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

مدل TTC-6P-3-APL-EX-24DC-UT-I · کد سفارش 1635587



نوع طبق IEC	ولتاژ نامی UN
C1	**24 V DC**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	**جریان سیم ارت IPE**
30 V DC	**≤ 1 µA**
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)	**جریان تخلیهٔ کل Itotal (8/20 µs)**
5 kA	**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 TTC-۶P-۳-APL-EX-۲۴DC-UT-I؛ 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 & 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 زمین)	5 kA
جریان تخلیهٔ کل Itotal (8/20 µs)	10 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	< 1000 V (C1 - 1 kV / 500 A) < 1300 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
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	1 A (T4 / -40 °C ... +85 °C) 1 A (T6 / -40 °C ... +70 °C)
حداکثر ولتاژ ورودی Ui	30 V DC
جریان مؤثر در Uc	≤ 1 µA
جریان ضربهٔ limp (10/350 µs) (سیم به زمین)	0.5 kA
افت ورودی aE، متقارن	< 0.1 dB (≤ 20 MHz / 100 Ω) < 1 dB (≤ 220 MHz / 100 Ω)
فرکانس قطع fg (3 dB)، متقارن، سیستم 100 Ω	> 250 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به زمین)	< 13 pF

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	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

عرضه‌کنندهٔ محصولات محافظت در برابر اضافه ولتاژهای گذرا و سرج — گروه کالوت با همکاری شرکت پایکار بنیان صنعت
اطلاعات این برگه بر اساس داده سازنده (Phoenix Contact، آلمان) تهیه شده و ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کند؛ برای انتخاب نهایی با کارشناسان ما مشورت کنید.

ادامهٔ مشخصات فنی

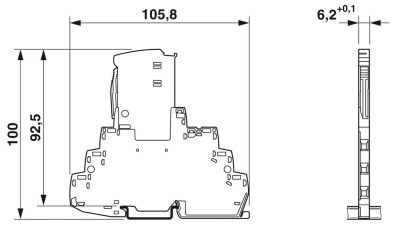
شرایط محیطی

دمای کار	-40 °C ... 85 °C (T4) -40 °C ... 70 °C (T6)
درجهٔ حفاظت	IP20

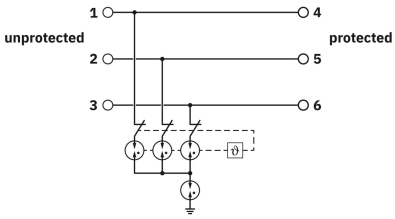
استانداردها

استاندارد	EN/IEC 60079-0 EN 60079-11

نقشه‌ها

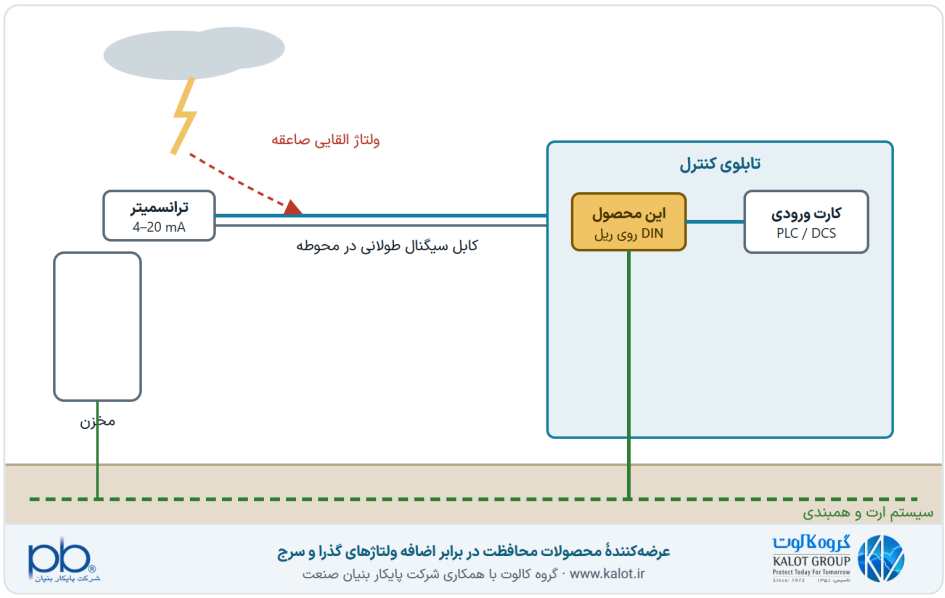


نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)



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