ماژول یدکی (پلاگ) سرج ارستر، ۲۴ V DC مدل PT 1X2-24DC/FM-ST

مدل PT 1X2-24DC/FM-ST · کد سفارش 2920078



نوع طبق IEC **C1**	ولتاژ نامی UN **24 V DC**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc **28 V DC**	توان مصرفی در حالت عادی **≤ 1.78 VA**
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم) **10 kA**	جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین) **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 1X2-24DC/FM-ST؛ نشانگر وضعیت دارد، کنتاکت هشدار از راه دور دارد. 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	28 V DC 20 V AC
توان مصرفی در حالت عادی	≤ 1.78 VA
جریان سیم ارت IPE	≤ 2 µA (Directly grounded) ≤ 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)	10 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 40 V (C1 - 500 V / 250 A) ≤ 40 V (C3 - 25 A)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 450 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
زمان پاسخ tA (سیم به سیم)	≤ 1 ns
زمان پاسخ tA (سیم به زمین)	≤ 100 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

کلاس الزامات VDE	C1 C2
تعداد زوج سیم در هر ماژول	1
حداکثر ولتاژ کار AC	250 V AC
حداکثر جریان کار Imax	0.2 A (250 V AC) 0.2 A (220 V DC)
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 limp (10/350 µs)	2.5 kA
جریان ضربهٔ نامی Ian (10/1000 µs) (سیم به سیم)	33 A (25 °C)
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به سیم)	≤ 45 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 450 V ≤ 1 kV (with PT 1X2+F-BE)
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به سیم)	≤ 40 V
افت ورودی aE، متقارن	typ. 0.5 dB (≤ 1 MHz / 50 Ω) typ. 0.2 dB (≤ 400 kHz / 150 Ω)

ادامهٔ مشخصات فنی

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

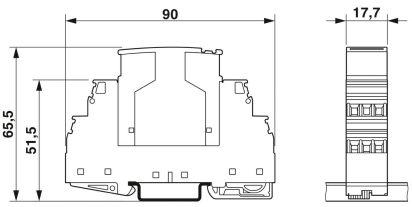
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 50 Ω	typ. 6 MHz
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 150 Ω	typ. 2.5 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به سیم)	typ. 1.4 nF
ظرفیت خازنی (سیم به زمین)	typ. 4 pF
مقاومت هر مسیر	2.2 Ω ±10 % (7-8/11-12)
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	C2 - 10 kV / 5 kA C3 - 25 A
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C2 - 10 kV / 5 kA D1 - 2.5 kA
ظرفیت عبور جریان متناوب (سیم به زمین)	5 A - 1 s

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

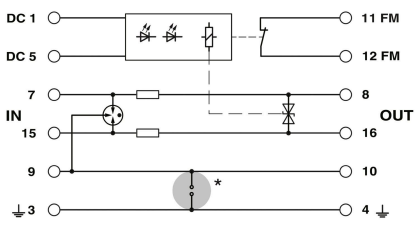
اتصال و سیم

نوع اتصال	Screw connection (in connection with the base element)
گشتاور سفت‌کردن	0.8 Nm

نقشه‌ها

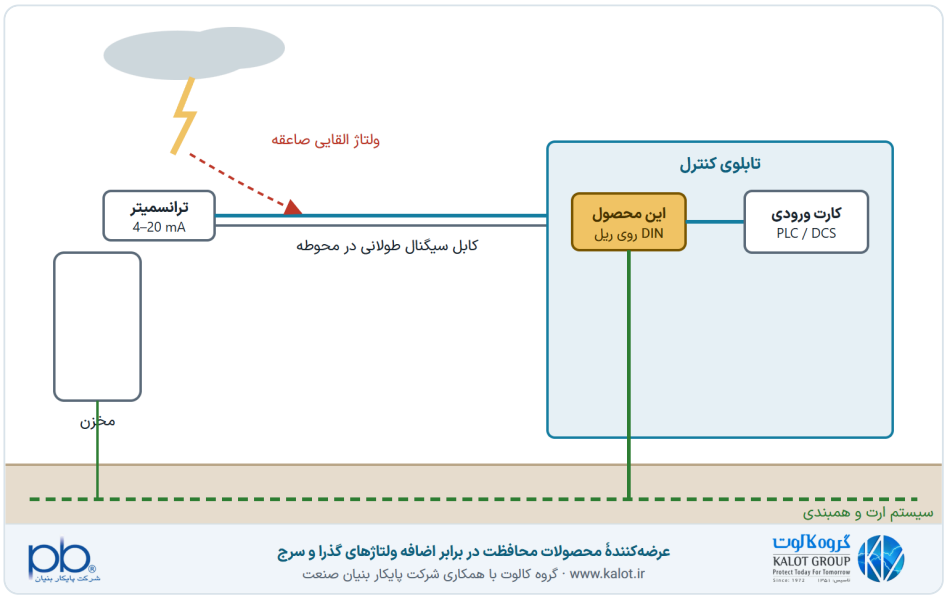


نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)



مدار داخلی

کاربرد و محل نصب



کاربردها

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