سرج ارستر RS-۴۸۵ با کانکتور D-SUB ۹ پین

مدل DT-UFB-485/BS · کد سفارش 2920612



نوع طبق IEC **B2**	تعداد پل **5**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc **12 V DC**	جریان سیم ارت IPE **≤ 5 µA**
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم) **≤ 5 kA**	جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین) **≤ 5 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. مستقیم روی پورت D-SUB دستگاه وصل می‌شود یا روی ریل DIN قرار می‌گیرد.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	B2 C1
تعداد پل	5
آرایش مدار	Line-Line & Line-Ground/Shield
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	12 V DC
جریان سیم ارت IPE	≤ 5 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)	≤ 30 V (B2 - 100 A) ≤ 30 V (C1 - 500 A)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 700 V (B2 - 100 A) ≤ 700 V (C1 - 500 A)
زمان پاسخ tA (سیم به سیم)	≤ 100 ns
زمان پاسخ tA (سیم به زمین)	≤ 100 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

کلاس الزامات VDE	B2 C1
تعداد زوج سیم در هر ماژول	2
جریان نامی	≤ 380 mA (25 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 1 µA
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 700 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به سیم)	≤ 25 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به زمین)	≤ 700 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به زمین سیگنال)	≤ 25 V
افت ورودی aE، متقارن	typ. 0.3 dB (≤ 30 MHz) typ. 0.3 dB (≤ 7 MHz/150 Ω)
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 100 Ω	typ. 50 MHz
مقاومت هر مسیر	3.3 Ω 10 %
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kV / 5 kA
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	B2 - 4 kV / 100 A C1 - 1 kV / 500 A

اتصال و سیم

نوع اتصال	D-SUB-9

کنتاکت هشدار از راه دور

نمایش خرابی	none

ابعاد، مواد و نصب

ساختار	ماژول پلاگ‌ین، قابل نصب روی ریل DIN
عرض	25 mm
ارتفاع	108 mm

ادامهٔ مشخصات فنی

ابعاد، مواد و نصب

عمق	63 mm
جنس بدنه	Die-cast zinc
نصب	Connection-specific attachment plug and DIN rail, 35 mm

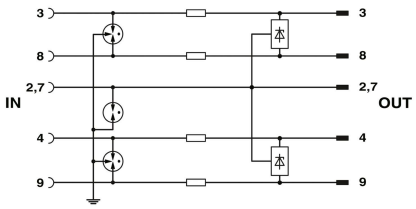
شرایط محیطی

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

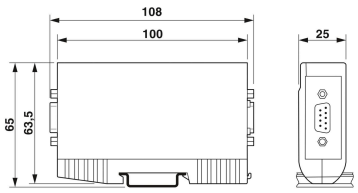
استانداردها

استاندارد	DIN EN 61643-21

نقشه‌ها

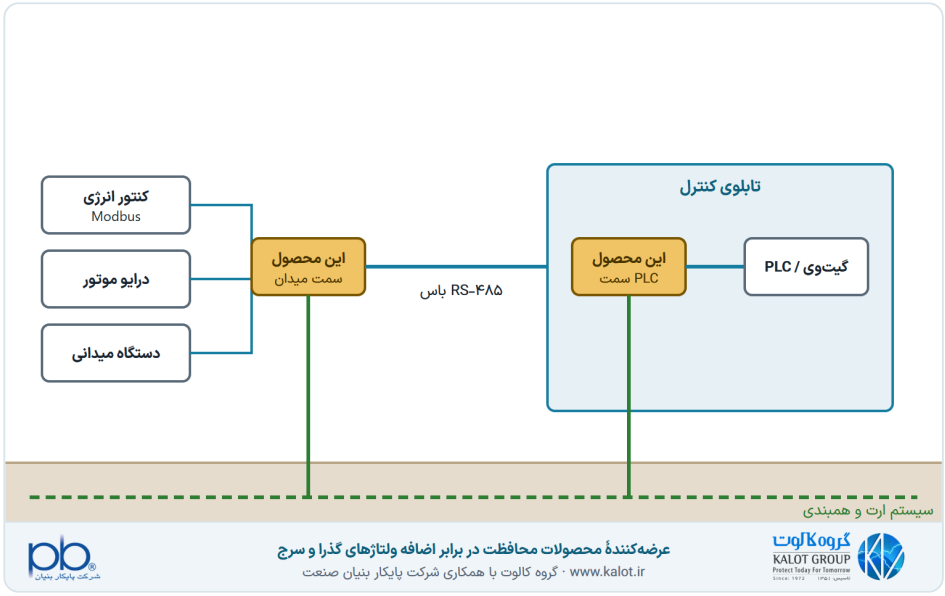


مدار داخلی



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