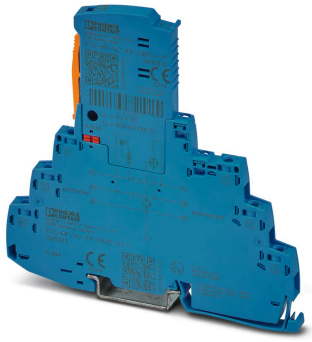
# سرج ارستر سیگنال ابزار دقیق و کنترل، ۲۴ V DC، مناسب محیط Ex مدل TTC-۶P-۱X۲-EX-۲۴DC-UT-I

مدل TTC-6P-1X2-EX-24DC-UT-I · کد سفارش 1065312



| | |
|---|---|
| نوع طبق IEC<br>**C1** | ولتاژ نامی UN<br>**24 V DC** |
| حداکثر ولتاژ کار دائم Uc<br>**30 V DC** | جریان سیم ارت IPE<br>**≤ 1 µA** |
| جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)<br>**5 kA** | جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)<br>**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-۱X۲-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<br>C2 |
| ولتاژ نامی UN | 24 V DC |
| آرایش مدار | Line-Line & Line-Signal<br>Ground/Shield & optional Signal<br>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) | 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) | ≤ 55 V (C1 - 1 kV / 500 A)<br>≤ 65 V (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین) | ≤ 900 V (C1 - 1 kV / 500 A)<br>≤ 1.05 kV (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

| | |
|---|---|
| تعداد زوج سیم در هر ماژول | 1 |
| حداکثر ظرفیت داخلی Ci | ناچیز |
| حداکثر اندوکتانس داخلی Li | ناچیز |
| حداکثر جریان ورودی Ii | 400 mA (T4 / -40 °C ... +50 °C)<br>250 mA (T4 / -40 °C ... +70 °C) |
| حداکثر ولتاژ ورودی Ui | 30 V DC |
| ولتاژ عایقی نسبت به زمین | < 180 V DC |
| جریان نامی | 600 mA (40 °C) |
| جریان مؤثر در Uc | ≤ 5 µA |
| جریان ضربهٔ Iimp (10/350 µs) (سیم به سیم) | 0.5 kA |
| جریان ضربهٔ Iimp (10/350 µs) (سیم به زمین) | 0.5 kA |
| افت ورودی aE، متقارن | typ. 0.3 dB (≤ 250 kHz / 150 Ω) |
| فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 150 Ω | typ. 940 kHz |
| ظرفیت خازنی (سیم به سیم) | typ. 2 nF |
| مقاومت هر مسیر | 1.65 Ω ±20 % |
| دوام در برابر ضربه (سیم به سیم) | C1 - 1 kV / 500 A<br>C2 - 10 kV / 5 kA |
| دوام در برابر ضربه (سیم به زمین) | C1 - 1 kV / 500 A<br>C2 - 10 kV / 5 kA |
| زمان بازگشت پس از ضربه (سیم به سیم) | ≤ 700 ms |
| زمان بازگشت پس از ضربه (سیم به زمین) | ≤ 30 ms |

## ادامهٔ مشخصات فنی

### 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

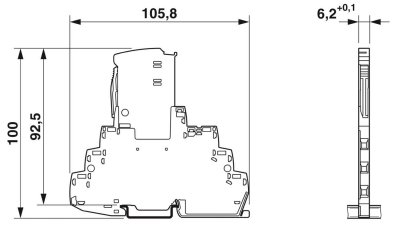
| | |
|---|---|
| نمایش خرابی | نشانگر چشمی |

### ابعاد، مواد و نصب

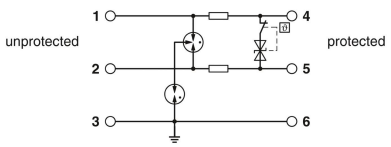
| | |
|---|---|
| ساختار | ماژول ریلی دوتکه (پایه و ماژول قابل تعویض) |
| عرض | 6.2 mm +0.1 mm |
| ارتفاع | 105.8 mm |
| عمق | 100 mm (با احتساب ریل 7.5 mm) |
| کلاس اشتعال UL 94 | V-0 |
| جنس بدنه | PBT |
| نصب | DIN rail: TH 35 - 7.5 mm |

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

## نقشه‌ها

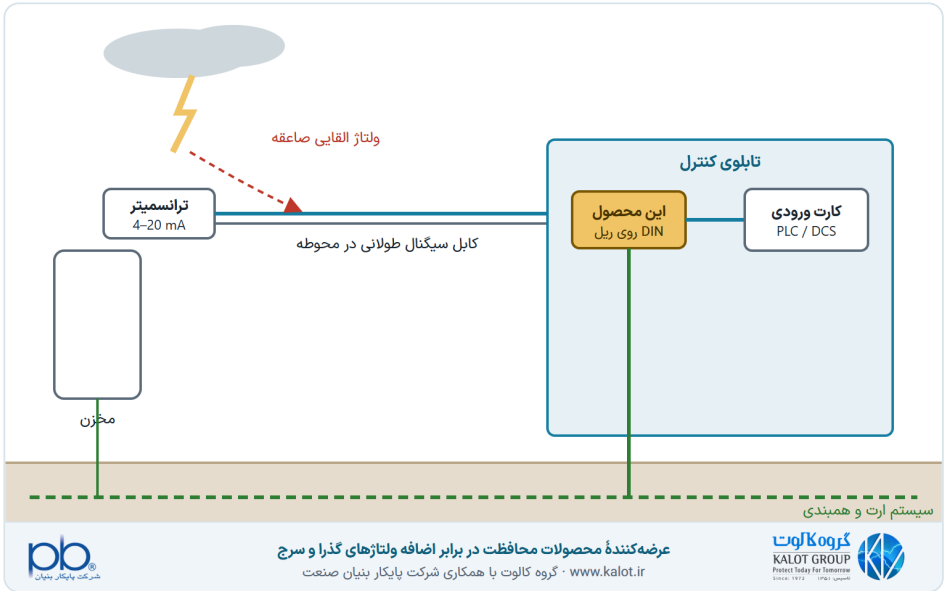



نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)




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