سرج ارستر فتوولتاییک مدل VAL-SPP-T1-۱۵۰۰DC-PV-۲+V-UT-R

مدل VAL-SPP-T1-1500DC-PV-2+V-UT-R · کد سفارش 1784481



نوع طبق IEC	سیستم شبکه
PV I / II	**DC**
توان مصرفی در حالت عادی	**مسیرهای حفاظت**
≤ 150 mVA	**(DC+) - (DC-)**
جریان سیم ارت IPE	**جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs)**
≤ 700 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. سرج ارستر مدل VAL-SPP-T1-۱۵۰۰DC-PV-۲+V-UT-R؛ 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 I / II
سیستم شبکه	DC
توان مصرفی در حالت عادی	≤ 150 mVA
مسیرهای حفاظت	(DC-) - (DC+) PE) - DC+)
جریان سیم ارت IPE	≤ 700 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 Iimp (10/350 µs)	6.25 kA (3.1 As / 9.8 kJ/Ω)
جریان تخلیهٔ کل Itotal (8/20 µs)	60 kA
جریان تخلیهٔ کل Itotal (10/350 µs)	12.5 kA
جریان اتصال کوتاه مجاز ISCCR	15000 A
سطح حفاظت ولتاژ Up	≤ 4.5 kV
زمان پاسخ tA	≤ 25 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

محل نصب وسیلهٔ قطع	Internal
حداکثر ولتاژ کار دائم UCPV	1500 V DC
ولتاژ مدار باز UOC STC	1250 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	95.5 mm (با احتساب ریل 7.5 mm)
عرض روی ریل (مدول)	3 HP
جنس بدنه	PA 6.6-FR 20 % GF PBT
کلاس اشتعال UL 94	V-0
نصب	ریل DIN 35 mm

شرایط محیطی

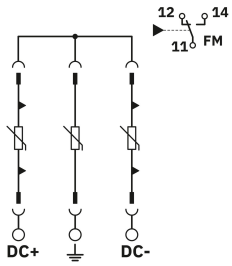
درجهٔ حفاظت	IP20C (با درپوش محافظ لمس)
دمای کار	-40 °C ... 85 °C

ادامهٔ مشخصات فنی

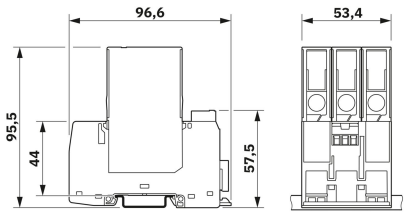
استانداردها

استاندارد	IEC 61643-31
	EN 61643-31

نقشه‌ها

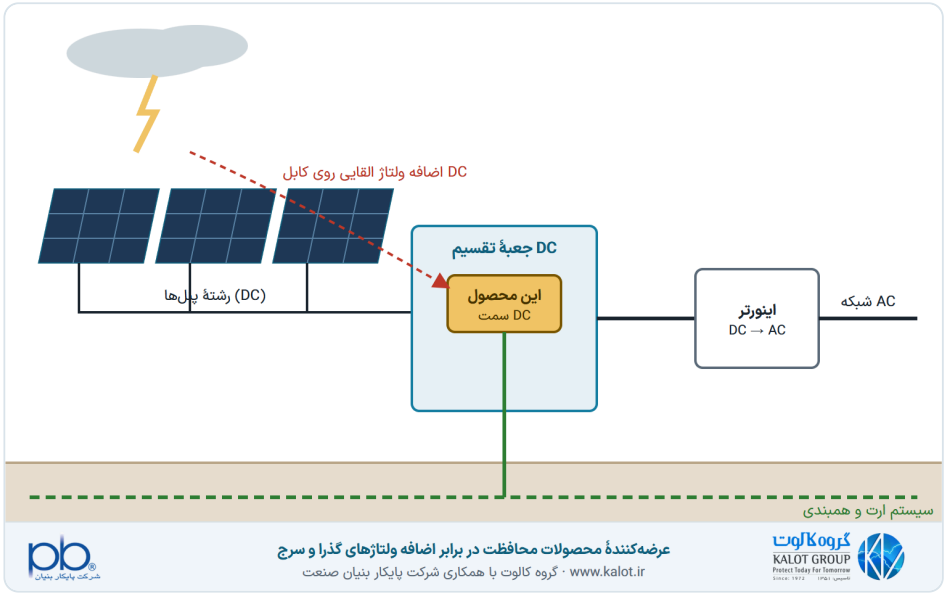


مدار داخلی



نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)

کاربرد و محل نصب



کاربردها

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