سرج ارستر شبکهٔ صنعتی و دیتا، ۵ V DC مدل C-UFB- 5DC/E 75

مدل C-UFB- 5DC/E 75 · کد سفارش 2763604



نوع طبق IEC	آرایش مدار
C2	**Line-Shield/Earth Ground**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	جریان سیم ارت IPE
5 V DC	**≤ 2 µA**
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)	جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به شیلد)
10 kA	**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 C-UFB- 5DC/E 75. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	C2 C3
آرایش مدار	Line-Shield/Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	5 V DC
جریان سیم ارت IPE	≤ 2 µA

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)	10 kA
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به شیلد)	10 kA
جریان تخلیهٔ کل Itotal (8/20 µs)	20 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 500 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 500 V (C3 - 10 A)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به شیلد)	≤ 25 V (C3 - 10 A) ≤ 55 V (C1 - 1 kV / 500 A)
زمان پاسخ tA (سیم به زمین)	≤ 100 ns
زمان پاسخ tA (سیم به شیلد)	≤ 500 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

جریان نامی	185 mA (25 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 300 µA
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 500 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به شیلد)	≤ 35 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به شیلد)	≤ 15 V
افت ورودی aE، نامتقارن	1.3 dB (≤ 5 MHz)
فرکانس قطع (3 dB) fg، نامتقارن، سیستم	typ. 80 MHz
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C2 10 kV / 5 kA D1 - 2.5 kA
امپدانس	50 Ω

اتصال و سیم

نوع اتصال	BNC 75 Ω

کنتاکت هشدار از راه دور

نمایش خرابی	none

ابعاد، مواد و نصب

ساختار	رابط میانی بین دو کانکتور
عرض	25.4 mm
ارتفاع	25.4 mm
عمق	93 mm
جنس بدنه	Aluminum
نصب	Connection-specific intermediate plugging

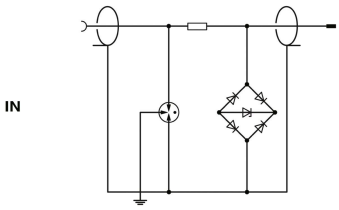
شرایط محیطی

درجهٔ حفاظت	IP20
دمای کار	-40 °C ... 80 °C

استانداردها

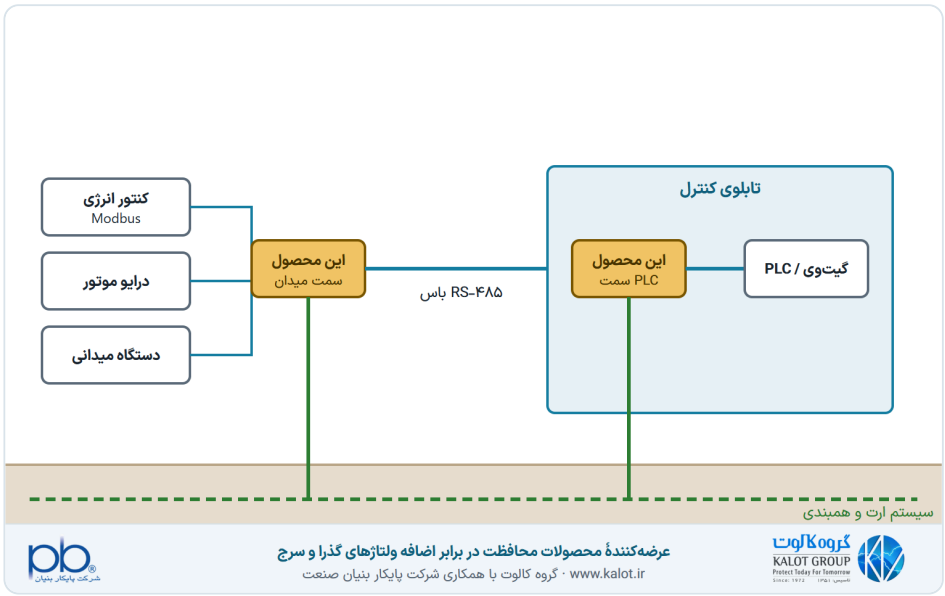
استاندارد	IEC 61643-21

نقشه‌ها



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