

太陽光発電システムを雷被害から守る!

# 直流遮断技術“SIT”<sup>※</sup>内蔵の PV用SPD、新登場!

スタンダードモデル  
DNシリーズ  
新発売!

## PV用SPD ADN・DNシリーズ

PCS、接続箱、集電盤を雷被害から守る!  
分離機構を内蔵した直流用SPD

昭電のPV用SPDシリーズは、太陽光発電システムの直流系統を、落雷時の過電流・過電圧から保護します。高度な直流遮断技術“SIT”<sup>※</sup>を内蔵することで、万が一SPDが落雷等により劣化・故障した場合でもSPD素子を直流系統より安全に切り離すことが可能です。DC600V、DC1000V系統の中・小規模から大規模PVシステムまで対応可能です。

- 直流高電圧・短絡電流に対する分離機構を内蔵(SIT<sup>※</sup>搭載)
- DC600V系統・DC1000V系統に対応できるラインナップ
- ADNシリーズはIn20kA(I<sub>max</sub>40kA)のハイエンドモデル(集電盤・PCS保護に最適)
- DNシリーズはIn5kA(I<sub>max</sub>10kA)のスタンダードモデル(接続箱・PVパネルの保護に最適)
- プラグイン形、故障表示、警報出力端子を標準装備(ADN-406DA・ADN-410DA)

### 仕様

シリーズ名	ADNシリーズ			DNシリーズ	
	DC600V回路		DC1000V回路用	DC600V回路用	DC1000V回路用
タイプ分類	ADN-406DA   ADN-406D		ADN-410DA   ADN-410D	DN-106D	DN-110D
型式	ADN-406DA   ADN-406D		ADN-410DA   ADN-410D	DN-106D	DN-110D
試験クラス	クラスII/I			クラスII	
寸法	95×54×93.5		95×54×93.5	95×54×93.5	
適用回路	DC600V 2W		DC1000V 2W	DC600V 2W	DC1000V 2W
最大連続使用電圧 U <sub>cpv</sub>	DC720V		DC1200V	DC720V	DC1200V
公称放電電流 I <sub>n</sub>	20kA		20kA	5kA	5kA
最大放電電流 I <sub>max</sub>	40kA		40kA	10kA	10kA
インパルス電流 I <sub>imp</sub>	4kA		2.5kA	-	-
電圧防護レベル U <sub>p</sub>	2500V		4000V	2500V	4000V
定格短絡電流 I <sub>scpv</sub>	100A <sup>※1</sup>		100A <sup>※1</sup>	50A <sup>※2</sup>	50A <sup>※2</sup>
故障表示	有り		有り	有り	有り
警報接点	有り(1C) 無し		有り(1C) 無し	無し	無し
端子形状	M5ネジ端子		M5ネジ端子	M5ネジ端子	

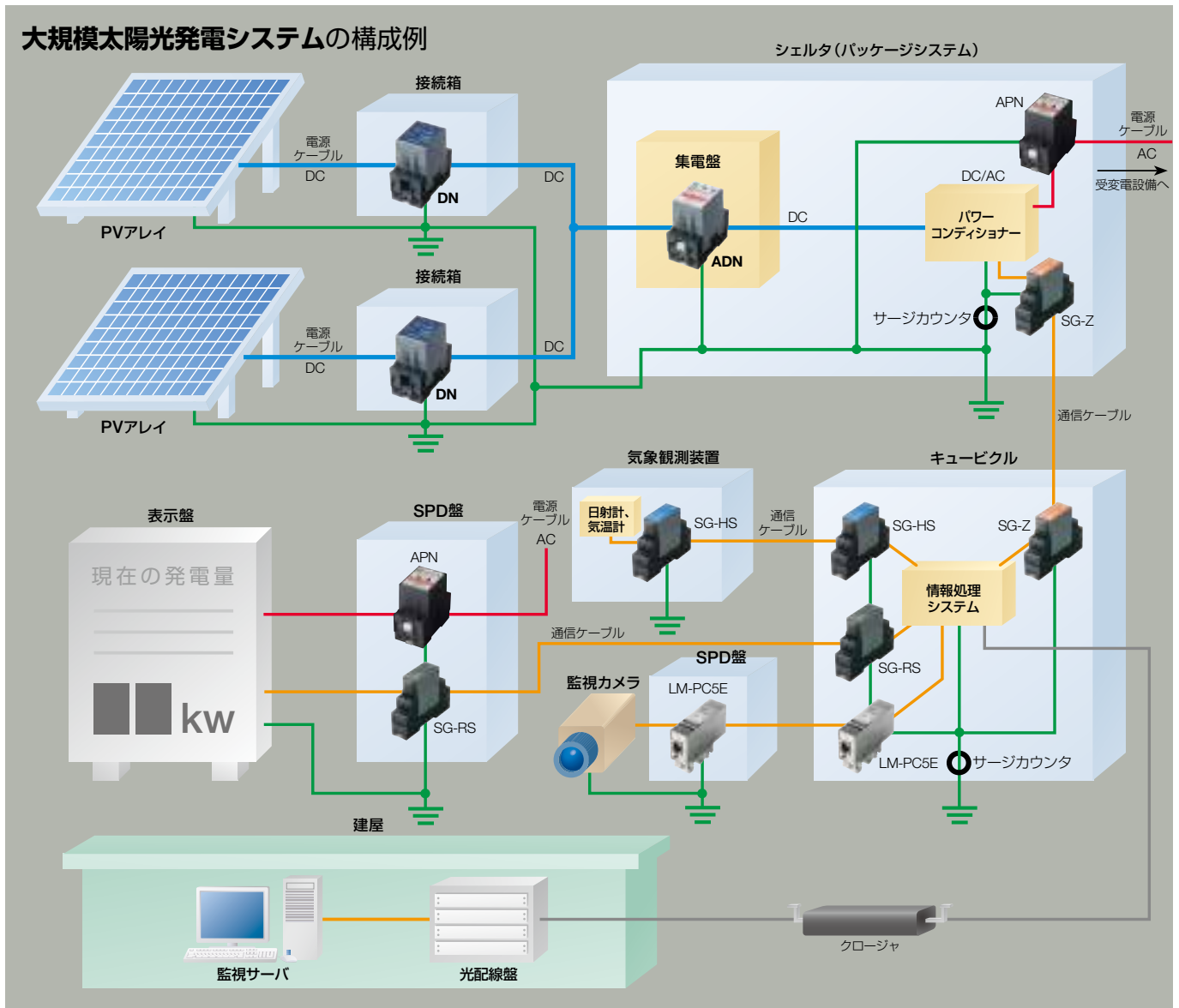
※1: ADN専用外付けヒューズを設置することにより2500Aまでの短絡容量に適用可能です。  
※2: DN専用外付けヒューズを設置することにより2500Aまでの短絡容量に適用可能です。

