ماژول یدکی (پلاگ) سرج ارستر، ۲۴ V AC مدل PT ۲X1-۲۴AC/FM-ST

مدل PT 2X1-24AC/FM-ST · کد سفارش 2920146



نوع طبق IEC **C1**	ولتاژ نامی UN **24 V AC**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc **40 V DC**	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 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 ۲X1-۲۴AC/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 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	≤ 1 µA (with PT 2X1+F-BE) ≤ 10 µA (Directly grounded)

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

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 زمین)	10 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 55 V (C1 - 500 V / 250 A) ≤ 55 V (C3 - 25 A)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین سیگنال)	≤ 55 V (C1 - 500 V / 250 A) ≤ 55 V (C3 - 25 A)
زمان پاسخ tA (سیم به زمین)	≤ 1 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

کلاس الزامات VDE	C1 C2
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	300 mA (45 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 5 µA
جریان ضربهٔ (10/350 µs) Iimp	2.5 kA (هر مسیر)
جریان ضربهٔ نامی (10/1000 µs) Ian (سیم به زمین)	23 A (25 °C)
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 70 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین سیگنال)	≤ 70 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به زمین)	≤ 55 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به زمین سیگنال)	≤ 55 V
افت ورودی aE، نامتقارن	typ. 0.5 dB (≤ 1.5 MHz / 50 Ω) typ. 0.2 dB (≤ 500 kHz / 150 Ω)
فرکانس قطع (3 dB) fg، نسبت به زمین سیگنال، سیستم 50 Ω	typ. 8 MHz
فرکانس قطع (3 dB) fg، نسبت به زمین سیگنال، سیستم 150 Ω	typ. 3 MHz
مقاومت هر مسیر	4.7 Ω (7-8/11-12)

ادامهٔ مشخصات فنی

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

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

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

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

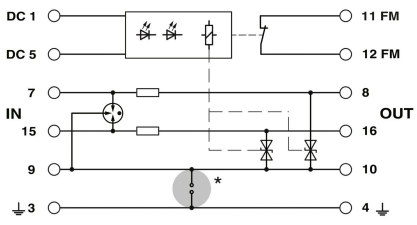
کنتاکت هشدار از راه دور

نمایش خرابی	نشانگر چشمی و کنتاکت هشدار از راه دور
نوع کنتاکت	N/C contact

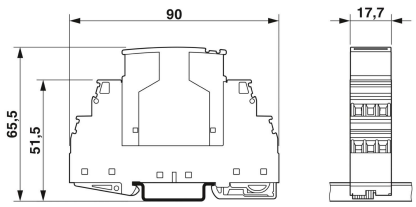
ابعاد، مواد و نصب

ساختار	Male
عرض	17.5 mm
ارتفاع	44.8 mm

نقشه‌ها

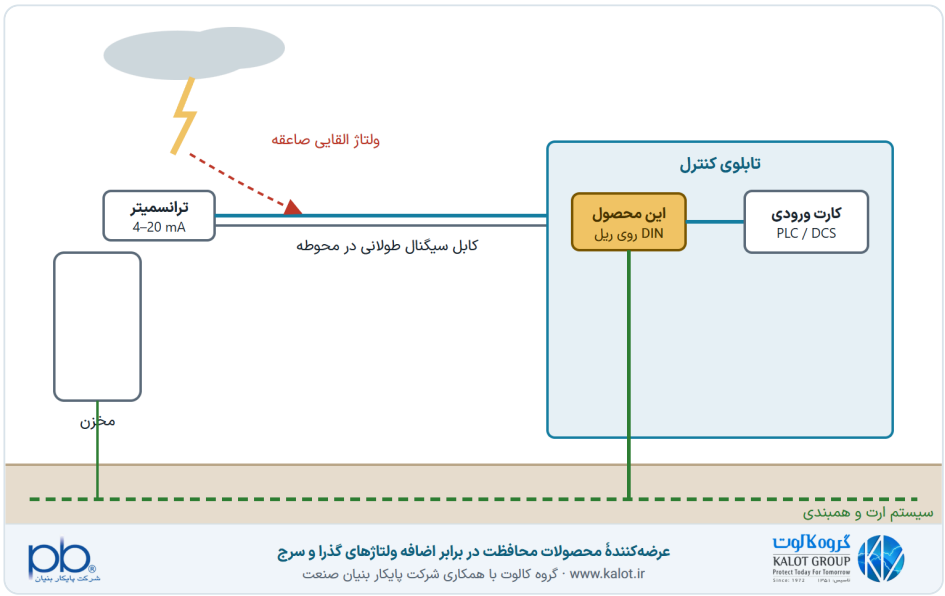


مدار داخلی



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