# سرج ارستر سیگنال ابزار دقیق و کنترل، ۴۸ V DC مدل TTC-۶P-۲X۱-F-۴۸DC-PT-I

مدل TTC-6P-2X1-F-48DC-PT-I · کد سفارش 2908209



| نوع طبق IEC | ولتاژ نامی UN |
|---|---|
| **C1** | **48 V DC** |
| **حداکثر ولتاژ کار دائم Uc** | **جریان سیم ارت IPE** |
| **53 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-۲X۱-F-۴۸DC-PT-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<br>C2 |
| ولتاژ نامی UN | 48 V DC |
| آرایش مدار | Line-Line & Line-Signal<br>Ground/Shield & optional Signal<br>Ground/Shield-Earth Ground |
| حداکثر ولتاژ کار دائم Uc | 53 V DC<br>30 V AC |
| 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) | ≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A)<br>≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| زمان پاسخ tA (سیم به زمین) | ≤ 100 ns |

### مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

| | |
|---|---|
| جریان نامی | 220 mA DC (75 °C)<br>600 mA AC (56 °C) |
| جریان مؤثر در Uc | ≤ 5 µA |
| جریان ضربهٔ Iimp (10/350 µs) (سیم به زمین) | 0.5 kA |
| افت ورودی aE، نامتقارن | typ. 0.3 dB (≤ 480 kHz / 150 Ω) |
| ظرفیت خازنی (سیم به زمین) | typ. 1.2 nF |
| مقاومت هر مسیر | 1.65 Ω ±20 % |
| 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 زمین) | ≤ 30 ms |
| حداکثر جریان تخلیه کل (8/20 µs) | 20 kA (1x) |

### 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 | 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 |

### شرایط محیطی

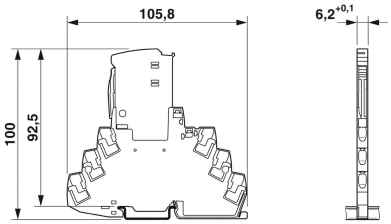
| | |
|---|---|
| درجهٔ حفاظت | IP20 |
| دمای کار | -40 °C ... 85 °C |

## ادامهٔ مشخصات فنی

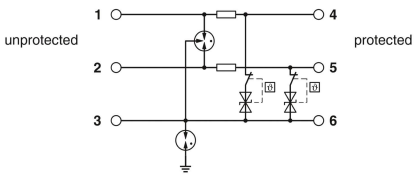
### استانداردها

| | |
|---|---|
| استاندارد | IEC 61643-21 |
| | EN 61643-21 |

## نقشه‌ها

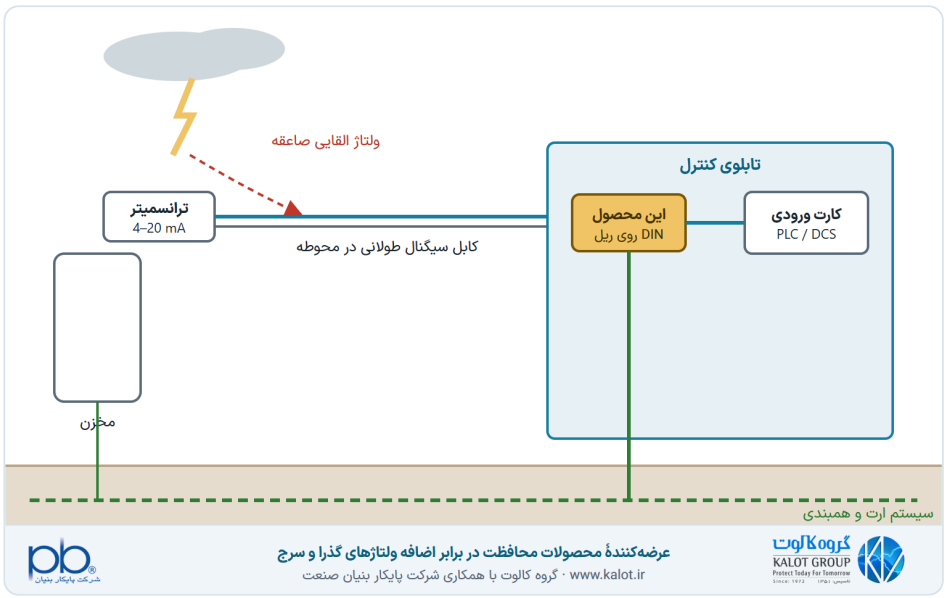



نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)




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