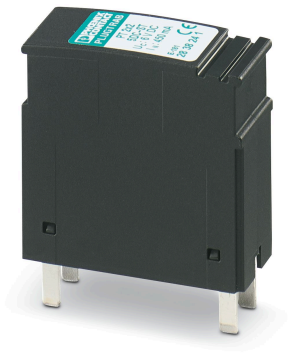
ماژول یدکی (پلاگ) سرج ارستر، ۵ V DC مدل PT ۲X۲- ۵DC-ST

مدل PT 2X2- 5DC-ST · کد سفارش 2838241



نوع طبق IEC	ولتاژ نامی UN
C1	**5 V DC**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)
6 V DC	**10 kA**
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 ۲X۲- ۵DC-ST؛ با سیگنال HART سازگار است. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	C1 C2
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	6 V DC 4 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 1 µA (with PT 2X2+F-BE) ≤ 4 µA

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
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	2
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	≤ 1 mA
جریان ضربهٔ Iimp (10/350 µs)	2.5 kA (هر مسیر)
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به سیم)	≤ 12 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 450 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به سیم)	≤ 10 V
افت ورودی aE، متقارن	0.5 dB (≤ 200 kHz)
فرکانس قطع fg (3 dB)، متقارن، سیستم 50 Ω	typ. 1 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به سیم)	6 nF
مقاومت هر مسیر	2.2 Ω
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	C2 - 10 kV / 5 kA
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

ادامهٔ مشخصات فنی

کنتاکت هشدار از راه دور

نمایش خرابی	none

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

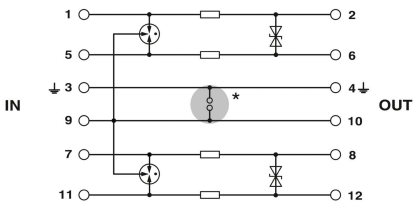
شرایط محیطی

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

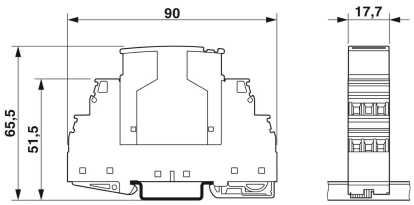
استانداردها

استاندارد	IEC 61643-21

نقشه‌ها

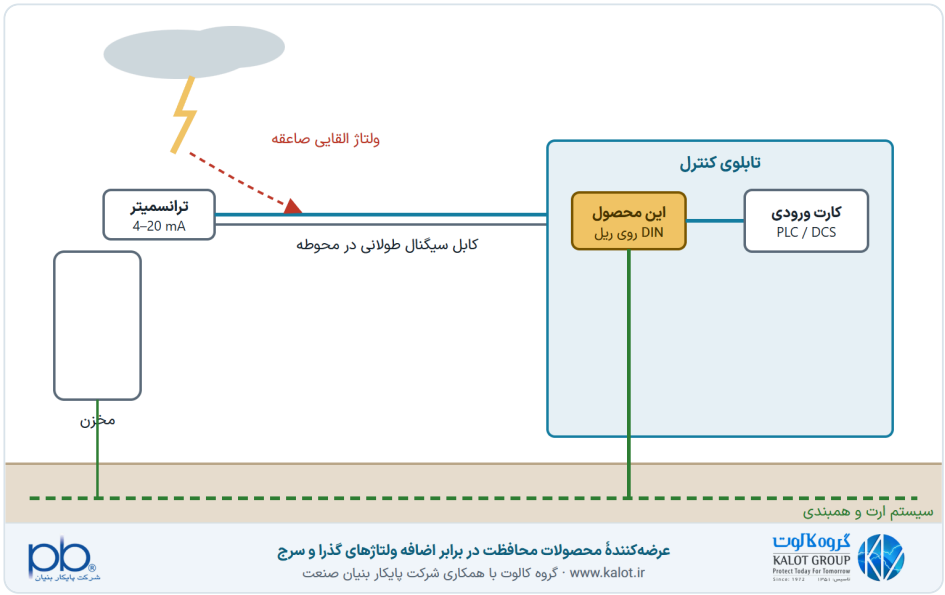


مدار داخلی



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