# سرج ارستر سیگنال ابزار دقیق و کنترل، ۲۴ V DC مدل TTC-۶-MOV-D-۲۴DC-PT-I

مدل TTC-6-MOV-D-24DC-PT-I · کد سفارش 2906859



| | |
|---|---|
| نوع طبق IEC | **C1** |
| ولتاژ نامی UN | **24 V DC** |
| آرایش مدار | **Line-Line** |
| حداکثر ولتاژ کار دائم Uc | **30 V DC** |
| جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم) | **2 kA** |
| زمان پاسخ tA (سیم به سیم) | **≤ 25 ns** |

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-۶-MOV-D-۲۴DC-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 | 24 V DC |
| آرایش مدار | Line-Line |
| حداکثر ولتاژ کار دائم Uc | 30 V DC<br>21 V AC |

### جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

| | |
|---|---|
| جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم) | 2 kA |
| سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم) | ≤ 110 V (C1 - 700 V/350 A)<br>≤ 160 V (C2 - 4 kV) |
| زمان پاسخ tA (سیم به سیم) | ≤ 25 ns |

### مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

| | |
|---|---|
| تعداد زوج سیم در هر ماژول | 1 |
| جریان نامی | 10 A (60 °C) |
| جریان مؤثر در Uc | ≤ 100 µA |
| افت ورودی aE، متقارن | typ. 0.3 dB (≤ 60 kHz/150 Ω) |
| فرکانس قطع fg (3 dB)، متقارن، سیستم 150 Ω | typ. 200 kHz |
| ظرفیت خازنی (سیم به سیم) | 10 nF |
| مقاومت هر مسیر | ≤ 100 mΩ |
| دوام در برابر ضربه (سیم به سیم) | C1 - 350 A<br>C2 - 2 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 | DIN rail module, one-piece |
| عرض | 6.2 mm |
| ارتفاع | 92 mm |
| عمق | 69.5 mm (با احتساب ریل 7.5 mm) |
| کلاس اشتعال UL 94 | V-0 |
| جنس بدنه | PBT |
| نصب | ریل DIN 35 mm |

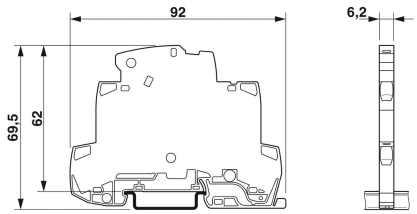
### شرایط محیطی

| | |
|---|---|
| درجهٔ حفاظت | IP20 (with end cover) |
| دمای کار | -40 °C ... 85 °C |

### استانداردها

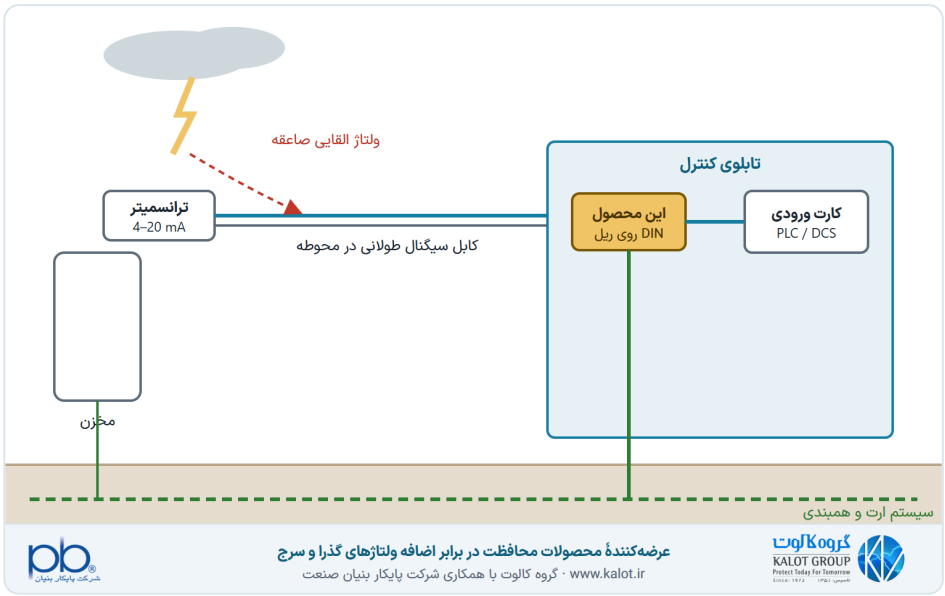
| | |
|---|---|
| استاندارد | IEC 61643-21<br>EN 61643-21 |

## نقشه‌ها




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