سرج ارستر شبکهٔ اترنت، ± V DC V مدل D-LAN-CAT.5E

مدل D-LAN-CAT.5E · کد سفارش 2858991



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.5E. 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

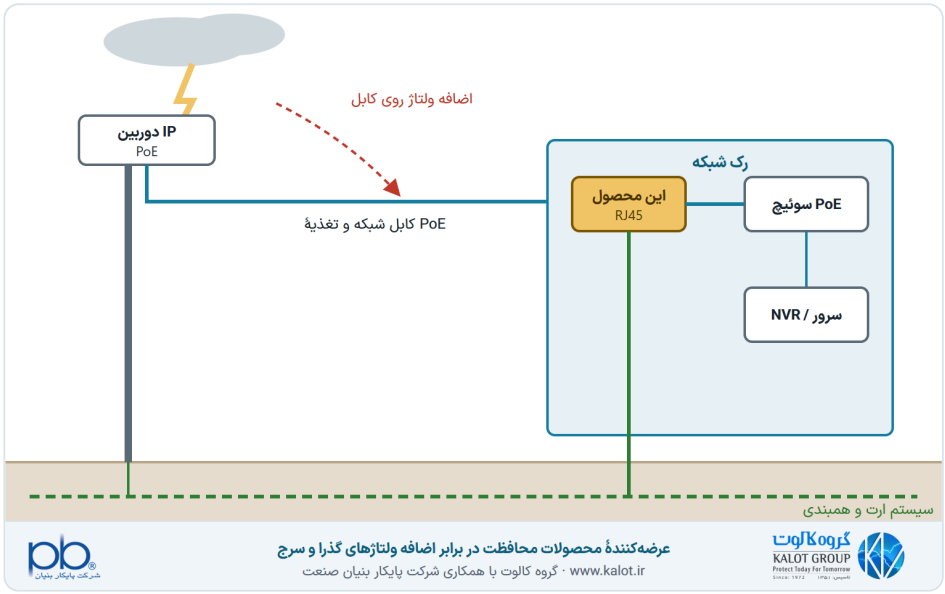
ساختار	رابط میانی بین دو کانکتور
عرض	25.4 mm
ارتفاع	94 mm
عمق	25.4 mm
جنس بدنه	Aluminum, anodized
نصب	Connection-specific intermediate plugging

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