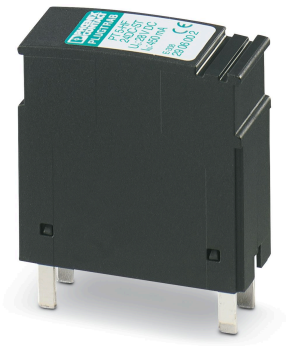
سرج ارستر شبکهٔ صنعتی و دیتا، ۲۴ V DC مدل PT ۵-HF-۲۴DC-ST

مدل PT 5-HF-24DC-ST · کد سفارش 2906002



نوع طبق IEC **C1**	تعداد پل **5**
ولتاژ نامی UN **24 V DC**	حداکثر ولتاژ کار دائم Uc **28 V DC**
جریان سیم ارت IPE **≤ 5 µA**	جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم) **10 kA**

سرج ارستر شبکه‌های صنعتی Modbus، RS-۴۸۵ و PROFIBUS. کنتورها، درایوها و تجهیزاتی که با RS-۴۸۵ به PLC یا گیت‌وی وصل می‌شوند معمولاً در چند ساختمان پراکنده‌اند و کابل باس طولانی، اضافه ولتاژ را به همهٔ دستگاه‌های روی باس می‌رساند. سرج ارستر مدل PT ۵-HF-۲۴DC-ST. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	C1 C2
تعداد پل	5
ولتاژ نامی UN	24 V DC
آرایش مدار	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	28 V DC
جریان سیم ارت IPE	≤ 5 µA (with PT 2X2-BE) ≤ 1 µA (with PT 2X2+F-BE)

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)	10 kA
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)	10 kA (with PT 2X2+F-BE) 10 kA (with PT 2X2-BE)
جریان تخلیهٔ کل Itotal (8/20 µs)	20 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 150 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 165 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 150 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 700 V (C1 - 1 kV / 500 A with PT 2X2+F-BE)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین سیگنال)	≤ 150 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 150 V (C1 - 1 kV / 500 A with PT 2X2+F-BE)
زمان پاسخ tA (سیم به سیم)	≤ 500 ns
زمان پاسخ tA (سیم به زمین)	≤ 500 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

تعداد زوج سیم در هر ماژول	2
جریان نامی	450 mA (45 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 5 µA
جریان ضربهٔ limp (10/350 µs)	2.5 kA (with PT 2X2-BE) 2.5 kA (with PT 2X2+F-BE)
جریان ضربهٔ نامی Ian (10/1000 µs) (سیم به سیم)	25 A
افت ورودی aE، متقارن	typ. 0.3 dB (≤ 13 MHz / 100 Ω)
فرکانس قطع fg (3 dB)، متقارن، سیستم 100 Ω	typ. 70 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به سیم)	typ. 23 pF
مقاومت هر مسیر	2.2 Ω ±10 %

اتصال و سیم

نوع اتصال	Screw connection (in connection with the base element)
گشتاور سفت‌کردن	0.8 Nm
سطح مقطع سیم افشان	0.2 mm² ... 2.5 mm²

کنتاکت هشدار از راه دور

نمایش خرابی	none

ابعاد، مواد و نصب

ساختار	Male
عرض	17.7 mm
ارتفاع	45 mm

ادامهٔ مشخصات فنی

ابعاد، مواد و نصب

عمق	52 mm
عرض روی ریل (مدول)	1 HP
کلاس اشتعال UL 94	V-0
جنس بدنه	PA 6.6
نصب	on base element

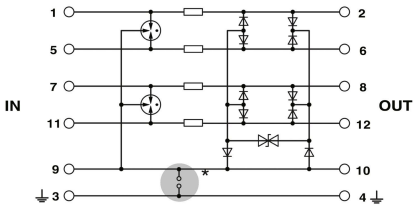
شرایط محیطی

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

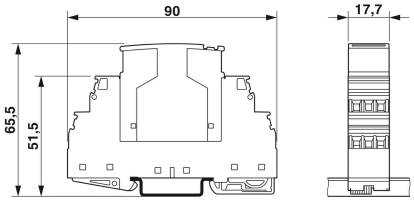
استانداردها

استاندارد	EN 61643-21/A2 IEC 61643-21/A2

نقشه‌ها

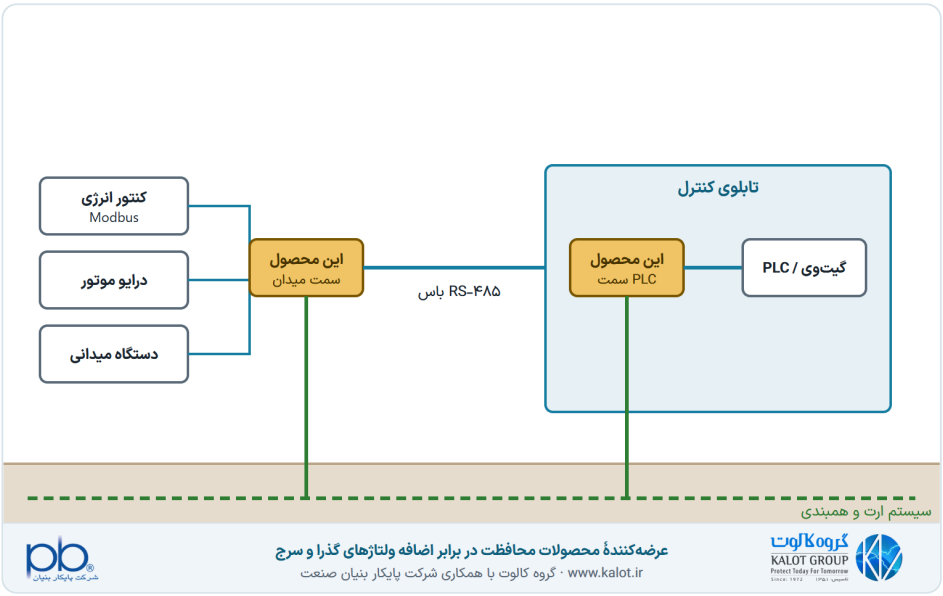


مدار داخلی



نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)

کاربرد و محل نصب



کاربردها

- شبکهٔ Modbus کنتورهای برق و انرژی
- ارتباط PLC با درایوها و تجهیزات میدانی
- شبکهٔ PROFIBUS DP در کارخانه