# سرج ارستر شبکهٔ صنعتی و دیتا، ۵.۸ V DC مدل DT-UFB-IB-RB۰

مدل DT-UFB-IB-RB0 · کد سفارش 2800056



| | |
|---|---|
| نوع طبق IEC<br>**B2** | تعداد پل<br>**5** |
| حداکثر ولتاژ کار دائم Uc<br>**5.8 V DC** | جریان سیم ارت IPE<br>**≤ 5 µA** |
| جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)<br>**≤ 5 kA** | جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)<br>**≤ 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-RB۰. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

## مشخصات فنی

### مشخصات الکتریکی

| | |
|---|---|
| نوع طبق IEC | B2<br>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)<br>≤ 20 V (C1 - 500 A) |
| سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین) | ≤ 700 V (B2 - 100 A)<br>≤ 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<br>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)<br>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<br>C2 - 10 kV / 5 kA |
| دوام در برابر ضربه (سیم به زمین) | B2 - 4 kV / 100 A<br>C1 - 1 kV / 500 A |

### اتصال و سیم

| | |
|---|---|
| نوع اتصال | D-SUB-9 |

### کنتاکت هشدار از راه دور

| | |
|---|---|
| نمایش خرابی | 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 |

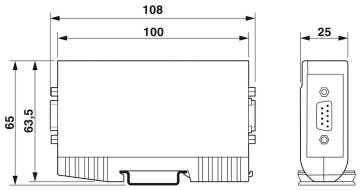
### شرایط محیطی

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

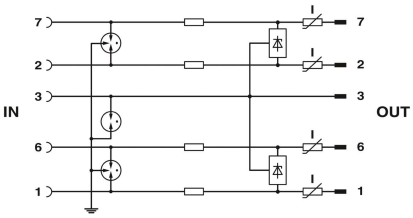
### استانداردها

| | |
|---|---|
| استاندارد | DIN EN 61643-21<br>IEC 61643-21 |

## نقشه‌ها

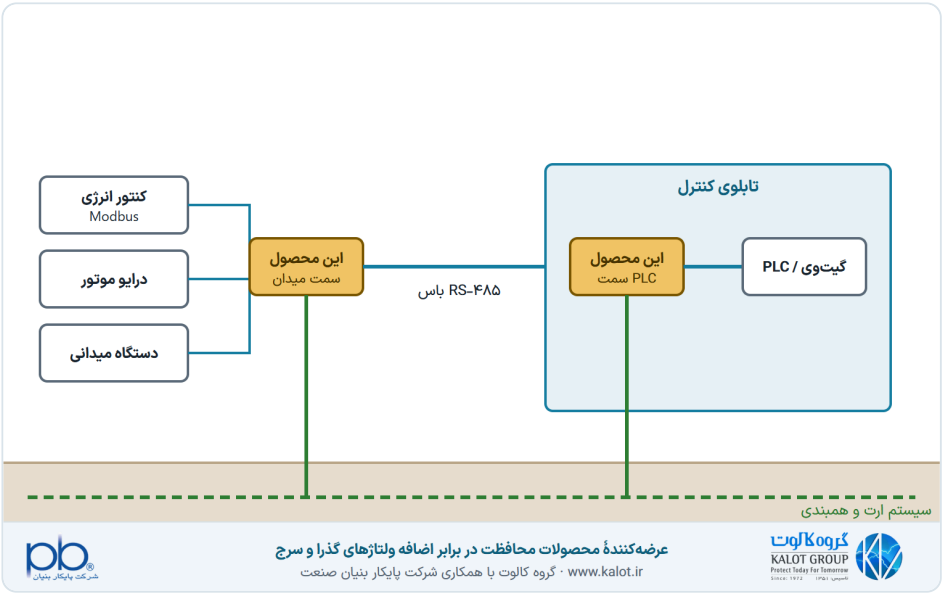



نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)




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