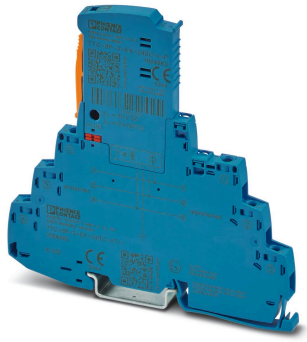
سرج ارستر سیگنال ابزار دقیق و کنترل، ۲۴ V DC، مناسب محیط Ex مدل TTC-۶P-۳-EX-۲۴DC-UT-I

مدل TTC-6P-3-EX-24DC-UT-I · کد سفارش 1064665



نوع طبق IEC **C1**	ولتاژ نامی UN **24 V DC**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc **30 V DC**	جریان سیم ارت IPE **≤ 1 µA**
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم) **0.5 kA**	جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین) **5 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-۳-EX-۲۴DC-UT-I؛ با سیگنال HART سازگار است، در مدارهای ایمنی (SIL) قابل استفاده 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
آرایش مدار	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	30 V DC
جریان سیم ارت IPE	≤ 1 µA

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)	0.5 kA
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)	5 kA
جریان تخلیهٔ کل Itotal (8/20 µs)	10 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 68 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 50 V (C3 - 100 A)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 700 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 900 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

حداکثر ظرفیت داخلی Ci	ناچیز
حداکثر اندوکتانس داخلی Li	ناچیز
حداکثر جریان ورودی Ii	400 mA (T4 / -40 °C ... +50 °C) 250 mA (T4 / -40 °C ... +70 °C)
حداکثر ولتاژ ورودی Ui	30 V DC
جریان نامی	5 A (55 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 5 µA
جریان ضربهٔ limp (10/350 µs) (سیم به زمین)	0.5 kA
افت ورودی aE، متقارن	typ. 0.3 dB (≤ 12 MHz / 150 Ω)
فرکانس قطع fg (3 dB)، متقارن، سیستم 150 Ω	typ. 60 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به سیم)	typ. 30 pF
ظرفیت خازنی (سیم به زمین)	typ. 30 pF
مقاومت هر مسیر	< 0.1 Ω
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	C1 - 1 kV / 500 A C3 - 100 A
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kV / 5 kA
زمان بازگشت پس از ضربه (سیم به سیم)	≤ 30 ms
زمان بازگشت پس از ضربه (سیم به زمین)	≤ 500 ms

اتصال و سیم

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

ادامهٔ مشخصات فنی

کنتاکت هشدار از راه دور

نمایش خرابی	نشانگر چشمی

ابعاد، مواد و نصب

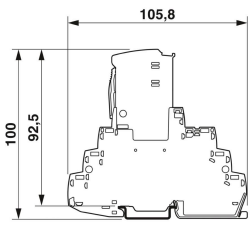
ساختار	ماژول ریلی دوتکه (پایه و ماژول قابل تعویض)
عرض	6.2 mm +0.1 mm
ارتفاع	105.8 mm
عمق	100 mm (با احتساب ریل 7.5 mm)
کلاس اشتعال UL 94	V-0
جنس بدنه	PBT
نصب	DIN rail: TH 35 - 7.5 mm

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

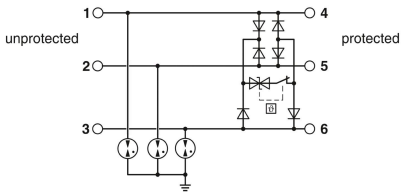
شرایط محیطی

دمای کار	40 °C ... 70 °C (with current-derating) 40 °C ... 85 °C-
درجهٔ حفاظت	IP20

نقشه‌ها

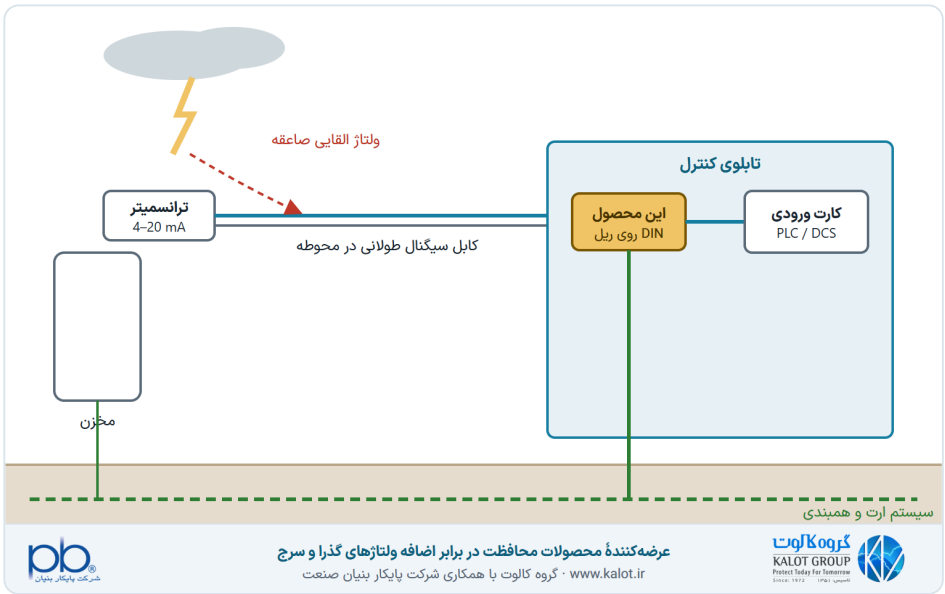


نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)



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