سرج ارستر شبکهٔ صنعتی و دیتا، ۵.۸ V DC مدل DT-UFB-IB-RBI

مدل DT-UFB-IB-RBI · کد سفارش 2800055



نوع طبق IEC **B2**	تعداد پل **5**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc **5.8 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. سرج ارستر مدل DT-UFB-IB-RBI. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	B2 C1
تعداد پل	5
آرایش مدار	Line-Line & Line-Ground/Shield
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	5.8 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)	≤ 16 V (B2 - 100 A) ≤ 20 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)	≤ 1 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	≤ 180 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)	≤ 15 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)	≤ 15 V
افت ورودی aE، متقارن	typ. 0.5 dB (≤ 5 MHz / 150 Ω) typ. 0.6 dB (≤ 10 MHz / 100/150 Ω)
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 100 Ω	≥ 100 MHz
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 150 Ω	≥ 100 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به سیم)	typ. 20 pF
مقاومت هر مسیر	typ. 7 Ω
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 وضعیت	none

ادامهٔ مشخصات فنی

ابعاد، مواد و نصب

ساختار	ماژول پلاگی، قابل نصب روی ریل DIN
عرض	25 mm
ارتفاع	110 mm
عمق	63 mm
جنس بدنه	Die-cast zinc
نصب	Connection-specific attachment plug and DIN rail, 35 mm

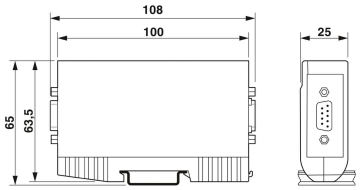
شرایط محیطی

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

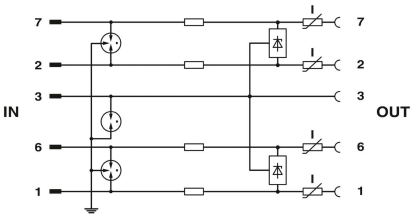
استانداردها

استاندارد	DIN EN 61643-21 IEC 61643-21

نقشه‌ها

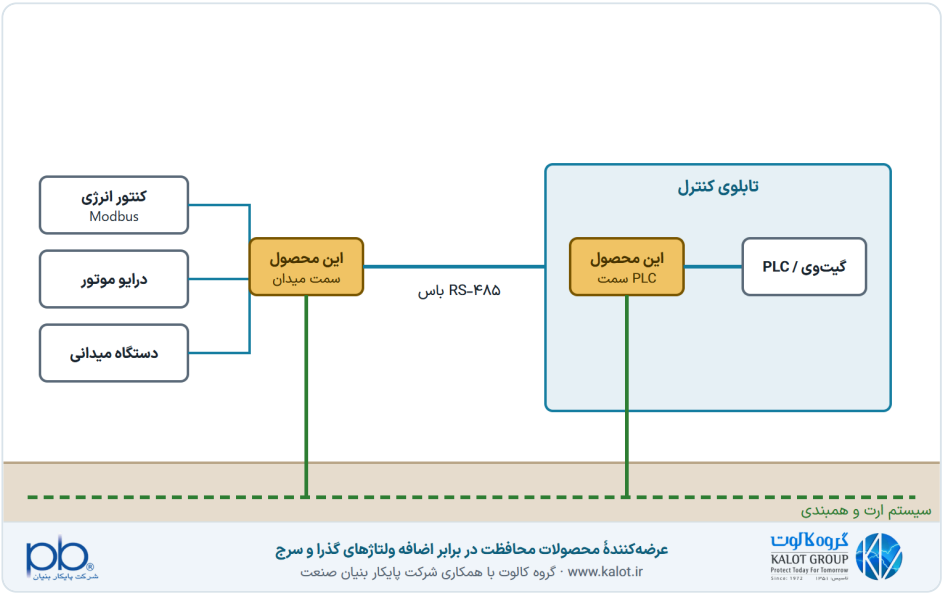


نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)



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