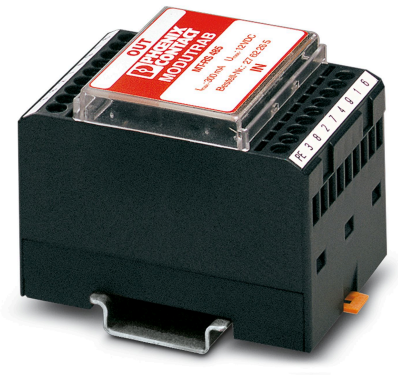
سرج ارستر شبکهٔ صنعتی و دیتا، ۱۲ V DC مدل MT-RS۴۸۵

مدل MT-RS485 · کد سفارش 2762265



نوع طبق IEC	حداکثر ولتاژ کار دائم Uc
C2	**12 V DC**
جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به سیم)	جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به زمین)
10 kA	**10 kA**
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)
≤ 22 V	**≤ 600 V**

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 MT-RS۴۸۵. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	C2 C3
آرایش مدار	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & Signal Ground/Shield-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	12 V DC

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به سیم)	10 kA
جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به زمین)	10 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 22 V
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 600 V
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین سیگنال)	≤ 22 V
زمان پاسخ tA (سیم به سیم)	1 ns
زمان پاسخ tA (سیم به زمین)	≤ 100 ns
زمان پاسخ tA (سیم به زمین سیگنال)	≤ 1 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

کلاس الزامات VDE	C2 C3
تعداد زوج سیم در هر ماژول	2
جریان نامی	450 mA (25 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 10 µA
جریان ضربهٔ (10/350 µs) Iimp	500 A
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به سیم)	≤ 22 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 600 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به سیم)	≤ 22 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به زمین)	≤ 600 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به زمین سیگنال)	≤ 22 V
افت ورودی aE، متقارن	≤ 0.1 dB (up to 10 kHz)
افت ورودی aE، نامتقارن	0.8 dB (up to 0.1 MHz 50 Ω system) 0.1 dB (up to 10 kHz 600 Ω system)
فرکانس قطع (3 dB) fg، نسبت به زمین سیگنال، سیستم 50 Ω	1.3 MHz
فرکانس قطع (3 dB) fg، نسبت به زمین سیگنال، سیستم 600 Ω	130 kHz
مقاومت هر مسیر	4.4 Ω

اتصال و سیم

نوع اتصال	پیچی
گشتاور سفت‌کردن	0.5 Nm ... 0.6 Nm
سطح مقطع سیم	0.2 mm² ... 2.5 mm² افشان

ادامهٔ مشخصات فنی

کنتاکت هشدار از راه دور

نمایش خرابی	none

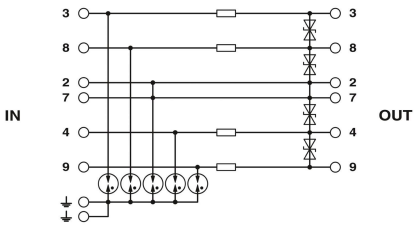
ابعاد، مواد و نصب

ساختار	DIN rail module, one-piece
عرض	47.6 mm
ارتفاع	77.5 mm
عمق	54.9 mm
نصب	ریل DIN 35 mm

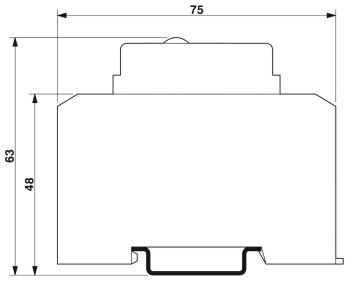
شرایط محیطی

درجهٔ حفاظت	IP20
دمای کار	-25 °C ... 60 °C

نقشه‌ها

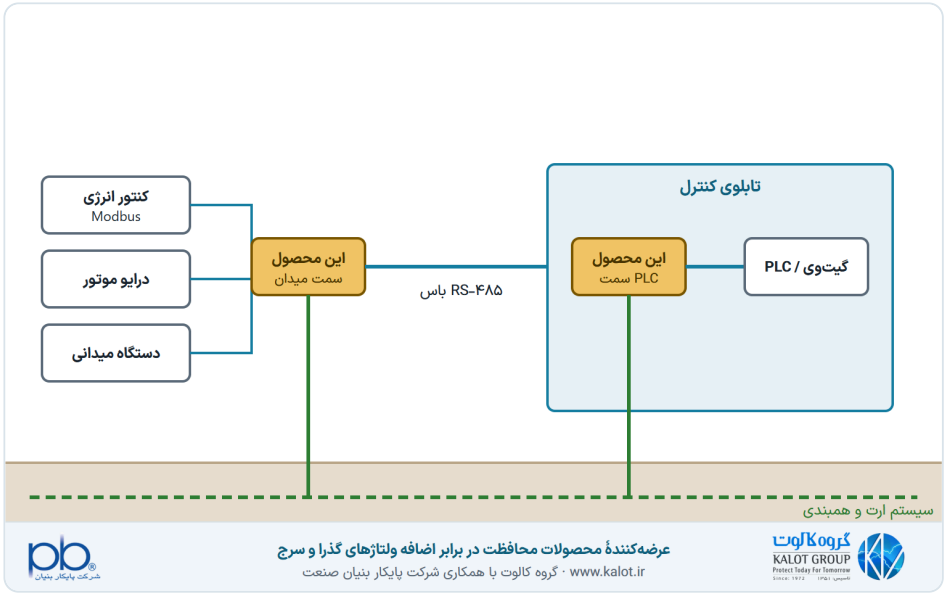


مدار داخلی



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