ماژول یدکی (پلاگ) سرج ارستر، ۱۲ V DC مدل PT 1X2-12DC-ST

مدل PT 1X2-12DC-ST · کد سفارش 2856029



نوع طبق IEC	ولتاژ نامی UN
C1	**12 V DC**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)
13 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 1X2-12DC-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	12 V DC
آرایش مدار	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	13 V DC 9 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 1 µA (with PT 1X2+F-BE) ≤ 2 µA (with PT 1X2-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 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 (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 18 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 450 V (C1 - 1 kV / 500 A with PT 1X2-BE) ≤ 1000 V (C2 - 10 kV / 5 kA with PT 1X2+F-BE)
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	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 In (10/1000 µs) (سیم به سیم)	67 A
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به سیم)	≤ 20 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 450 V (with PT 1X2-BE) ≤ 1 kV (with PT 1X2+F-BE)
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به سیم)	≤ 18 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به زمین)	≤ 25 V (with PT 1X2-BE) ≤ 50 V (with PT 1X2+F-BE)
افت ورودی aE، متقارن	typ. 0.5 dB (≤ 600 kHz / 50 Ω) typ. 0.2 dB (≤ 200 kHz / 150 Ω)
فرکانس قطع fg (3 dB)، متقارن، سیستم 50 Ω	typ. 3 MHz

ادامهٔ مشخصات فنی

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

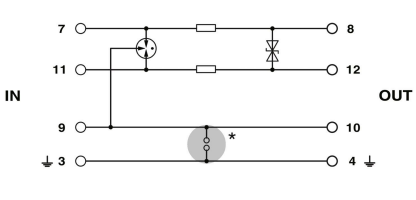
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 150 Ω	typ. 1 MHz
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 600 Ω	typ. 300 kHz
ظرفیت خازنی (سیم به سیم)	typ. 3 nF
ظرفیت خازنی (سیم به زمین)	typ. 4 pF (with PT 1X2-BE) typ. 2 pF (with PT 1X2+F-BE)
مقاومت هر مسیر	2.2 Ω ±10 %
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	C2 - 10 kV / 5 kA C3 - 67 A
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kV / 5 kA

اتصال و سیم

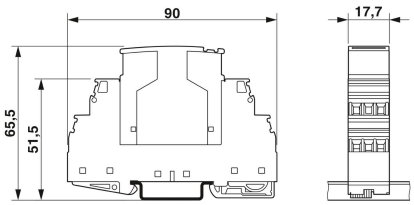
نوع اتصال	Screw connection (in connection with the base element)
گشتاور سفت‌کردن	0.5 Nm
سطح مقطع سیم افشان	0.2 mm² ... 2.5 mm²

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

نقشه‌ها

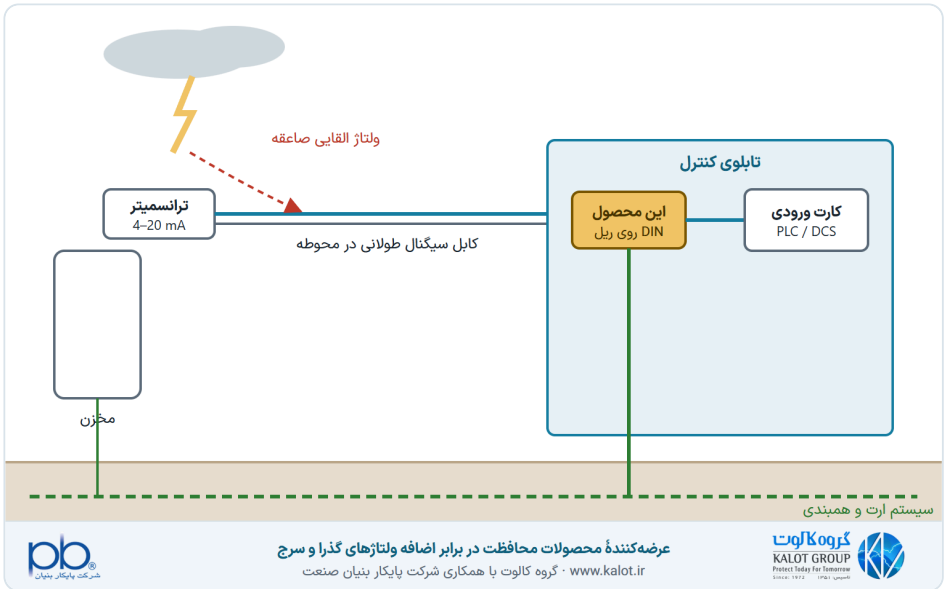


مدار داخلی



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