ماژول یدکی (پلاگ) سرج ارستر، ۵ V DC مدل PT ۳-PB-ST

مدل PT 3-PB-ST · کد سفارش 2858030



نوع طبق IEC	تعداد پل
C1	**2**
ولتاژ نامی UN	**حداکثر ولتاژ کار دائم Uc**
5 V DC	**5.2 V DC**
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)	**جریان تخلیهٔ کل Itotal (8/20 µs)**
10 kA	**20 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 ۳-PB-ST. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	C1 C2
تعداد پل	2
ولتاژ نامی UN	5 V DC
آرایش مدار	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	5.2 V DC 3.6 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 300 µA (with PT 1X2-BE) ≤ 1 µA (with PT 1X2+F-BE)

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

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)	10 kA
حداکثر جریان تخلیه Imax (8/20 µs) (سیم به زمین)	10 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 70 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 45 V (C3 - 25 A)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 80 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 110 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین سیگنال)	≤ 45 V (C3 - 25 A)
زمان پاسخ tA (سیم به سیم)	≤ 500 ns
زمان پاسخ tA (سیم به زمین)	≤ 500 ns
زمان پاسخ tA (سیم به زمین سیگنال)	≤ 500 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

کلاس الزامات VDE	C1 C2
تعداد زوج سیم در هر ماژول	3
عرض کل ماژول	17.7 mm
ارتفاع کل ماژول	90 mm
عمق کل ماژول	65.5 mm
جریان نامی	450 mA (45 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 300 µA
جریان ضربهٔ Iimp (10/350 µs)	2.5 kA
جریان ضربهٔ نامی In (10/1000 µs) (سیم به سیم)	90 A
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به سیم)	≤ 55 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 55 V (with PT 1X2-BE) ≤ 700 V (with PT 1X2+F-BE)
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به سیم)	≤ 15 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به زمین)	≤ 15 V ≤ 30 V (with PT 1X2+F-BE)
افت ورودی aE، متقارن	typ. 0.3 dB (≤ 5 MHz / 100 Ω)

ادامهٔ مشخصات فنی

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 100 Ω	typ. 60 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به سیم)	typ. 30 pF
مقاومت هر مسیر	2.2 Ω ±10 % (7-8/11-12)
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	C2 - 10 kV / 5 kA C3 - 90 A
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C2 - 10 kV / 5 kA C3 - 90 A

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

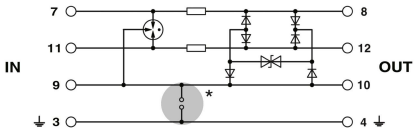
نمایش خرابی	none

ابعاد، مواد و نصب

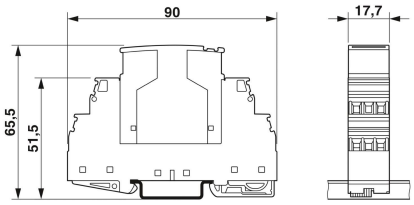
ساختار	Male

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

نقشه‌ها

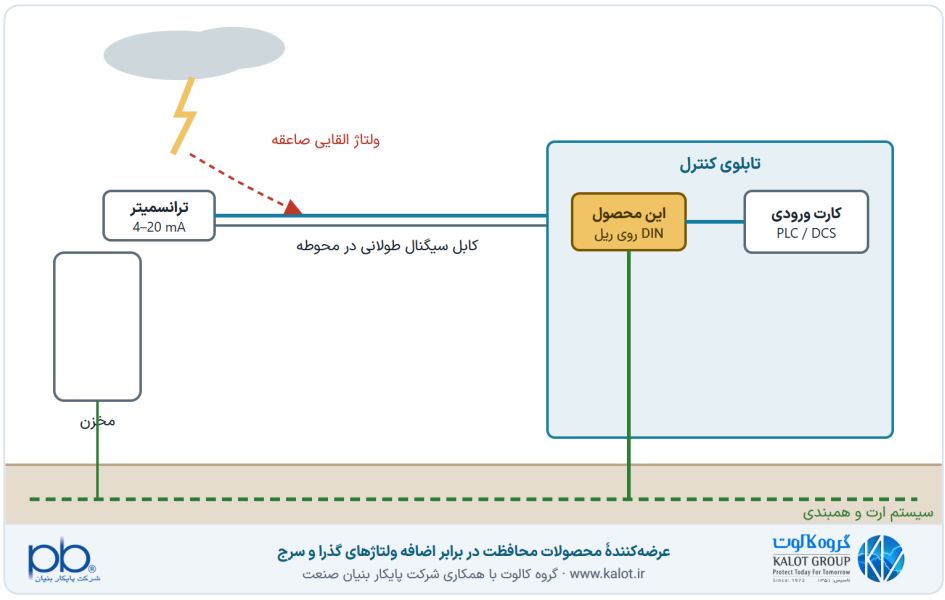


مدار داخلی



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