ماژول یدکی (پلاگ) سرج ارستر، ۲۴ V AC مدل PT ۴X1-۲۴AC-ST

مدل PT 4X1-24AC-ST · کد سفارش 2838351



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 ۴X1-۲۴AC-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 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 4X1+F-BE) ≤ 20 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)	≤ 100 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 (10/350 µs) Iimp	2.5 kA (هر مسیر)
جریان ضربهٔ نامی (10/1000 µs) Ian (سیم به زمین)	23 A
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 60 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به زمین)	≤ 55 V
افت ورودی aE، نامتقارن	0.5 dB (≤ 1.5 MHz)
فرکانس قطع (3 dB) fg، نامتقارن، سیستم 50 Ω	typ. 8 MHz
فرکانس قطع (3 dB) fg، نامتقارن، سیستم 150 Ω	typ. 3 MHz
فرکانس قطع (3 dB) fg، نامتقارن، سیستم 600 Ω	typ. 800 kHz
ظرفیت خازنی (سیم به زمین)	1.1 nF
مقاومت هر مسیر	4.7 Ω 10 %
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)
نمایش خرابی	none

ادامهٔ مشخصات فنی

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

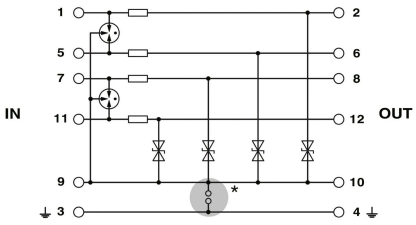
شرایط محیطی

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

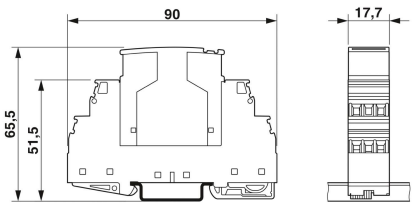
استانداردها

استاندارد	IEC 61643-21

نقشه‌ها

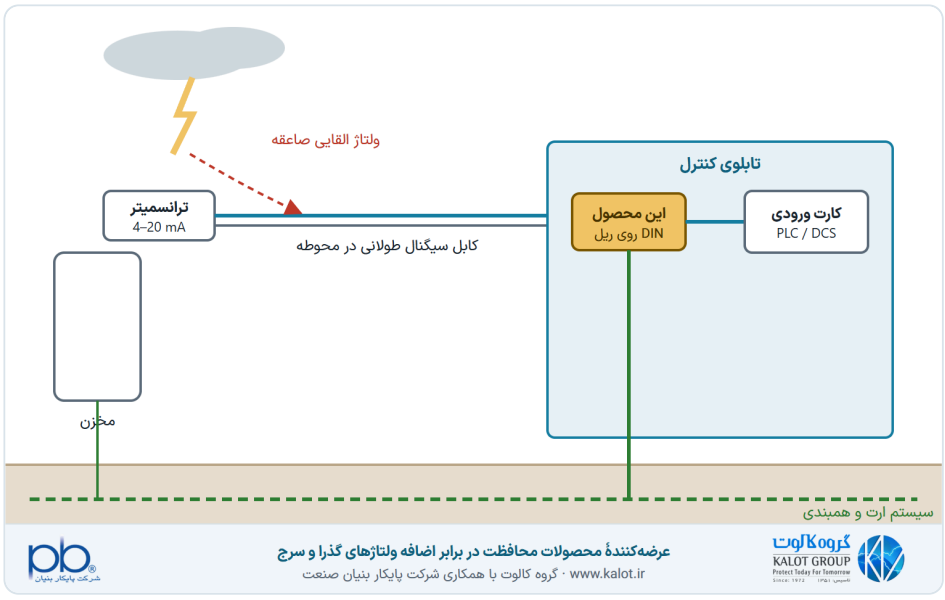


مدار داخلی



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