سرج ارستر فتوولتاییک تیپ ۲، ۱۵۰۰ ولت DC

مدل VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT-R · کد سفارش 1466775



نوع طبق IEC	سیستم شبکه
PV II	**DC**
توان مصرفی در حالت عادی	**مسیرهای حفاظت**
≤ 180 mVA	**(DC+) - DC-)**
جریان سیم ارت IPE	**جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In**
≤ 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 بزرگ مزرعه‌ای با ولتاژ رشتهٔ ۱۵۰۰ ولت.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	PV II
سیستم شبکه	DC
توان مصرفی در حالت عادی	≤ 180 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 (8/20 µs) In	20 kA
حداکثر جریان تخلیه (8/20 µs) Imax	40 kA
جریان تخلیهٔ کل (8/20 µs) Itotal	40 kA
جریان اتصال کوتاه مجاز ISCCR	15 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up	≤ 5.7 kV
زمان پاسخ tA	≤ 25 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

محل نصب وسیلهٔ قطع	Internal
حداکثر ولتاژ کار دائم UCPV	1800 V DC
ولتاژ مدار باز UOC STC	1500 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

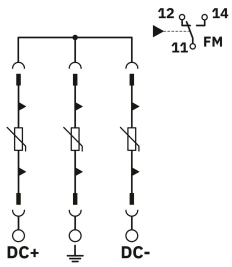
شرایط محیطی

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

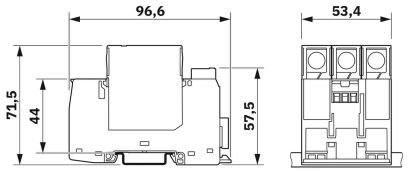
استانداردها

استاندارد	IEC 61643-31 EN 61643-31

نقشه‌ها

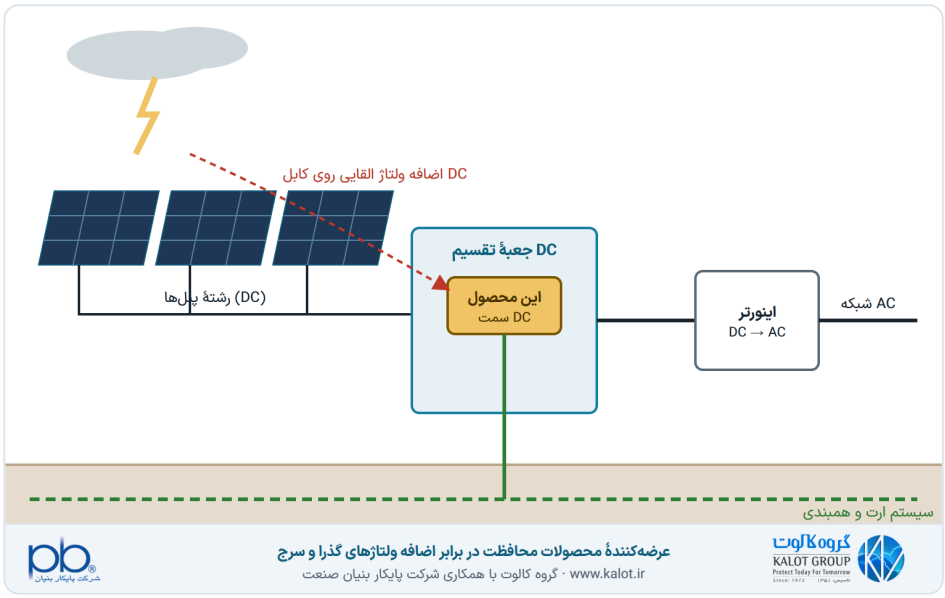


مدار داخلی



نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)

کاربرد و محل نصب



کاربردها

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