سرج ارستر تیپ ۲ فتوولتاییک، ۱۱۷۰ V DC مدل VAL-MS-CN ۱۰۰۰DC-PV/۴+V-FM

مدل VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM · کد سفارش 2907820



نوع طبق IEC **PV II**	مسیرهای حفاظت **- L+))**
جریان بار نامی IL **80 A**	جریان سیم ارت IPE **≤ 250 µA AC**
توان مصرفی در حالت عادی **≤ 25 mVA**	حداکثر ولتاژ کار دائم Uc **1170 V DC**

سرج ارستر سمت DC نیروگاه‌های خورشیدی. پنل‌ها و کابل‌های طولانی DC در فضای باز هستند و اضافه ولتاژ ناشی از صاعقه از همین مسیر به اینورتر می‌رسد. این ارستر در جعبهٔ تقسیم (کامباینر) یا ورودی DC اینورتر نصب می‌شود. سرج ارستر تیپ ۲ مدل VAL-MS-CN ۱۰۰۰DC-PV/۴+V-FM؛ نشانگر وضعیت دارد، کنتاکت هشدار از راه دور دارد. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	PV II PV T2
مسیرهای حفاظت	L+) - (L-)) L+) - PE)
آرایش مدار	L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-))
جریان بار نامی IL	80 A
جریان سیم ارت IPE	≤ 250 µA AC ≤ 20 µA DC
توان مصرفی در حالت عادی	≤ 25 mVA
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	1170 V DC

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs)	20 kA
حداکثر جریان تخلیه Imax (8/20 µs)	40 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up	≤ 3.8 kV
زمان پاسخ tA	≤ 25 ns Protective circuit DC voltage side (DC)
جریان اتصال کوتاه مجاز ISCCR	2000 A

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

محل نصب وسیلهٔ قطع	Internal
ولتاژ مدار باز UOC STC	≤ 970 V DC
مقاومت عایقی Riso	> 5 GΩ (at 500 V DC)

اتصال و سیم

گشتاور سفت‌کردن	4.5 Nm 0.25 Nm
سطح مقطع سیم افشان	1.5 mm² ... 25 mm² 0.14 mm² ... 1.5 mm²

کنتاکت هشدار از راه دور

نمایش خرابی	نشانگر چشمی و کنتاکت هشدار از راه دور
نوع کنتاکت	کنتاکت تبدیل
ولتاژ کار کنتاکت	125 V AC 30 V DC
جریان کار کنتاکت	3 A AC 3 A DC

ابعاد، مواد و نصب

ساختار	ماژول ریلی دوتکه (پایه و ماژول قابل تعویض)
عرض	89 mm
ارتفاع	98.6 mm
عمق	65.6 mm
کلاس اشتعال UL 94	V-0
جنس بدنه	PA 6.6-FR PBT-FR
نصب	ریل DIN 35 mm

شرایط محیطی

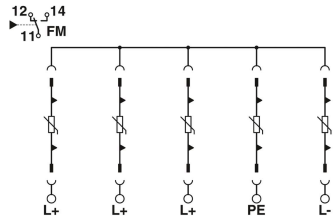
درجهٔ حفاظت	IP20
دمای کار	-40 °C ... 85 °C

ادامهٔ مشخصات فنی

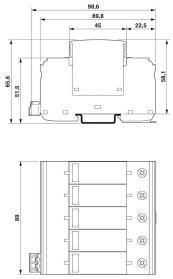
استانداردها

استاندارد	EN 50539-11

نقشه‌ها

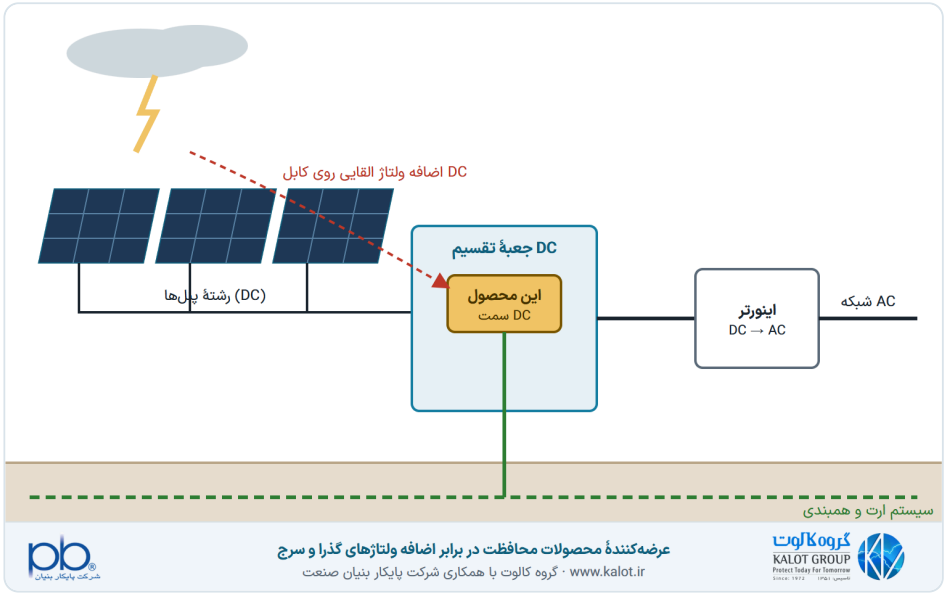


مدار داخلی



نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)

کاربرد و محل نصب



کاربردها

- جعبهٔ تقسیم DC (کامباینر) نیروگاه‌های خورشیدی
- ورودی DC اینورترهای مرکزی و رشته‌ای
- نیروگاه‌های پشت‌بامی و مزرعه‌ای