ماژول یدکی (پلاگ) سرج ارستر، ۴۸ V DC مدل PT 1X2-48DC-ST

مدل PT 1X2-48DC-ST · کد سفارش 2803658



نوع طبق IEC	C1
تعداد پل	2
ولتاژ نامی UN	48 V DC
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	53 V DC
جریان سیم ارت IPE	≤ 2 µA
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)	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 1X2-48DC-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	48 V DC
آرایش مدار	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	53 V DC 37 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 2 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 سیم)	10 kA
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)	20 kA (in total)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 80 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 85 V (C2 - 2 kV/1 kA)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 450 V (C1 - 1 kV / 500 A with PT 1X2-BE) ≤ 550 V (C2 - 2 kV / 1 kA with PT 1X2-BE)
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	1
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	≤ 5 µA
جریان ضربهٔ Iimp (10/350 µs)	2.5 kA
جریان ضربهٔ نامی Ian (10/1000 µs) (سیم به سیم)	18 A
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به سیم)	≤ 70 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 450 V (with PT 1X2-BE) ≤ 1 kV (with PT 1X2+F-BE)
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به سیم)	≤ 70 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به زمین)	≤ 25 V (with PT 1X2-BE) ≤ 50 V (with PT 1X2+F-BE)
افت ورودی aE، متقارن	typ. 0.5 dB (≤ 2 MHz / 50 Ω) typ. 0.2 dB (≤ 600 kHz / 150 Ω)

ادامهٔ مشخصات فنی

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

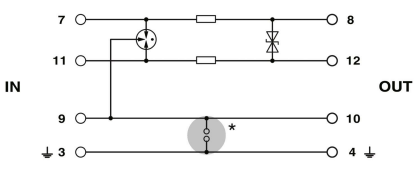
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 50 Ω	typ. 10 MHz
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 150 Ω	typ. 3.5 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به سیم)	typ. 1 nF
ظرفیت خازنی (سیم به زمین)	typ. 4 pF (with PT 1X2-BE) typ. 2 pF (with PT 1X2+F-BE)
مقاومت هر مسیر	2.2 Ω ±10 %
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 2 kV / 1 kA
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 2 kV / 1 kA

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

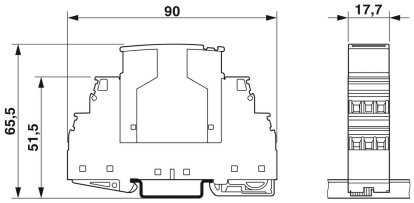
اتصال و سیم

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

نقشه‌ها

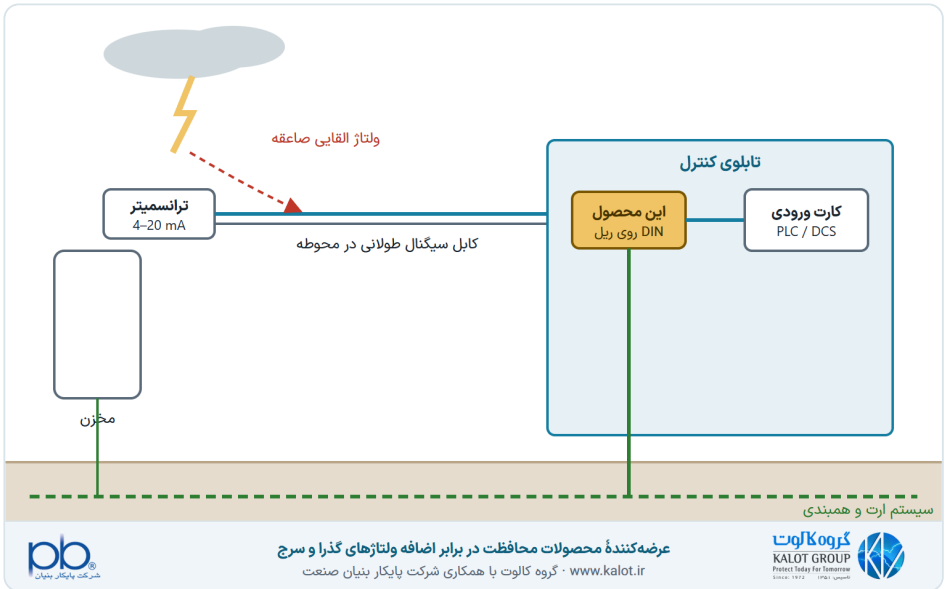


مدار داخلی



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