# ماژول یدکی (پلاگ) سرج ارستر ترمینال LSA مخابرات و سیگنال، ۱۸۰ V DC مدل CTM ۲X۱-۱۸۰DC-GS

مدل CTM 2X1-180DC-GS · کد سفارش 2838636



| | |
|---|---|
| نوع طبق IEC<br>**A2** | ولتاژ نامی UN<br>**180 V DC** |
| حداکثر ولتاژ کار دائم Uc<br>**± 180 V DC** | جریان سیم ارت IPE<br>**≤ 2 µA** |
| جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به زمین)<br>**5 kA** | جریان تخلیهٔ کل (8/20 µs) Itotal<br>**10 kA** |

تجهیزات حفاظتی سیستم LSA-PLUS (همان ترمینال‌های رایج Krone در مراکز مخابراتی و تابلوهای سیگنال). ماژول‌ها مستقیم روی ترمینال قطع‌کن LSA جا می‌خورند و خطوط تلفن، دیتا و سیگنال را در محل ورود کابل محافظت می‌کنند. ماژول یدکی (پلاگ) سرج ارستر مدل CTM ۲X۱-۱۸۰DC-GS. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

## مشخصات فنی

### مشخصات الکتریکی

| | |
|---|---|
| نوع طبق IEC | A2<br>B1 |
| ولتاژ نامی UN | 180 V DC |
| آرایش مدار | Line-Line & Line-Earth Ground |
| حداکثر ولتاژ کار دائم Uc | ± 180 V DC |
| جریان سیم ارت IPE | ≤ 2 µA |

### جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

| | |
|---|---|
| جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به زمین) | 5 kA |
| جریان تخلیهٔ کل (8/20 µs) Itotal | 10 kA |
| جریان تخلیهٔ کل (10/350 µs) Itotal | 2.5 kA |
| حداکثر جریان تخلیه (8/20 µs) Imax (سیم به زمین) | 10 kA (in total) |
| سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین) | ≤ 900 V (C2 - 10 kV/5 kA, spike)<br>≤ 70 V (C2 - 10 kV/5 kA, static) |
| زمان پاسخ tA (سیم به زمین) | ≤ 100 ns |

### مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

| | |
|---|---|
| کلاس الزامات VDE | A2<br>B1 |
| تعداد زوج سیم در هر ماژول | 1 |
| تضعیف هم‌شنوایی NEXT | 70 dB (up to 1 MHz 100 Ω system)<br>50 dB (up to 10 MHz 100 Ω system) |
| سرعت انتقال | 44 Mbps |
| جریان نامی | 1.5 A (25 °C) |
| جریان مؤثر در Uc | ≤ 2 µA |
| جریان ضربهٔ (10/350 µs) Iimp | 1 kA |
| جریان ضربهٔ نامی (10/1000 µs) Ian (سیم به زمین) | 200 A |
| محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین) | ≤ 800 V |
| محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به زمین) | ≤ 800 V |
| افت ورودی aE، نامتقارن | 0.1 dB (≤ 10 MHz)<br>0.2 dB (≤ 60 MHz) |
| فرکانس قطع (3 dB) fg، نامتقارن، سیستم 100 Ω | < 100 MHz |
| ظرفیت خازنی (سیم به زمین) | 5 pF (f=1 MHz / VR= 0 V) |
| دوام در برابر ضربه (سیم به زمین) | C2 - 4 kV / 2 kA<br>C3 - 100 A |
| ظرفیت عبور جریان متناوب (سیم به زمین) | 5 A - 1 s |

### اتصال و سیم

| | |
|---|---|
| نوع اتصال | can be plugged into COMTRAB-TERMIBLOCK and LSA-PLUS disconnect and switching strips |
| نمایش خرابی | none |

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

## ادامهٔ مشخصات فنی

### ابعاد، مواد و نصب

| | |
|---|---|
| ساختار | LSA-PLUS module |
| عرض | 9.5 mm |
| ارتفاع | 21 mm |
| عمق | 53.5 mm |
| کلاس اشتعال UL 94 | V-0 |
| جنس بدنه | PA |
| نصب | On CT-TERMIBLOCK and LSA-PLUS disconnect strip |

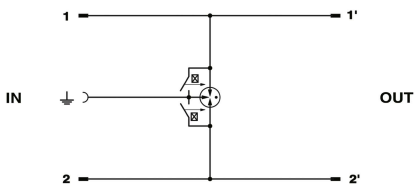
### شرایط محیطی

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

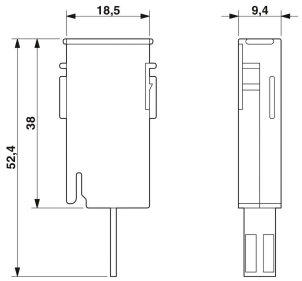
### استانداردها

| | |
|---|---|
| استاندارد | IEC 61643-21 |

## نقشه‌ها

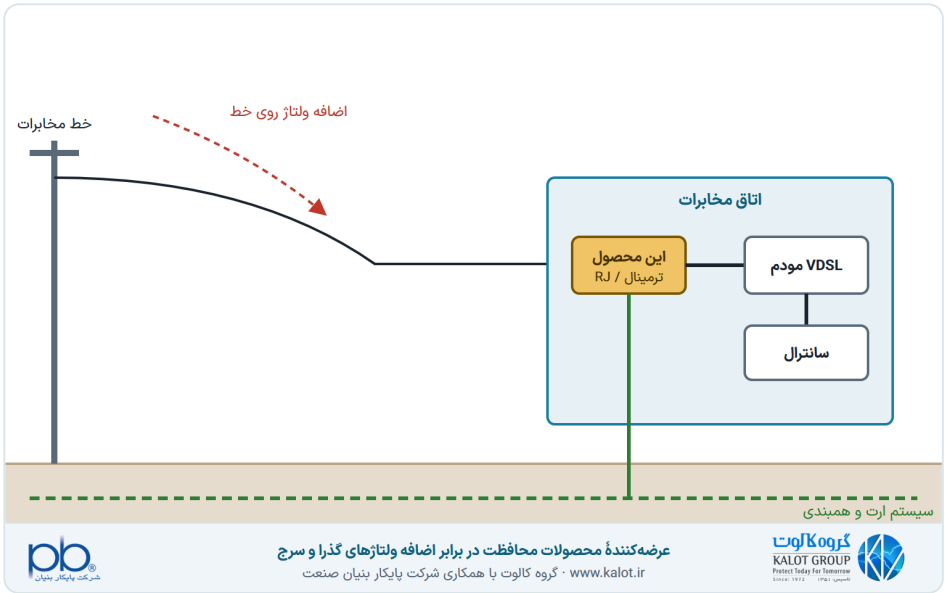


مدار داخلی



نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)

## کاربرد و محل نصب




## کاربردها

- MDF مراکز مخابراتی و سانترال‌ها
- تابلوهای ترمینال سیگنال در صنایع
- ورودی کابل‌های چندزوجی به ساختمان