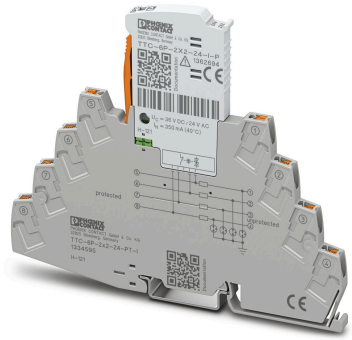
سرج ارستر سیگنال ابزار دقیق و کنترل، ۲۴ V DC مدل TTC-۶P-۲X۲-۲۴-PT-I

مدل TTC-6P-2X2-24-PT-I · کد سفارش 1334595



نوع طبق IEC	ولتاژ نامی UN
C1	**24 V DC**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	**جریان سیم ارت IPE**
36 V DC	**≤ 5 µA**
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)	**جریان تخلیهٔ کل Itotal (8/20 µs)**
8 kA	**15 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 TTC-۶P-۲X۲-۲۴-PT-I؛ با سیگنال HART سازگار است، نشانگر وضعیت دارد. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	C1 C2
ولتاژ نامی UN	24 V DC 24 V AC
آرایش مدار	Line-Line & Line-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	36 V DC 26 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 5 µA

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)	8 kA
جریان تخلیهٔ کل Itotal (8/20 µs)	15 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 80 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 160 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 950 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 850 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
زمان پاسخ tA (سیم به سیم)	≤ 1 ns
زمان پاسخ tA (سیم به زمین)	≤ 100 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

جریان نامی	300 mA (40 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 5 µA
جریان ضربهٔ limp (10/350 µs) (سیم به زمین)	1 kA
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (سیم به سیم)	≤ 50 V
افت ورودی aE، متقارن	typ. 0.3 dB (≤ 200 kHz / 150 Ω)
فرکانس قطع fg (3 dB)، متقارن، سیستم 150 Ω	> 900 kHz
ظرفیت خازنی (سیم به سیم)	typ. 2 nF
مقاومت هر مسیر	3.3 Ω ±20 %
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kV / 5 kA
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kV / 5 kA
زمان بازگشت پس از ضربه (سیم به زمین)	≤ 25 ms
حداکثر جریان تخلیهٔ کل (8/20 µs)	20 kA

اتصال و سیم

نوع اتصال	فشاری (Push-in)
سطح مقطع سیم افشان	0.2 mm² ... 2.5 mm²

کنتاکت هشدار از راه دور

نمایش خرابی	نشانگر چشمی

ابعاد، مواد و نصب

ساختار	ماژول ریلی دوتکه (پایه و ماژول قابل تعویض)
عرض	6.2 mm +0.1 mm
ارتفاع	125 mm
عمق	100 mm (با احتساب ریل 7.5 mm)
کلاس اشتعال UL 94	V-0

ادامهٔ مشخصات فنی

ابعاد، مواد و نصب

جنس بدنه	PBT
نصب	DIN rail: TH 35 - 7.5 mm

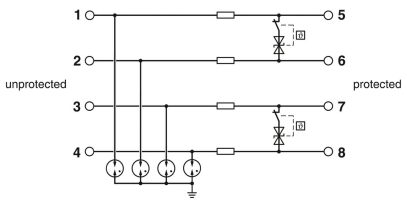
شرایط محیطی

درجهٔ حفاظت	IP20
دمای کار	-40 °C ... 85 °C

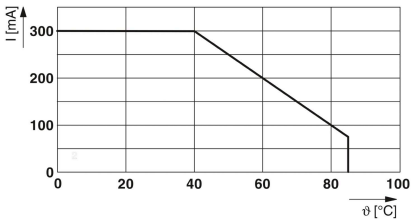
استانداردها

استاندارد	IEC 61643-21 EN 61643-21

نقشه‌ها

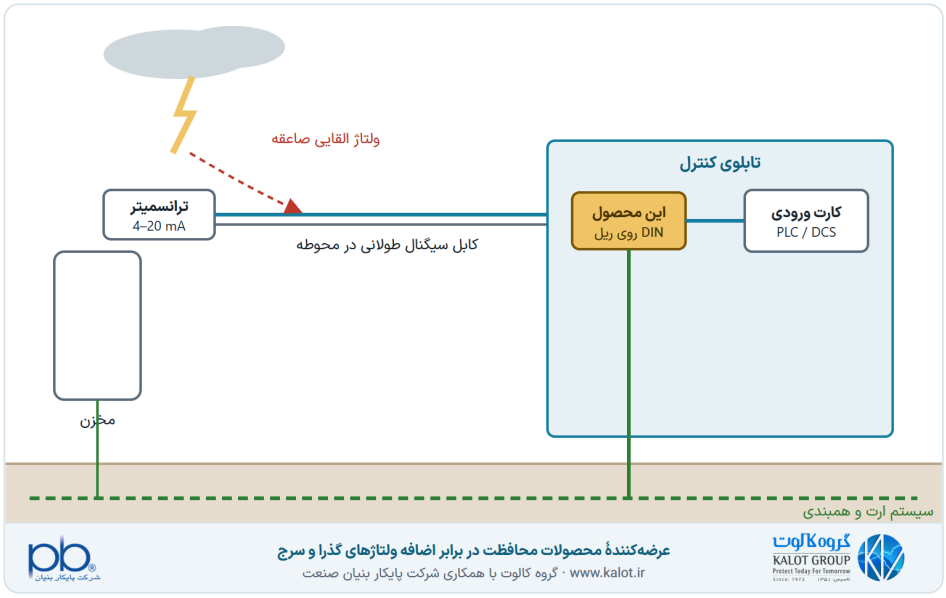


مدار داخلی



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