

直流電源回路用アレスタ CN5D シリーズ

そのPVシステム用SPDは、本当に安全ですか？
 短絡モード故障時には、SPD分離器は遮断協調がとられた品物を形式指定する必要があります。

■特長

- 定格短絡電流 (Iscpv) 100A 達成 (Imax10kA を除く)
- 形式指定の SPD 分離器と組み合わせることにより 1kA までの遮断が可能。
- PV 装置に SPD を設置する場合、最大開回路電圧で使用できる SPD が必要です。
 最大連続使用電圧 Ucpv は、DC1200V を達成しています。

■用途例

太陽光発電システムの PCS、接続箱、集電箱の保護用



■定格仕様・形式・価格(税抜き)・納期(警報接点無し品)

形式	CN5D1D-F	CN5D1B-F	CN5D1C-F	CN5D1A-F
定格電圧 (運用時の最大電圧)	DC600V	DC1000V	DC600V	DC1000V
最大連続使用電圧	+、-- E	DC720V	DC720V	DC1200V
Ucpv	+---	DC720V	DC720V	DC1200V
公称放電電流 In (8/20μs)	5kA		20kA	
最大放電電流 Imax (8/20μs)	10kA		40kA	
全放電電流 Itotal (8/20μs)	10kA		40kA	
電圧防護レベル Up	+、-- E	2.5kV 以下	4.0kV 以下	2.5kV 以下
	+---	2.5kV 以下	4.0kV 以下	2.5kV 以下
直流動作電圧 V1mA	+、-- E	940V±10%	1500V±10%	940V±10%
	+---	940V±10%	1500V±10%	1500V±10%
定格短絡電流 Iscpv	50A	50A	100A	100A
回路電流が Iscpv より大きい場合	弊社指定の分離器使用時に DC1kV、1kA を遮断確認済み 指定分離器以外の品物は絶対に使用しないでください			
試験クラス	クラスII		クラスI / II	
適用回路	DC 側絶縁 ○ DC 側1線接地 ○			
故障時安全性	1線地絡 ※ ○ (※ DC側絶縁の場合)			
	SPD 徐々に劣化 ○ SPD 短絡故障 ○			
動作表示 (故障表示)	正常時: 緑 故障時: 黒			
環境条件	動作温度及び保存温度 -40℃~+70℃ 相対湿度 95% 以下、結露、氷結しないこと IP 保護等級 IP20 耐振動性 周波数 10 ~ 55Hz 振幅幅 0.75mm (最大 44.1m/s ²) 各方向 2 時間 (計 6 時間) 耐衝撃性 200m/s (196m/s ²) 各方向 2 回 (計 6 回)			
接続端子 / 接続電線	ねじ端子接続方式: M5 (充電部保護カバー付) 接続可能電線 3.5 ~ 14mm ² 、最大丸形圧着端子幅 12.4 (呼びサイズ JIS C 2805 R14-5)、締め付けトルク 2.0 ~ 2.5N・m			
取付方法	IEC35mm レール取付 / 付属金具による直接取付 (協約形分電盤ブレーカ用連結取付板へも取付可能)			
希望小売価格 (円)	23,400	24,700	33,800	34,400
納期	○	○	○	○

■定格仕様・形式・価格(税抜き)・納期(警報接点付品)

形式	CN5D1C-FK	CN5D1A-FK
定格電圧 (運用時の最大電圧)	DC600V	DC1000V
最大連続使用電圧	+、-- E	DC720V
Ucpv	+---	DC720V
公称放電電流 In (8/20μs)	20kA	
最大放電電流 Imax (8/20μs)	40kA	
全放電電流 Itotal (8/20μs)	40kA 接地端子最大電流	
電圧防護レベル Up	+、-- E	2.5kV 以下
	+---	2.5kV 以下
直流動作電圧 V1mA	+、-- E	940V±10%
	+---	940V±10%
定格短絡電流 Iscpv	100A	100A
回路電流が Iscpv より大きい場合	弊社指定の分離器使用時に DC1kV、1kA を遮断確認済み 指定分離器以外の品物は絶対に使用しないでください	
試験クラス	クラスI / II (IEC61643-11、FprEN50539-11:2012 FINAL DRAFT)	
適用回路	DC 側絶縁 ○ DC 側1線接地 ○	
故障時安全性	1線地絡 ※ ○ (※ DC側絶縁の場合)	
	SPD 徐々に劣化 ○ SPD 短絡故障 ○	
警報接点	接点仕様 AC220V 1A、DC110V 0.5A 接点定格 AC220V 1A、DC110V 0.5A 接続端子 スクリューレス端子 (差込端子) 適用ケーブル 単線 φ0.4mm ~ φ1.2mm 撚線 0.3mm ² ~ 0.75mm ²	
動作表示 (故障表示)	正常時: 緑 故障時: 黒	
環境条件	動作温度及び保存温度 -40℃~+70℃ 相対湿度 95% 以下、結露、氷結しないこと IP 保護等級 IP20 耐振動性 周波数 10 ~ 55Hz 振幅幅 0.75mm (最大 44.1m/s ²) 各方向 2 時間 (計 6 時間) 耐衝撃性 200m/s (196m/s ²) 各方向 2 回 (計 6 回)	
接続端子 / 接続電線	ねじ端子接続方式: M5 (充電部保護カバー付) 接続可能電線 3.5 ~ 14mm ² 、最大丸形圧着端子幅 12.4 (呼びサイズ JIS C 2805 R14-5)、締め付けトルク 2.0 ~ 2.5N・m	
取付方法	IEC35mm レール取付 / 付属金具による直接取付 (協約形分電盤ブレーカ用連結取付板へも取付可能)	
希望小売価格 (円)	39,200	39,600
納期	○	○

