سرج ارستر تیپ ۲ فتوولتاییک، ۵۸۵ V DC مدل PRT-PV-۱۰۰۰

مدل PRT-PV-1000 · کد سفارش 2908900



جریان سیم ارت IPE **≤ 100 µA**	توان مصرفی در حالت عادی **≤ 125 mVA**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc **585 V DC**	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**

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 PRT-PV-۱۰۰۰. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

جریان سیم ارت IPE	≤ 100 µA
توان مصرفی در حالت عادی	≤ 125 mVA
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	585 V DC (single item) 1170 V DC (2 serial connections)

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
سطح حفاظت ولتاژ Up	≤ 1.9 kV (single item) ≤ 3.75 kV (2 serial connections)
زمان پاسخ tA	≤ 25 ns Protective circuit DC voltage side (DC)
جریان اتصال کوتاه مجاز ISCCR	2000 A

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

فاصلهٔ قسمت برق‌دار تا زمین	8.2 mm
محل نصب وسیلهٔ قطع	Internal
ولتاژ مدار باز UOC STC	≤ 485 V DC (single item) ≤ 970 V DC (2 serial connections)
مقاومت عایقی Riso	> 5 GΩ (at 500 V DC)
جریان کار دائم ICPV	< 100 µA

کنتاکت هشدار از راه دور

نوع کنتاکت	normal/deterioration
ولتاژ کار کنتاکت	30 V AC 30 V DC
جریان کار کنتاکت	1 A AC 1 A DC

ابعاد، مواد و نصب

ساختار	PCB onboard surge protector
عرض	17.5 mm
ارتفاع	52.4 mm
عمق	49 mm
کلاس اشتعال UL 94	V-0
جنس بدنه	PA 6.6-FR
نصب	PCB mounting

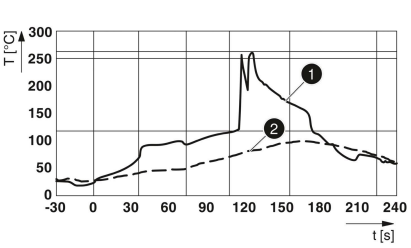
شرایط محیطی

درجهٔ حفاظت	IP00
دمای کار	-40 °C ... 85 °C

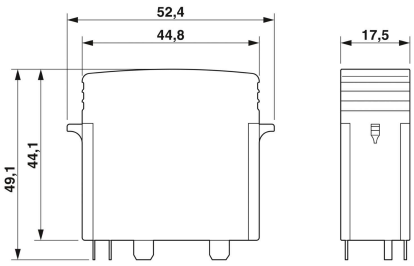
استانداردها

استاندارد	EN 50539-11 NB/T 32004/GF 026: 2013

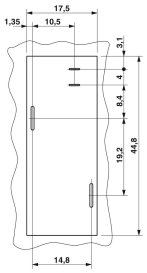
نقشه‌ها



نقشه و نمودار فنی

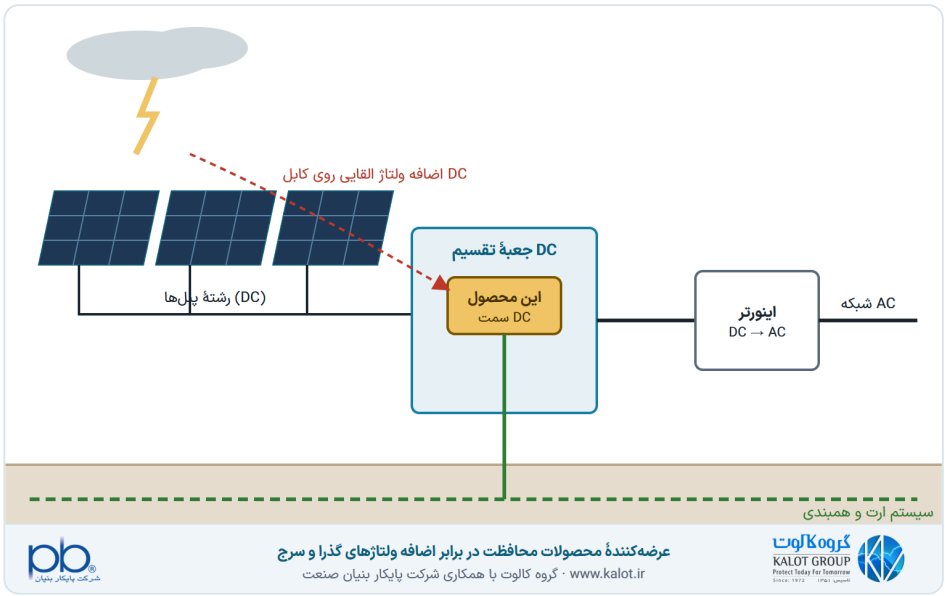


نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)



مدار داخلی

کاربرد و محل نصب



کاربردها

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