ماژول یدکی (پلاگ) سرج ارستر، ۱۱۰ V AC مدل PT ۴-F-ST

مدل PT 4-F-ST · کد سفارش 2858441



نوع طبق IEC	ولتاژ نامی UN
C1	**110 V AC**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	جریان سیم ارت IPE
60 V DC	**≤ 8 µA**
جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به سیم)	جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به زمین)
10 kA	**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 ۴-F-ST. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	C1 C2
ولتاژ نامی UN	110 V AC
آرایش مدار	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & Signal Ground/Shield-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	60 V DC 120 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 8 µA (with PT 4-BE) ≤ 2 µA (with PT 4+F-BE)

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به سیم)	10 kA
جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به زمین)	10 kA
جریان تخلیهٔ کل (8/20 µs) Itotal	20 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 550 V (C1 - 1 kV / 500 A with PT 4-BE) ≤ 950 V (C1 - 1 kV / 500 A with PT 4+F-BE)
زمان پاسخ tA (سیم به سیم)	≤ 100 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	2 A AC (80 °C) 150 mA DC (80 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 2 µA
جریان ضربهٔ (10/350 µs) limp (سیم به زمین)	2.5 kA
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 450 V (with PT 4-BE) ≤ 600 V (with PT 4+F-BE)
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به زمین)	≤ 25 V (with PT 4-BE) ≤ 50 V (with PT 4+F-BE)
افت ورودی aE، نامتقارن	typ. 0.1 dB (≤ 1 MHz / 50 Ω)
فرکانس قطع (3 dB) fg، نسبت به زمین سیگنال، سیستم 50 Ω	typ. 100 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به زمین)	typ. 2 pF (with PT 4-BE) typ. 2 pF (with PT 4+F-BE)
مقاومت هر مسیر	0 Ω
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C2 - 10 kV / 5 kA C1 - 1 kV / 500 A

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

ادامهٔ مشخصات فنی

کنتاکت هشدار از راه دور

نمایش خرابی	none

ابعاد، مواد و نصب

ساختار	Male
عرض	17.7 mm
ارتفاع	45 mm
عمق	52 mm
عرض روی ریل (مدول)	1 HP
کلاس اشتعال UL 94	V-0
جنس بدنه	PA 6.6
نصب	on base element

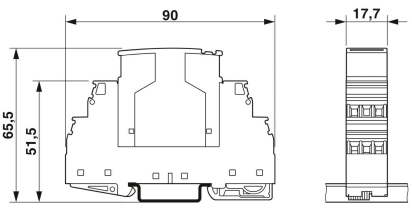
شرایط محیطی

درجهٔ حفاظت	IP20
دمای کار	-40 °C ... 85 °C

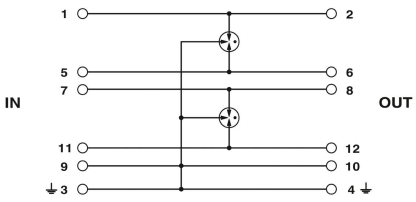
استانداردها

استاندارد	IEC 61643-21 EN 61643-21

نقشه‌ها

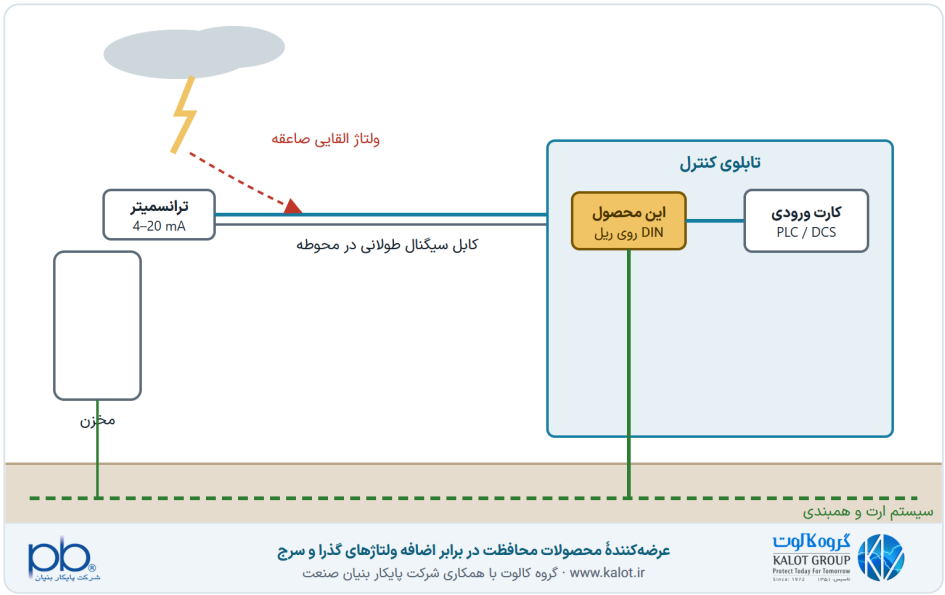


نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)



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