سرج ارستر ترکیبی تیپ ۱+۲ فتوولتاییک، ۱۵۰۰ V DC مدل VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM

مدل VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM · کد سفارش 2905640



نوع طبق IEC	سیستم شبکه
PV I / II	**DC**
تعداد پل	**مسیرهای حفاظت**
2	**(L+) - (L-)**
جریان بار نامی IL	**جریان سیم ارت IPE**
50 A	**≤ 100 µA 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 ترکیبی تیپ ۱+۲ مدل VAL-MB-T1/T2 ۱۵۰۰DC-PV/۲+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 I / II PV T1 / T2
سیستم شبکه	DC
تعداد پل	2
مسیرهای حفاظت	(L+) - (L-) (L+) - PE
آرایش مدار	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
جریان بار نامی IL	50 A
جریان سیم ارت IPE	≤ 100 µA DC ≤ 540 µA AC
توان مصرفی در حالت عادی	≤ 150 mVA
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	1500 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
جریان ضربهٔ صاعقه Iimp (10/350 µs)	6.25 kA
جریان تخلیهٔ کل Itotal (8/20 µs)	40 kA
جریان تخلیهٔ کل Itotal (10/350 µs)	12.5 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up	≤ 4.5 kV
زمان پاسخ tA	≤ 25 ns PV protective circuit
جریان اتصال کوتاه مجاز ISCCR	2000 A
تحمل اضافه ولتاژ موقت TOV	Suitable for temporary voltages up to 1550 V DC

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

محل نصب وسیلهٔ قطع	Internal
آرایش اتصال	Y configuration
ولتاژ مدار باز UOC STC	≤ 1250 V DC
مقاومت عایقی Riso	> 5 GΩ (at 500 V DC)
جریان کار دائم ICPV	< 100 µA

اتصال و سیم

نوع اتصال	پیچی
گشتاور سفت‌کردن	3 Nm 0.25 Nm
سطح مقطع سیم افشان	2.5 mm² ... 35 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	5 V AC ... 250 V AC 5 V DC ... 30 V DC
جریان کار کنتاکت	5 mA AC ... 1.5 A AC 5 mA DC ... 1 A DC

ابعاد، مواد و نصب

ساختار	DIN rail module, one-piece
عرض	71.2 mm
ارتفاع	120 mm
عمق	65.5 mm (با احتساب ریل 7.5 mm)

ادامهٔ مشخصات فنی

ابعاد، مواد و نصب

عرض روی ریل (مدول)	4 HP
کلاس اشتعال UL 94	V-0
جنس بدنه	PA 6.6
نصب	ریل DIN 35 mm

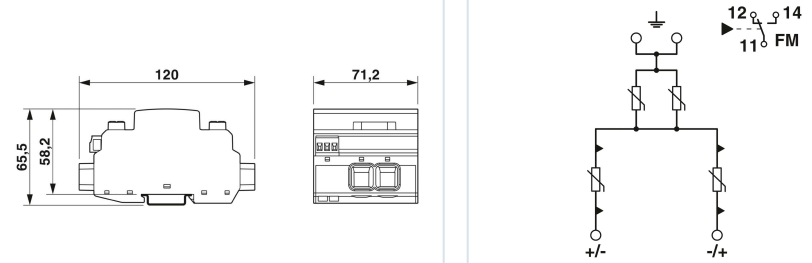
شرایط محیطی

درجهٔ حفاظت	IP20
دمای کار	-40 °C ... 80 °C

استانداردها

استاندارد	EN 61643-31
	IEC 61643-31

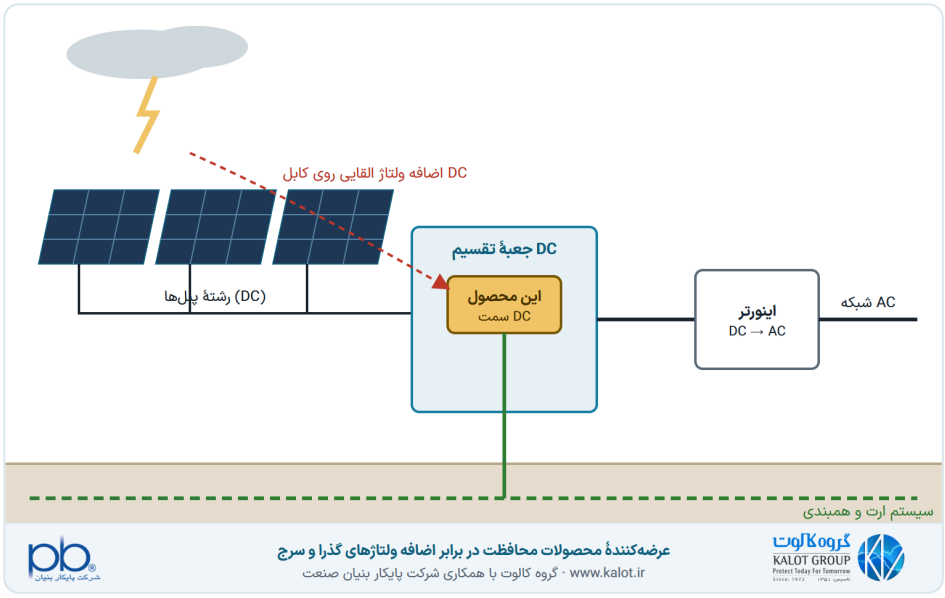
نقشه‌ها



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