※SIT(Safety Interrupting Technology)



# ■ [大規模] 太陽光発電システムの雷害対策

## 大規模太陽光発電システムの構成例



### 電源用 (PCS AC用)

#### ■ APNシリーズ

##### 交流電源用SPDのハイエンドモデル

PCSの交流回路に侵入する雷サージからPCSの出力回路や付帯設備の交流電源システムを保護します。公称放電電流In10kA (Imax20kA) とIn20kA (Imax40kA)があります。



### 全領域短絡遮断形

#### ■ PV用接続箱

##### PV用SPDと外付けヒューズ内蔵の高信頼性

独自開発の専用ヒートシンクにより逆流防止ダイオードの発熱を効率よく外部に放熱します。標準仕様で定格電圧: DC850V、最大電圧: DC1000V。



### 通信・信号用 (気象観測装置用)

#### ■ ASG・SGシリーズ

##### プラグイン構造の信号・制御用SPD

日射計・気温計などを守るSPDです。プラグイン構造を採用することで、保守性を向上。インパルス耐久性はJISカテゴリD1、C2に対応しています。



## 株式会社 昭電

ホームページ [www.sdn.co.jp](http://www.sdn.co.jp) / お問い合わせメール [f@sdn.co.jp](mailto:f@sdn.co.jp)

本社 〒130-8543 東京都墨田区太平4丁目3番8号 ☎03(5819)8373  
 テクノセンタ 〒263-0002 千葉県稲毛区山王町365番地 ☎043(422)2111  
 SCセンタ 〒136-0072 東京都江東区大島1丁目2番23号 ☎03(3637)7771  
 北海道支店 〒060-0062 札幌市中央区南2条西7丁目1番地4 ファミリービル ☎011(271)6701  
 東北支店 〒980-0803 仙台市青葉区国分町1-7-18白蜂広瀬通ビル ☎022(222)1401  
 名古屋支店 〒461-0004 名古屋市東区葵3丁目23番3号 第14オーシャンビル ☎052(936)3311  
 北陸支店 〒930-0083 富山市総曲輪1丁目7番15号 日本生命富山総曲輪ビル ☎076(431)2011  
 大阪支店 〒530-0003 大阪市北区堂島1丁目5番17号 堂島グランビル ☎06(6345)3221  
 中国支店 〒730-0051 広島市中区大手町3丁目7番2号 あいおいニッセイ同和損保 広島大手ビル ☎082(246)5711  
 四国支店 〒760-0023 高松市寿町1丁目1番12号 パシフィックシティ高松ビル ☎087(821)9231  
 九州支店 〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2丁目1番82号電気ビル ☎092(731)0373  
 沖縄支店 〒900-0015 那覇市久茂地1丁目2番25号G7ビル ☎098(869)0215  
 工場 成田・大阪・松本

### 特約店

- このカタログに記載された社名および商品名などは、それぞれ各社の商標または登録商標です。
- このカタログに掲載の製品は、印刷の都合上、実物とは色が多少異なる場合がございますので、あらかじめご了承ください。
- 製品改良のため、仕様は予告なしに変更することがございます。
- 製品、サービス等の詳細については、弊社もしくは代理店の営業担当者にご相談ください。