ماژول یدکی (پلاگ) سرج ارستر، ۲۴ V DC مدل PT ۲X۱-۲۴DC-ST

مدل PT 2X1-24DC-ST · کد سفارش 2856087



نوع طبق IEC **C1**	ولتاژ نامی UN **24 V DC**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc **28 V DC**	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 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 ۲X۱-۲۴DC-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	28 V DC 20 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 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 زمین)	10 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 60 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 80 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
زمان پاسخ tA (سیم به زمین)	≤ 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	300 mA (45 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 5 µA
جریان ضربهٔ Iimp (10/350 µs)	2.5 kA (هر مسیر)
جریان ضربهٔ نامی In (10/1000 µs) (سیم به زمین)	30 A
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 45 V ≤ 600 V (with PT 2X1+F-BE)
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به زمین)	≤ 40 V
افت ورودی aE، نامتقارن	0.5 dB (≤ 1 MHz) 0.3 dB (≤ 400 kHz / 150 Ω)
فرکانس قطع fg (3 dB)، نامتقارن، سیستم 50 Ω	typ. 4.5 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به زمین)	typ. 0.7 nF
مقاومت هر مسیر	4.7 Ω ±10 % (7-8/11-12)
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
نمایش خرابی	none

ادامهٔ مشخصات فنی

ابعاد، مواد و نصب

ساختار	Male
عرض	17.5 mm
ارتفاع	44.8 mm
عمق	51.7 mm
عرض روی ریل (مدول)	1 HP
کلاس اشتعال UL 94	V-0
جنس بدنه	PA 6.6
نصب	on base element

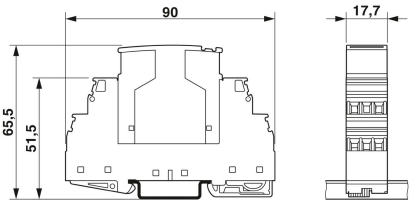
شرایط محیطی

درجهٔ حفاظت	IP20
دمای کار	-25 °C ... 85 °C

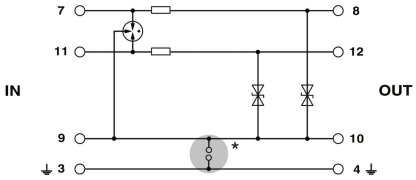
استانداردها

استاندارد	EN 61643-21/A1 IEC 61643-21/A1

نقشه‌ها

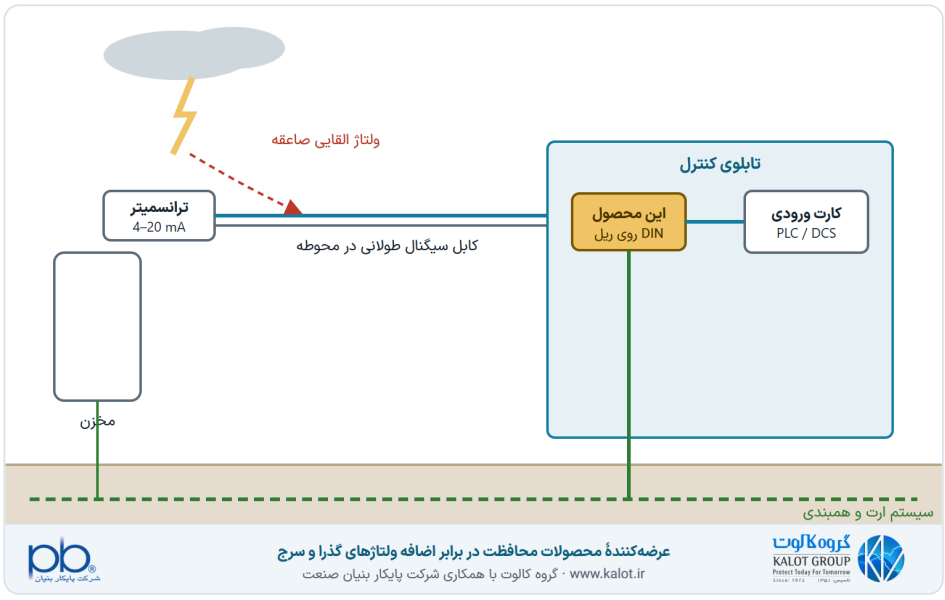


نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)



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