ماژول یدکی (پلاگ) سرج ارستر، ۲۴ V DC، مناسب محیط Ex مدل PT ۴-EX(I)-۲۴DC-ST

مدل PT 4-EX(I)-24DC-ST · کد سفارش 2839253



نوع طبق IEC	تعداد پل
C1	**4**
ولتاژ نامی UN	**حداکثر ولتاژ کار دائم Uc**
24 V DC	**30 V DC**
جریان سیم ارت IPE	**جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)**
≤ 4 µA	**308 A**

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-EX(I)-۲۴DC-ST. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	C1 C2
تعداد پل	4
ولتاژ نامی UN	24 V DC
آرایش مدار	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & Signal Ground/Shield-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	30 V DC 21 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 4 µA

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)	308 A
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)	10 kA
جریان تخلیهٔ کل Itotal (8/20 µs)	20 kA
جریان تخلیهٔ کل Itotal (10/350 µs)	2 kA
حداکثر جریان تخلیه Imax (8/20 µs) (سیم به سیم)	308 A
حداکثر جریان تخلیه Imax (8/20 µs) (سیم به زمین)	20 kA (in total)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 60 V (C1 - 500 V / 250 A) ≤ 50 V (C3 - 10 A)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 1 kV (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 1 kV (C2 - 2 kV/1 kA)
زمان پاسخ tA (سیم به سیم)	≤ 1 ns
زمان پاسخ tA (سیم به زمین)	≤ 100 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

حداکثر ظرفیت داخلی Ci	1.1 nF
حداکثر اندوکتانس داخلی Li	1 µH
حداکثر جریان ورودی Ii	500 mA (T4 / ≤ 80°C) 500 mA (T5 / ≤ 55 °C)
حداکثر ولتاژ ورودی Ui	30 V DC
حداکثر توان ورودی Pi	850.00 mW (T4 / ≤ 80°C) 700.00 mW (T5 / ≤ 55 °C)
حداکثر ضریب زمانی داخلی (Ri/Li)	≤ 10 µs
عرض کل ماژول	17.7 mm
ارتفاع کل ماژول	90 mm
عمق کل ماژول	65.5 mm
جریان نامی	500 mA (40 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 5 µA
جریان ضربهٔ limp (10/350 µs) (سیم به زمین)	1 kA 2 kA (in total)
جریان ضربهٔ نامی Ian (10/1000 µs) (سیم به سیم)	59 A
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به سیم)	≤ 45 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 1 kV

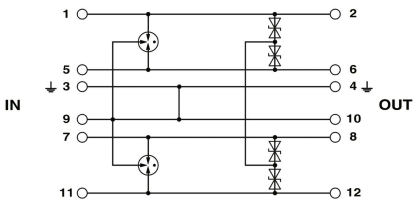
ادامهٔ مشخصات فنی

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

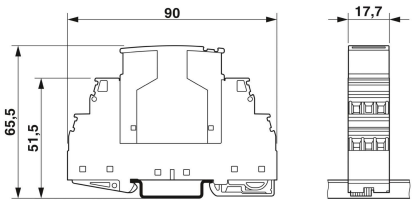
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به سیم)	≤ 45 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به زمین)	≤ 1 kV
افت ورودی aE، متقارن	typ. 0.1 dB (≤ 1 MHz / 50 Ω) typ. 0.1 dB (≤ 500 kHz / 150 Ω)
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 50 Ω	typ. 7 MHz
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 150 Ω	typ. 2.5 MHz
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 600 Ω	typ. 600 kHz
مقاومت هر مسیر	0 Ω
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	C1 - 0.5 kV / 250 A C3 - 10 A
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 2 kV / 1 kA

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

نقشه‌ها

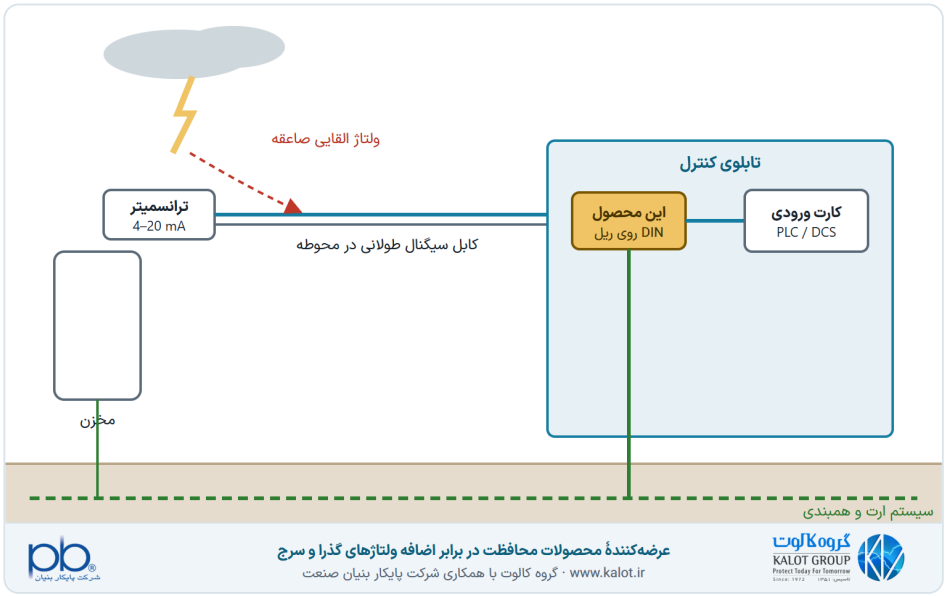


مدار داخلی



نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)

کاربرد و محل نصب



کاربردها

عرضه‌کنندهٔ محصولات محافظت در برابر اضافه ولتاژهای گذرا و سرج – گروه کالوت با همکاری شرکت پایکار بنیان صنعت

اطلاعات این برگه بر اساس دادهٔ سازنده (Phoenix Contact، آلمان) تهیه شده و ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کند؛ برای انتخاب نهایی با کارشناسان ما مشورت کنید.

- جایگزینی ماژول آسیب‌دیده پس از صاعقه