# سرج ارستر شبکهٔ صنعتی و دیتا، ۱۵ V DC مدل DT-UFB-V۲۴/S-۹-SB

مدل DT-UFB-V24/S-9-SB · کد سفارش 2803069



| نوع طبق IEC | تعداد پل |
|---|---|
| **B2** | **9** |
| **حداکثر ولتاژ کار دائم Uc** | **جریان سیم ارت IPE** |
| **15 V DC** | **≤ 1 µA** |
| **جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)** | **جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)** |
| **≤ 250 A** | **≤ 250 A** |

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-V۲۴/S-۹-SB. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

## مشخصات فنی

### مشخصات الکتریکی

| | |
|---|---|
| نوع طبق IEC | B2<br>C1 |
| تعداد پل | 9 |
| آرایش مدار | Line-Line & Line-Signal<br>Ground/Shield & Signal<br>Ground/Shield-Earth Ground |
| حداکثر ولتاژ کار دائم Uc | 15 V DC<br>10 V AC |
| جریان سیم ارت IPE | ≤ 1 µA |

### جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

| | |
|---|---|
| جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم) | ≤ 250 A |
| جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین) | ≤ 250 A |
| جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین سیگنال) | ≤ 250 A |
| جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) signal ground-earth | ≤ 5 kA |
| جریان تخلیهٔ کل Itotal (8/20 µs) | 5 kA |
| سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم) | ≤ 55 V (C1 - 250 A)<br>≤ 55 V (B2 - 25 A) |
| سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین) | ≤ 450 V (C1 - 250 A)<br>≤ 400 V (B2 - 25 A) |
| سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین سیگنال) | ≤ 30 V (C1 - 250 A)<br>≤ 30 V (B2 - 25 A) |
| 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 |
| زمان پاسخ tA (شیلد به زمین) | ≤ 100 ns |

### مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

| | |
|---|---|
| کلاس الزامات VDE | B2<br>C1 |
| جریان نامی | ≤ 1 A (25 °C) |
| جریان مؤثر در Uc | ≤ 5 µA (per wire) |
| جریان ضربهٔ نامی Ian (10/1000 µs) (سیم به سیم) | 50 A |
| جریان ضربهٔ نامی Ian (10/1000 µs) (سیم به زمین) | 50 A |
| جریان ضربهٔ نامی Ian (10/1000 µs) (سیم به زمین سیگنال) | 50 A |
| جریان ضربهٔ نامی Ian (10/700 µs) (سیم به سیم) | 50 A |
| جریان ضربهٔ نامی Ian (10/700 µs) (سیم به زمین) | 50 A |
| جریان ضربهٔ نامی Ian (10/700 µs) (سیم به زمین سیگنال) | 50 A |
| محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به سیم) | ≤ 50 V |
| محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به زمین سیگنال) | ≤ 30 V |

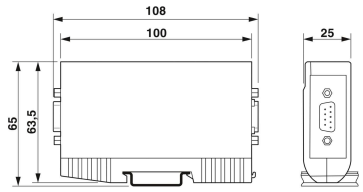
## ادامهٔ مشخصات فنی

### مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

| | |
|---|---|
| افت ورودی aE، متقارن | typ. 0.3 dB (≤ 700 kHz / 100 Ω)<br>typ. 0.3 dB (≤ 700 kHz/150 Ω) |
| افت ورودی aE، نامتقارن | typ. 0.3 dB (≤ 400 kHz / 100 Ω)<br>typ. 0.3 dB (≤ 400 kHz / 150 Ω) |
| فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 100 Ω | typ. 2.5 MHz |
| فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 150 Ω | typ. 2.5 MHz |
| فرکانس قطع (3 dB) fg، نسبت به زمین سیگنال، سیستم 100 Ω | typ. 1.3 MHz |
| فرکانس قطع (3 dB) fg، نسبت به زمین سیگنال، سیستم 150 Ω | typ. 1.3 MHz |
| ظرفیت خازنی (سیم به سیم) | typ. 1 nF (f=1 MHz / VR= 0 V) |
| ظرفیت خازنی (سیم به زمین سیگنال) | typ. 2 nF (f=1 MHz / VR= 0 V) |

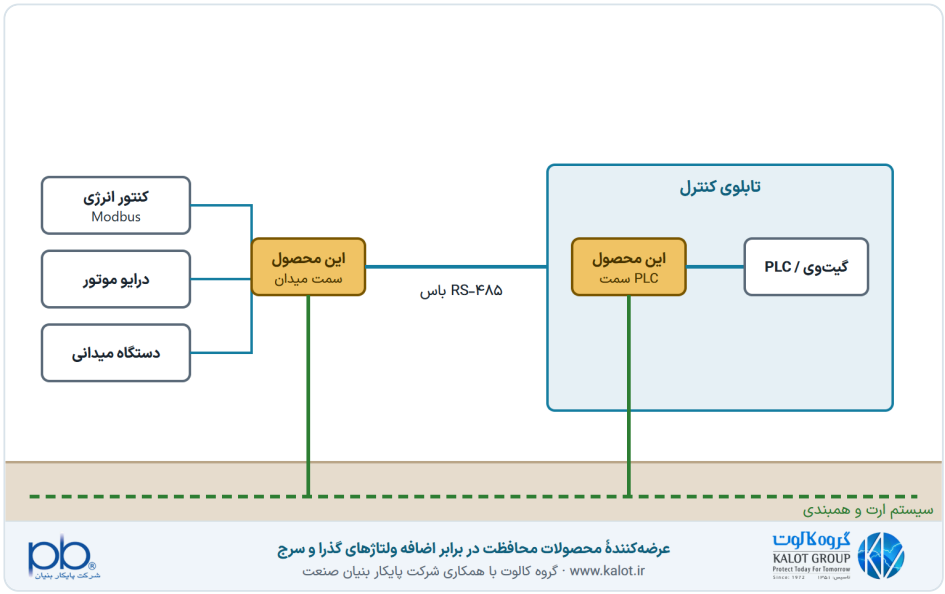
مشخصات کامل در صفحهٔ این محصول در www.kalot.ir آمده است.

## 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

عرضه‌کنندهٔ محصولات محافظت در برابر اضافه ولتاژهای گذرا و سرج – گروه کالوت با همکاری شرکت پایکار بنیان صنعت
اطلاعات این برگه بر اساس داده سازنده (Phoenix Contact، آلمان) تهیه شده و ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کند؛ برای انتخاب نهایی با کارشناسان ما مشورت کنید.