سرج ارستر شبکهٔ اترنت، ± V DC V مدل D-LAN-CAT.۵E-U

مدل D-LAN-CAT.5E-U · کد سفارش 2859084



نوع طبق IEC **C1**	حداکثر ولتاژ کار دائم Uc **± 7 V DC**
جریان سیم ارت IPE **≤ 100 µA**	جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به سیم) **350 A**
جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به زمین) **2.5 kA**	حداکثر جریان تخلیه (8/20 µs) Imax (سیم به زمین) **2.5 kA**

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.۵E-U. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	C1 C2
آرایش مدار	Line-Line & Line-Shield & Shield-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	± 7 V DC
جریان سیم ارت IPE	≤ 100 µA

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)	2.5 kA
حداکثر جریان تخلیه (8/20 µs) Imax (سیم به زمین)	2.5 kA (in total)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 50 V (C1 - 500 V / 250 A) ≤ 20 V (B3 - 2 kV / 25 A)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 65 V (C1, 500 V/250 A - PA-Ltg: 1 m) ≤ 25 V (B3 - 2 kV / 25 A - PA-Ltg: 1 m)
سطح حفاظت ولتاژ Up (شیلد به زمین)	≤ 850 V (C2 - 4 kV/2 kA - PA-Ltg: 1 m)
زمان پاسخ tA (سیم به سیم)	≤ 500 ns
زمان پاسخ tA (سیم به زمین)	≤ 100 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

کلاس الزامات VDE	C1 C2
جریان نامی	1.5 A (25 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 100 µA
جریان ضربهٔ نامی (10/700 µs) Ian (سیم به سیم)	160 A
جریان ضربهٔ نامی (10/700 µs) Ian (سیم به زمین)	160 A
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به سیم)	≤ 22 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 80 V (equipotential bonding lead: 1 m)
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (شیلد به زمین)	≤ 700 V (equipotential bonding lead: 1 m)
افت ورودی aE، متقارن	1 dB (up to 100 MHz, 100 Ω system)
تضعیف هم‌شنوایی NEXT	36 dB (pair 3-6 against pair 4-5 in 100 Ω system / 100 MHz) 40 dB (all other pair combinations in 100 Ω system/100 MHz)
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 100 Ω	≤ 100 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به سیم)	20 pF (typical)
ظرفیت خازنی (سیم به زمین)	1 pF (typical)
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	B2 - 4 kV / 100 A B3 - 2 kV / 25 A

ادامهٔ مشخصات فنی

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	B2 - 4 kV / 100 A C1 - 500 V / 250 A

اتصال و سیم

نوع اتصال	RJ45

کنتاکت هشدار از راه دور

نمایش خرابی	none

ابعاد، مواد و نصب

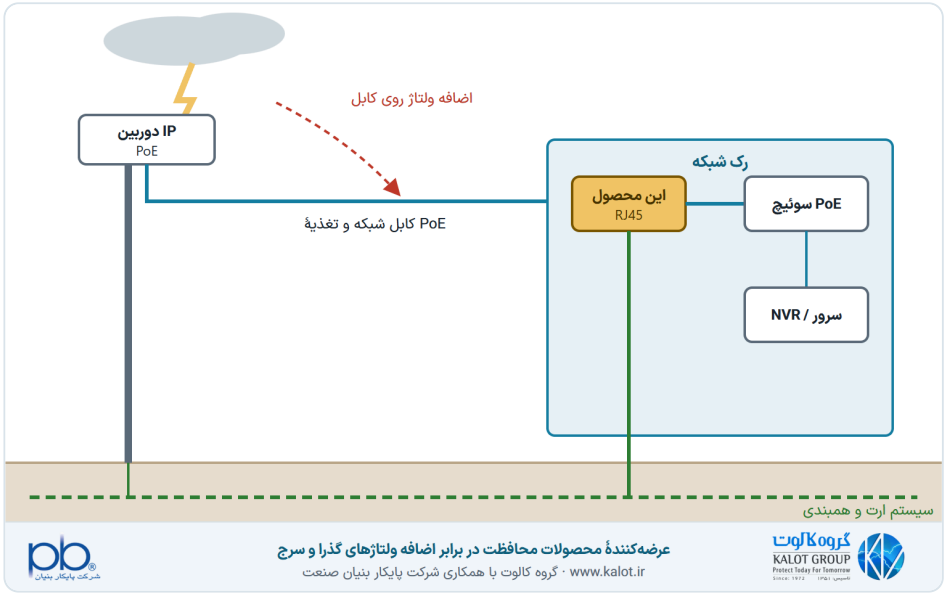
ساختار	ماژول پلاگی، قابل نصب روی ریل DIN
عرض	25.4 mm
ارتفاع	94 mm
عمق	45.4 mm
جنس بدنه	Aluminum, anodized
نصب	ریل DIN 35 mm

شرایط محیطی

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

نقشه‌ها

کاربرد و محل نصب



کاربردها

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