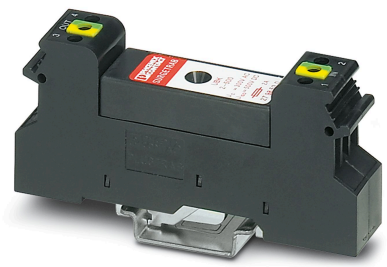
سرج ارستر سیگنال ابزار دقیق و کنترل، ۵۰۰ V AC مدل UBK ۲-۵۰۰

مدل UBK 2-500 · کد سفارش 2798530



نوع طبق IEC	C2
ولتاژ نامی UN	500 V AC
آرایش مدار	Line-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	500 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 1 µA
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)	10 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 UBK ۲-۵۰۰. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	C2 D1
ولتاژ نامی UN	500 V AC
آرایش مدار	Line-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	500 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 1 µA

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
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	3.5 kV (C2 - 10 kV / 5 kA)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	2.2 kV (C2 - 10 kV / 5 kA) 2.3 kV (limp -2.5 kA)
زمان پاسخ tA (سیم به سیم)	≤ 100 ns
زمان پاسخ tA (سیم به زمین)	≤ 100 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

جریان نامی	2 A
جریان مؤثر در Uc	≤ 1 µA
جریان ضربهٔ limp (10/350 µs)	2.5 kA
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به سیم)	≤ 2.5 kV ≤ 2.7 kV (4 kV (1.2/50) µs)
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به زمین)	≤ 1.5 kV ≤ 1.7 kV (4 kV (1.2/50) µs)
افت ورودی aE، متقارن	typ. 0 dB (≤ 30 MHz/50 Ω)
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 50 Ω	typ. 60 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به سیم)	typ. 7 pF
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	C2 - 10 kV / 5 kA
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C2 - 10 kV / 5 kA D1 - 2.5 kA
ظرفیت عبور جریان متناوب (سیم به سیم)	10 A - 1 s
ظرفیت عبور جریان متناوب (سیم به زمین)	10 A - 1 s

اتصال و سیم

نوع اتصال	پیچی
گشتاور سفت‌کردن	0.5 Nm ... 0.6 Nm
سطح مقطع سیم افشان	0.2 mm² ... 2.5 mm²

کنتاکت هشدار از راه دور

نمایش خرابی	none

ابعاد، مواد و نصب

ساختار	DIN rail module, one-piece
عرض	17.5 mm
ارتفاع	90 mm
عمق	46 mm (با احتساب ریل 7.5 mm)
عرض روی ریل (مدول)	1 HP
کلاس اشتعال UL 94	V-2

ادامهٔ مشخصات فنی

ابعاد، مواد و نصب

نصب	ریل DIN 35 mm

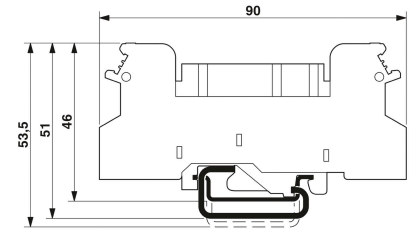
شرایط محیطی

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

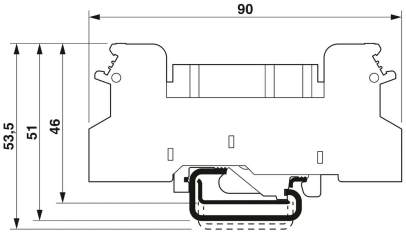
استانداردها

استاندارد	IEC 61643-21 EN 61643-21

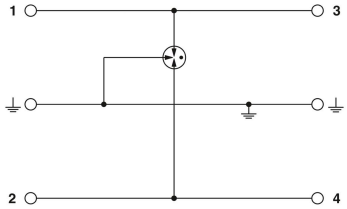
نقشه‌ها



نقشه و نمودار فنی

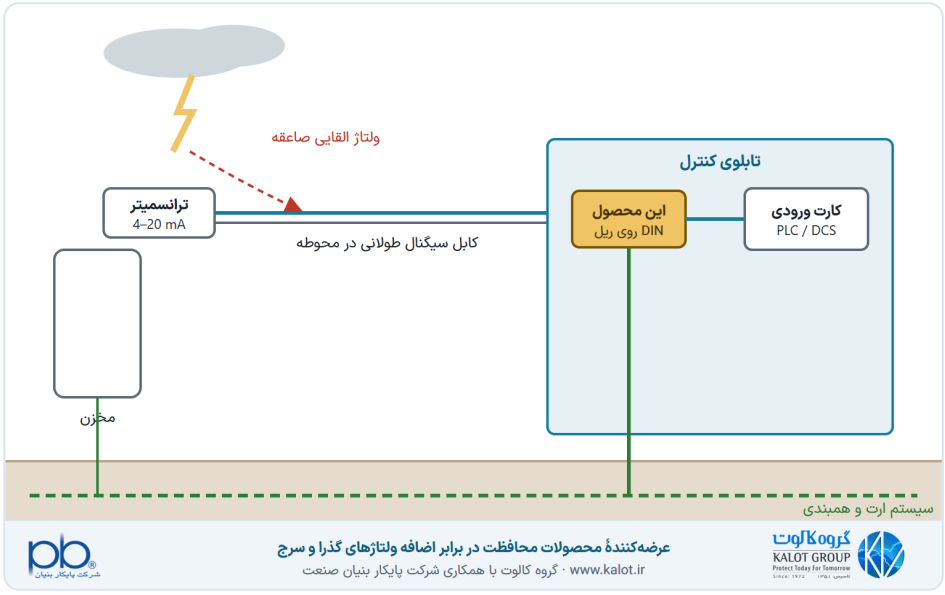


نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)



مدار داخلی

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