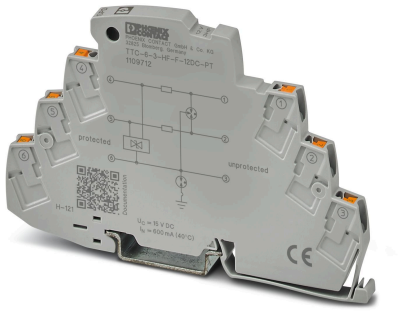
سرج ارستر سیگنال ابزار دقیق و کنترل، ۱۲ V DC مدل TTC-۶-۳-HF-F-۱۲DC-PT

مدل TTC-6-3-HF-F-12DC-PT · کد سفارش 1109712



نوع طبق IEC	ولتاژ نامی UN
C1	**12 V DC**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	**جریان سیم ارت IPE**
15 V DC	**≤ 1 µA**
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)	**جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)**
5 kA	**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-۶-۳-HF-F-۱۲DC-PT. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	C1 C2
ولتاژ نامی UN	12 V DC
آرایش مدار	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	15 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)	≤ 45 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 85 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 800 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 800 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

جریان نامی	600 mA (40 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 100 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)
افت ورودی aE، نامتقارن	typ. 0.3 dB (≤ 20 MHz / 150 Ω)
فرکانس قطع fg (3 dB)، متقارن، سیستم 150 Ω	typ. 60 MHz
فرکانس قطع fg (3 dB)، نامتقارن، سیستم 150 Ω	typ. 60 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به سیم)	typ. 32 pF
ظرفیت خازنی (سیم به زمین)	typ. 32 pF
مقاومت هر مسیر	1.65 Ω ±20 %
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kV / 5 kA
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)	≤ 30 ms

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	none

ابعاد، مواد و نصب

ساختار	DIN rail module, one-piece
	6.2 mm +0.1 mm

ادامهٔ مشخصات فنی

ابعاد، مواد و نصب

ارتفاع	105.8 mm
عمق	69.5 mm (با احتساب ریل 7.5 mm)
کلاس اشتعال UL 94	V-0
جنس بدنه	PBT
نصب	DIN rail: TH 35 - 7.5 mm

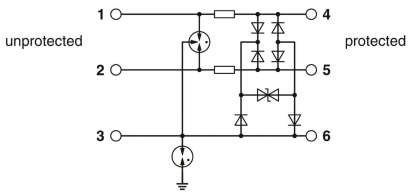
شرایط محیطی

درجهٔ حفاظت	IP20
دمای کار	-25 °C ... 85 °C

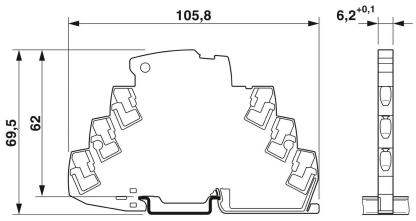
استانداردها

استاندارد	IEC 61643-21
	EN 61643-21

نقشه‌ها

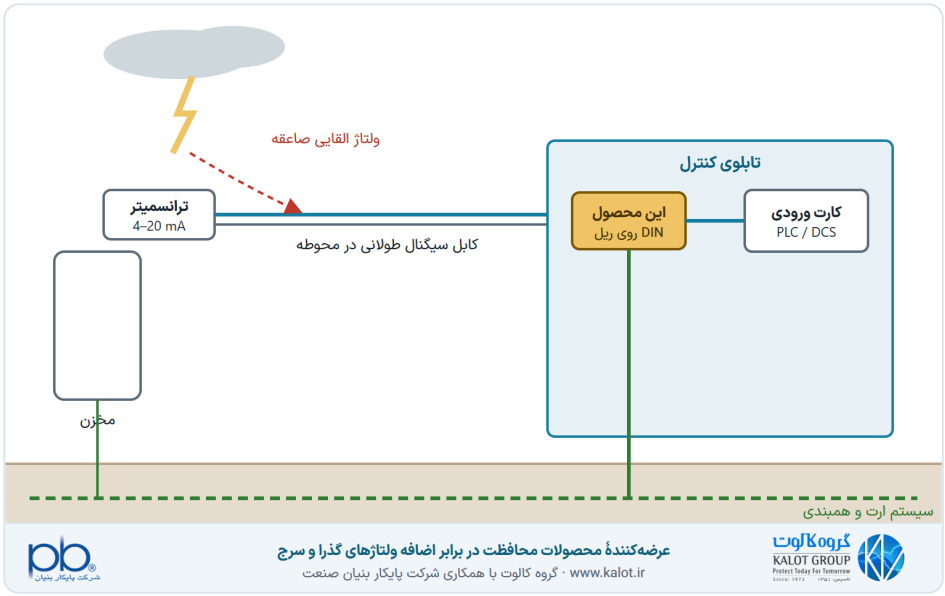


مدار داخلی



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