سرج ارستر فتوولتاییک تیپ ۱+۲، ۱۰۰۰ ولت DC

مدل VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R · کد سفارش 1466777



نوع طبق IEC	سیستم شبکه
PV I / II	**DC**
توان مصرفی در حالت عادی	**مسیرهای حفاظت**
≤ 120 mVA	**(DC+) - DC-)**
جریان سیم ارت IPE	**جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs)**
≤ 350 µA AC	**20 kA**

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. برای نیروگاه‌های خورشیدی دارای صاعقه‌گیر که جریان صاعقه ممکن است به سمت DC برسد.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	PV I / II
سیستم شبکه	DC
توان مصرفی در حالت عادی	≤ 120 mVA
مسیرهای حفاظت	(DC+) - (DC-) (DC+) - PE)
جریان سیم ارت IPE	≤ 350 µA AC ≤ 100 µA DC

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs)	20 kA
حداکثر جریان تخلیه Imax (8/20 µs)	40 kA
جریان ضربهٔ صاعقه limp (10/350 µs)	5 kA (2.5 As/6.25 kJ/Ω)
جریان تخلیهٔ کل Itotal (8/20 µs)	40 kA
جریان تخلیهٔ کل Itotal (10/350 µs)	5 kA
جریان اتصال کوتاه مجاز ISCCR	15 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up	≤ 4.2 kV
زمان پاسخ tA	≤ 25 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

محل نصب وسیلهٔ قطع	Internal
حداکثر ولتاژ کار دائم UCPV	1200 V DC
ولتاژ مدار باز UOC STC	1000 V DC

اتصال و سیم

نوع اتصال	پیچی
سطح مقطع سیم افشان	1.5 mm² ... 16 mm² 0.25 mm² ... 1.5 mm²
گشتاور سفت‌کردن	2.5 Nm ... 3 Nm

کنتاکت هشدار از راه دور

نمایش خرابی	نشانگر چشمی و کنتاکت هشدار از راه دور
نوع کنتاکت	کنتاکت تبدیل
ولتاژ کار کنتاکت	5 V AC ... 250 V AC 5 V DC ... 30 V DC
جریان کار کنتاکت	5 mA AC ... 1 A AC 5 mA DC ... 1 A DC

ابعاد، مواد و نصب

ساختار	ماژول ریلی دوتکه (پایه و ماژول قابل تعویض)
عرض	53.4 mm
ارتفاع	96.6 mm
عمق	71.5 mm (با احتساب ریل 7.5 mm)
عرض روی ریل (مدول)	3 HP
جنس بدنه	PA 6.6-FR 20 % GF PA 6.6
کلاس اشتعال UL 94	V-0
نصب	ریل DIN 35 mm

شرایط محیطی

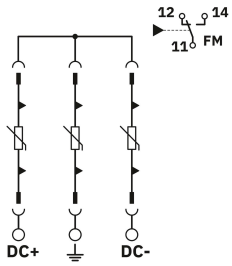
درجهٔ حفاظت	IP20C (Installed)
دمای کار	-40 °C ... 85 °C

ادامهٔ مشخصات فنی

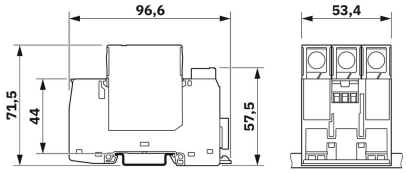
استانداردها

استاندارد	IEC 61643-31
	EN 61643-31

نقشه‌ها

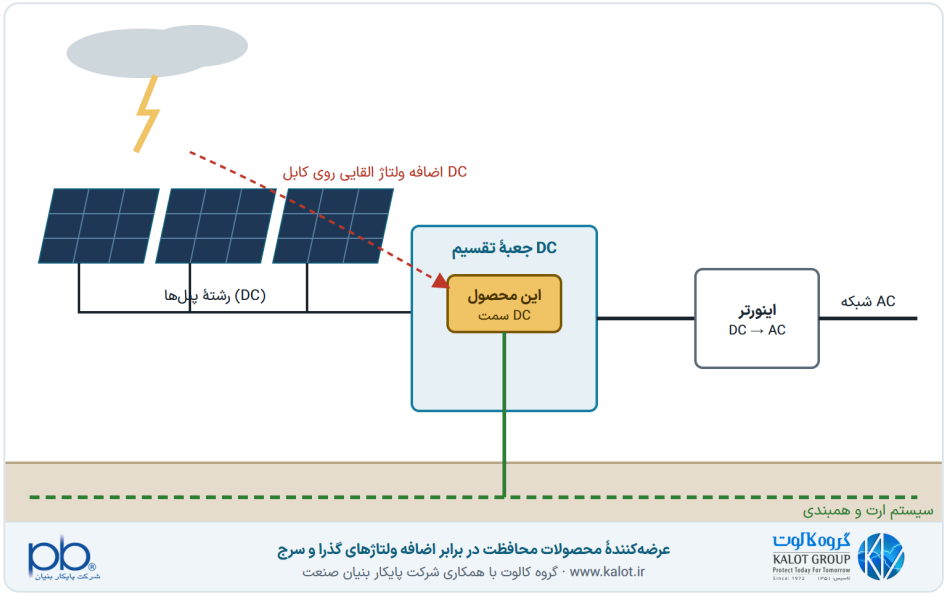


مدار داخلی



نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)

کاربرد و محل نصب



کاربردها

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