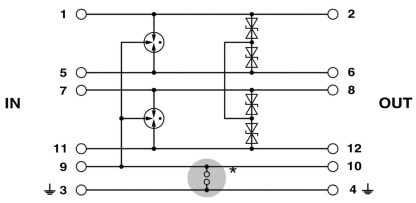
ساختار	Male
عرض	17.7 mm

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

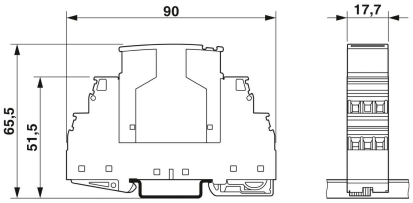
نقشه‌ها



نقشهٔ سیم‌بندی

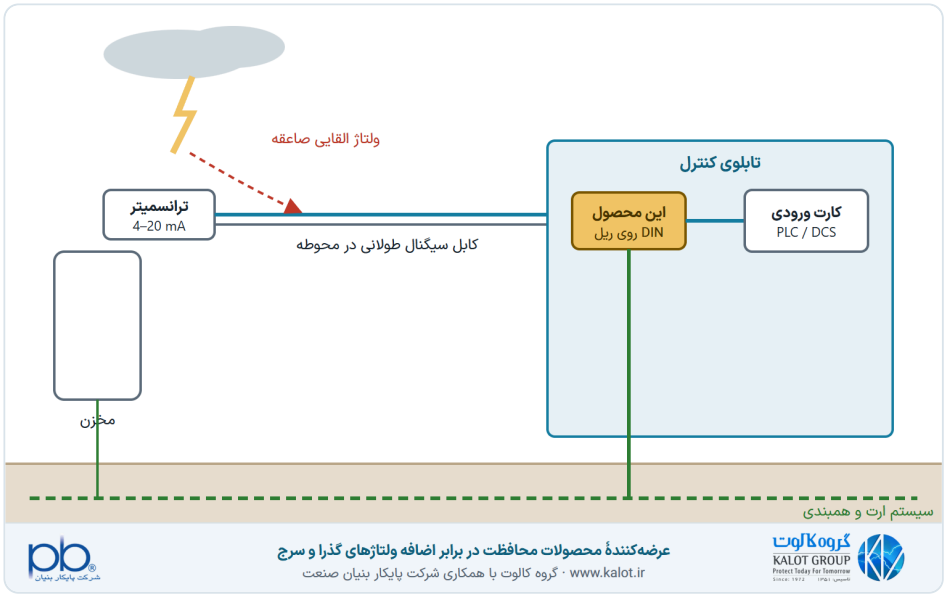


مدار داخلی



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