ماژول یدکی (پلاگ) سرج ارستر، ۱۲ V DC مدل PT ۳-HF-۱۲DC-ST

مدل PT 3-HF-12DC-ST · کد سفارش 2858043



نوع طبق IEC	تعداد پل
C1	3
ولتاژ نامی UN	**حداکثر ولتاژ کار دائم Uc**
12 V DC	14 V DC
جریان سیم ارت IPE	**جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)**
< 5 µA	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 ۳-HF-۱۲DC-ST. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	C1 C2
تعداد پل	3
ولتاژ نامی UN	12 V DC
آرایش مدار	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	14 V DC 9.8 V AC
جریان سیم ارت IPE	< 5 µA (with PT 1X2-BE) < 1 µA (with PT 1X2+F-BE)

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 نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین سیگنال)	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
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 50 V (C3 - 25 A) ≤ 80 V (C1 - 1 kV / 500 A)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 50 V (C3 - 25 A) ≤ 85 V (C1 - 1 kV / 500 A)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین سیگنال)	≤ 50 V (C3 - 25 A)
زمان پاسخ tA (سیم به سیم)	≤ 500 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

کلاس الزامات VDE	C1 C2
تعداد زوج سیم در هر ماژول	1
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	≤ 5 µA
جریان ضربهٔ Iimp (10/350 µs)	2.5 kA
جریان ضربهٔ نامی Ian (10/1000 µs) (سیم به سیم)	67 A
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به سیم)	≤ 55 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 55 V (with PT 1X2-BE) ≤ 700 V (with PT 1X2+F-BE)
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به سیم)	≤ 25 V

عرضه‌کننده محصولات محافظت در برابر اضافه ولتاژهای گذرا و سرج — گروه کالوت با همکاری شرکت پایکار بنیان صنعت
اطلاعات ارائه‌شده در این برگه (برای مثال، اطلاعات مربوط به محصولات سازنده Phoenix Contact (آلمان)) تهیه شده و ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کند؛ برای انتخاب نهایی با کارشناسان ما مشورت کنید.

ادامهٔ مشخصات فنی

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

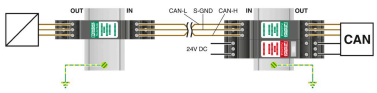
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به زمین)	≤ 25 V ≤ 40 V (with PT 1X2+F-BE)
افت ورودی aE، متقارن	typ. 0.3 dB (≤ 5 MHz / 100 Ω)
فرکانس قطع fg (3 dB)، متقارن، سیستم 100 Ω	typ. 60 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به سیم)	typ. 30 pF
مقاومت هر مسیر	2.2 Ω ±10 % (7-8/11-12)
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	C2 - 10 kV / 5 kA C3 - 67 A
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C2 - 10 kV / 5 kA C3 - 67 A

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

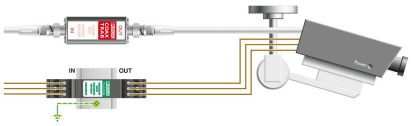
اتصال و سیم

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

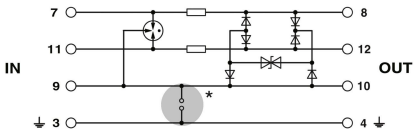
نقشه‌ها



نقشهٔ سیم‌بندی

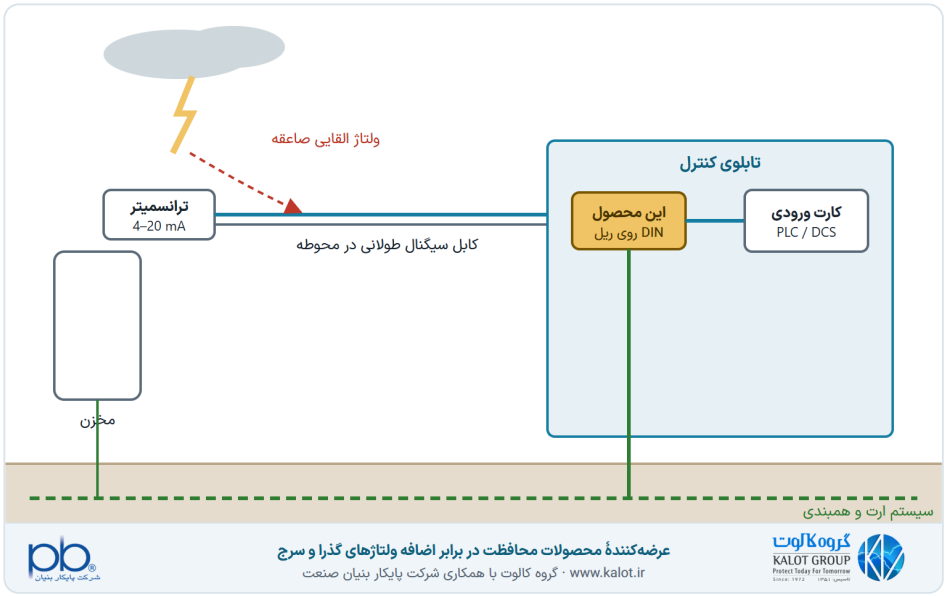


نقشهٔ سیم‌بندی



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