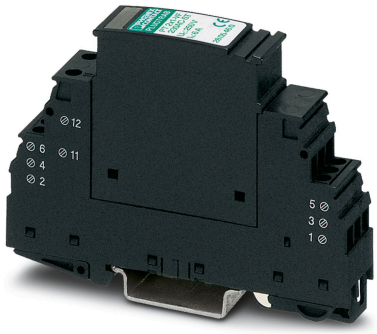
سرج ارستر سیگنال ابزار دقیق و کنترل، ۲۳۰ V AC مدل PT ۲X۱-VF-۲۳۰AC

مدل PT 2X1-VF-230AC · کد سفارش 2805460



نوع طبق IEC	تعداد پل
C1	**2**
ولتاژ نامی UN	حداکثر ولتاژ کار دائم Uc
230 V AC	**250 V AC**
جریان سیم ارت IPE	جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In
≤ 2 µA	**3 kA**

سرج ارستر سیگنال برای حلقه‌های ۴ تا ۲۰ میلی‌آمپر، ورودی و خروجی‌های دیجیتال و سیگنال‌های کنترلی. روی ریل DIN داخل تابلوی کنترل، درست پیش از کارت ورودی PLC یا DCS نصب می‌شود و ترانسمیترها و کارت‌ها را در برابر اضافه ولتاژ کابل‌های طولانی میدان محافظت می‌کند. سرج ارستر مدل PT ۲X۱-VF-۲۳۰AC. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	C1 C2
تعداد پل	2
ولتاژ نامی UN	230 V AC
آرایش مدار	Line-Line & Line-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	250 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 2 µA (at UN)

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In	3 kA
جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به زمین)	3 kA
جریان تخلیهٔ کل (8/20 µs) Itotal	8 kA
جریان تخلیهٔ کل (10/350 µs) Itotal	1 kA
حداکثر جریان تخلیه (8/20 µs) Imax	8 kA
حداکثر جریان تخلیه (8/20 µs) Imax (سیم به زمین)	8 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 2.5 kV (C2 - 4 kV / 2 kA) ≤ 1.8 kV (C3 - 100 A)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 1.1 kV (C1 - 500 A) ≤ 1.5 kV (C2 - 4 kV / 2 kA)
زمان پاسخ tA	≤ 100 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

حداکثر ولتاژ کار AC	250 V AC
حداکثر جریان کار Imax	1 A
عرض کل ماژول	17.7 mm
ارتفاع کل ماژول	90 mm
عمق کل ماژول	65.5 mm
جریان نامی	6 A
جریان مؤثر در Uc	≤ 2 µA
جریان ضربهٔ (10/350 µs) Iimp	500 A
جریان ضربهٔ نامی (10/1000 µs) Ian (سیم به زمین)	100 A
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به زمین)	≤ 1.4 kV
حداکثر جذب انرژی (2 ms)	150 J
ظرفیت خازنی (سیم به سیم)	typ. 4.5 pF
ظرفیت خازنی (سیم به زمین)	typ. 9 pF
مقاومت هر مسیر	0 Ω
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C2 - 4 kV / 2 kA C3 - 100 A

اتصال و سیم

نوع اتصال	پیچی
گشتاور سفت‌کردن	0.8 Nm
سطح مقطع سیم افشان	0.2 mm² … 2.5 mm²

کنتاکت هشدار از راه دور

نوع کنتاکت	N/C contact
نمایش خرابی	none

ادامهٔ مشخصات فنی

ابعاد، مواد و نصب

ساختار	ماژول ریلی دوتکه (پایه و ماژول قابل تعویض)
عرض	17.7 mm
ارتفاع	90 mm
عمق	51.7 mm
عرض روی ریل (مدول)	1 HP
کلاس اشتعال UL 94	V-0
جنس بدنه	PA 6.6
نصب	ریل DIN 35 mm

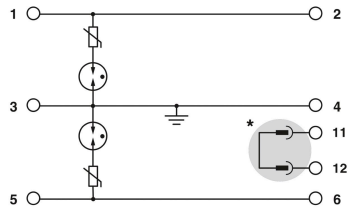
شرایط محیطی

درجهٔ حفاظت	IP20
دمای کار	-40 °C ... 80 °C

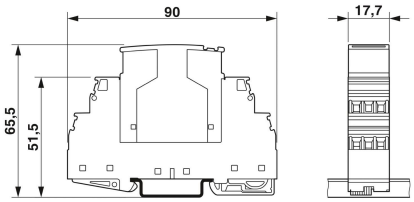
استانداردها

استاندارد	DIN EN 61643-21

نقشه‌ها

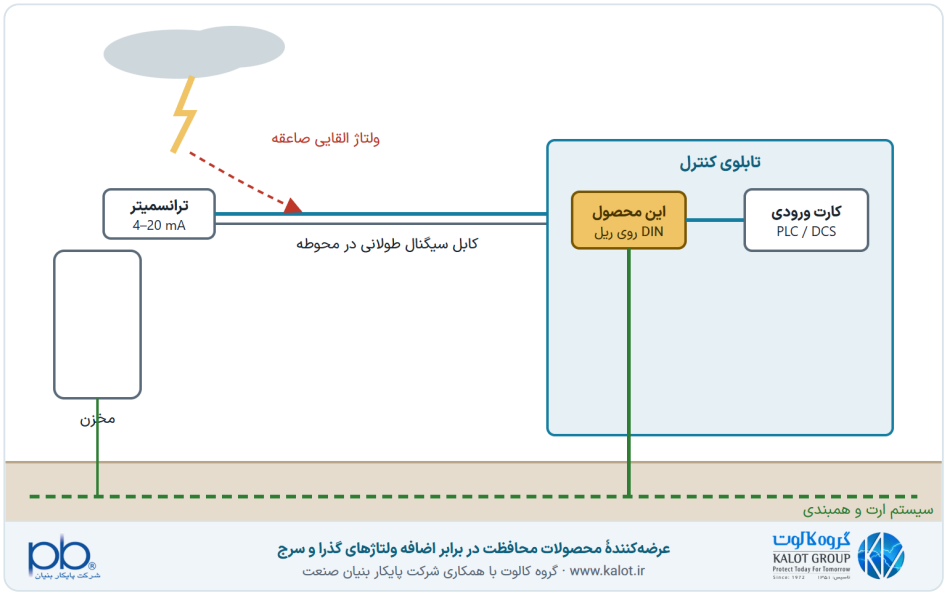


مدار داخلی



نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)

کاربرد و محل نصب



کاربردها

- ورودی آنالوگ ۴ تا ۲۰ میلی‌آمپر PLC و DCS
- سیگنال ترانسمیترهای فشار، دما، سطح و دبی
- ورودی و خروجی‌های دیجیتال کنترل