سرج ارستر شبکهٔ اترنت، ± ۴۸ V DC مدل D-LAN-CAT.۵-FP

مدل D-LAN-CAT.5-FP · کد سفارش 2800723



نوع طبق IEC **B2**	تعداد پل **8**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc **± 48 V DC**	حداکثر ولتاژ کار دائم Uc (سیم به سیم) **± 5 V DC**
جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به سیم) **350 A**	جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به زمین) **350 A**

سرج ارستر شبکهٔ اترنت تا ۱۰ گیگابیت با پشتیبانی کامل از PoE. دوربین‌های مداربسته، اکسس‌پوینت‌ها و تجهیزاتی که روی پایه یا دیوار بیرونی نصب شده‌اند، کابل شبکهٔ طولانی دارند و اضافه ولتاژ از همین کابل به سوئیچ و NVR می‌رسد. سرج ارستر مدل D-LAN-CAT.۵-FP؛ از تغذیهٔ PoE پشتیبانی می‌کند. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	B2 C1
تعداد پل	8
آرایش مدار	Line-Line & Line-Ground/Shield
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	± 48 V DC
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc (سیم به سیم)	± 5 V DC (±57 V DC/PoE+)

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به سیم)	350 A
جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به زمین)	350 A
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 20 V (B2 - 1 kV / 25 A) ≤ 90 V (B2 - 1 kV / 25 A - PoE)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 700 V (B2 - 1 kV / 25 A) ≤ 700 V (C1 - 700 V/350 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	4
جریان نامی	≤ 1.5 A (25 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 600 µA
جریان ضربهٔ نامی (10/700 µs) Isn (سیم به سیم)	≤ 25 A
جریان ضربهٔ نامی (10/700 µs) Isn (سیم به زمین)	≤ 25 A
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به سیم)	≤ 25 V ≤ 90 V (PoE)
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 750 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به سیم)	≤ 25 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (ماندگار) (سیم به زمین)	≤ 750 V
افت ورودی aE، متقارن	≤ 1 dB (100 MHz/100 Ω)
تضعیف هم‌شنوایی NEXT	≤ 63.3 dB (1 MHz/100 Ω) ≤ 43.6 dB (16 MHz/100 Ω)
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 100 Ω	250 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به سیم)	typ. 15 pF (f= 1 MHz / VR= 0 V)
ظرفیت خازنی (سیم به زمین)	typ. 5 pF (f= 1 MHz / VR= 0 V)
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	B2 - 1 kV / 25 A C1 - 700 V / 350 A
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	B2 - 1 kV/25 A C1 - 700 V/350 A

ادامهٔ مشخصات فنی

اتصال و سیم

نوع اتصال	RJ45

ابعاد، مواد و نصب

ساختار	ماژول پلاگی، قابل نصب روی ریل DIN
عرض	28 mm
ارتفاع	110 mm
عمق	60 mm (incl. NS 35 adapter)
کلاس اشتعال UL 94	V0
جنس بدنه	ABS
نصب	Connection-specific attachment plug and DIN rail, 35 mm

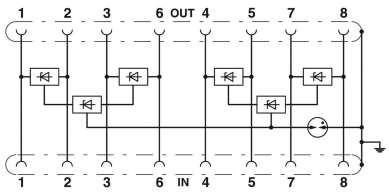
شرایط محیطی

درجهٔ حفاظت	IP20
دمای کار	-25 °C ... 85 °C

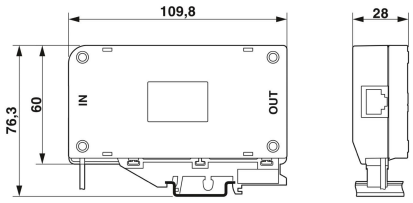
استانداردها

استاندارد	IEC 61643-21/A1 GB/T 18802.21

نقشه‌ها

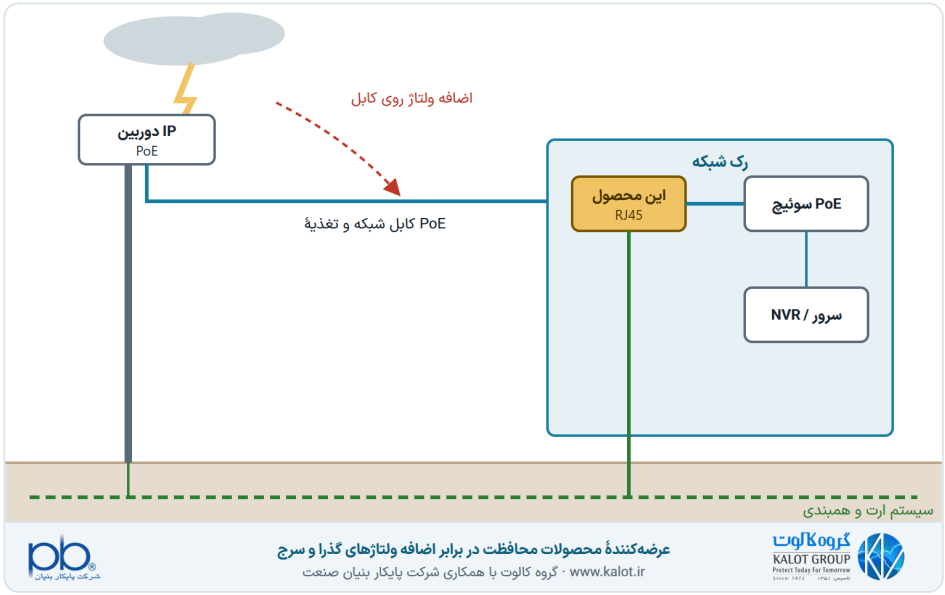


مدار داخلی



نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)

کاربرد و محل نصب



کاربردها

- دوربین‌های مداربسته روی پایه و دیوار بیرونی
- اکسس‌پوینت و رادیوهای وایرلس روی دکل
- ارتباط شبکه بین ساختمان‌ها