

接続箱

太陽光発電設備の保護とパフォーマンスの強化

接続箱は太陽光モジュールと PV ボックスの間に設置し、太陽光発電所の保護とパフォーマンスの監視（オプション）に使用します。

接続箱を使用するメリット



高い信頼性

- 177 年もの経験を有する信頼できるパートナーによるサポート
- 産業用機器、UPS、配電機器の世界的リーダー
- グローバルなニーズを世界的にサポートする強力なサービスインフラ



高い投資収益性

- 設備投資の削減：価格競争力の高い製品ラインで気象センサーへの接続機能を装備
- 運営費用の削減：発電を正確に追跡し、太陽光モジュールの故障と経年劣化を検出



高信頼性を実現する設計

- 絶縁ファイバーガラス補強ポリエステルによる耐腐食性と耐汚染性
- スイッチ断路器と PV ヒューズの冷却機能を最適化して耐用年数を延長
- 日本の気候風土に対応し、安全性、品質、信頼性に関する幅広いテストを実施
- 信頼性に関する厳しいカスタムテストで実現した堅牢な設計



設計の柔軟さ

- 8/16/24 チャンネル、160/300 A 出力電流の範囲であらゆる太陽光発電所とモジュール技術に対応
- スtring 電流の監視機能搭載型／非搭載型製品の 2 つの製品ライン
- 接続箱内部に屋外気象センサーを簡単に接続可能（追加機器は不要）



保守のシンプル化

- Conext Control により接続箱の修理の要／不要を判断
- Conext Control による電動スイッチの遠隔操作によりロックアウトとタグアウトの手順に要する時間を短縮し、簡単に稼働状態に復帰



簡単な設置工事

- 支持ブラケットと架台取り付けのための付属品をオプションとして用意
- 一極あたり最大 PV String ケーブル 2 本、DC 出力ケーブル 2 本まで直接接続が可能



製品の用途



大規模な商用施設



メガソーラー

シュナイダーエレクトリック株式会社

〒108-0023 東京都港区芝浦 2-15-6 オアーズ芝浦 MJビル
TEL: 03-5931-7511 FAX: 03-3455-2030
E-mail: jinfo@schneider-electric.com

www.apc.com/jp
www.schneider-electric.com/jp

Schneider
Electric

接続箱

装置の短縮名	AB08-160	AB16-160	AB16-300	AB24-300
電気仕様				
直流入力				
入力数	8	16	16	24
最大開放電圧	1000 VDC	1000 VDC	1000 VDC	1000 VDC
最大入力電流 (回路短絡状態)	25 A	25 A	25 A	25 A
最大入力電流 (STC 回路短絡状態)	20 A	20 A	20 A	20 A
直流出力				
最大出力電流 (回路短絡状態)				
環境温度 ≤40°C	200 A	200 A	375 A	375 A
環境温度 ≤45°C	180 A	200 A	350 A	350 A
環境温度 ≤50°C	160 A	200 A	315 A	315 A
最大出力電流 (STC 回路短絡状態)				
環境温度 ≤40°C	160 A	160 A	300 A	300 A
環境温度 ≤45°C	145 A	160 A	280 A	280 A
環境温度 ≤50°C	125 A	160 A	250 A	250 A
交流電源供給*				
電圧 (50/60 Hz)	230 V + 10 / -15%	230 V + 10 / -15%	230 V + 10 / -15%	230 V + 10 / -15%
環境仕様 (運転時)				
環境温度	-25°C~+50°C。超える場合は弊社にご連絡ください	-25°C~+50°C。超える場合は弊社にご連絡ください	-25°C~+50°C。超える場合は弊社にご連絡ください	-25°C~+50°C。超える場合は弊社にご連絡ください
相対湿度	0~100% (結露)	0~100% (結露)	0~100% (結露)	0~100% (結露)
高度	0~2000 m (出力低減なし)	0~2000 m (出力低減なし)	0~2000 m (出力低減なし)	0~2000 m (出力低減なし)
機構仕様				
筐体				
タイプ	屋外用、完全絶縁キャビネット (ファイバーガラス補強ポリエステル)			
耐火性	自己消火性 (960°Cでグローワイヤーテスト中に発火なし)、ハロゲンフリー			
色	RAL 7032、灰色	RAL 7032、灰色	RAL 7032、灰色	RAL 7032、灰色
製品				
寸法 (H x W x D)	84.7 x 63.6 x 30.0 cm (33.3 x 25.0 x 11.8 インチ)	105.6 x 85.2 x 35.0 cm (41.6 x 33.5 x 13.8 インチ)	105.6 x 85.2 x 35.0 cm (41.6 x 33.5 x 13.8 インチ)	105.6 x 85.2 x 35.0 cm (41.6 x 33.5 x 13.8 インチ)
重量 (essential / monitored / controlled)	33.0/37.0/40.0 kg (72.8/81.6/88.1 ポンド)	58.0/62.0/65.0 kg (127.9/136.7/143.3 ポンド)	63.0/67.0/71.0 kg (138.9/147.7/156.5 ポンド)	67.0/71.0/75.0 kg (147.7/156.5/165.3 ポンド)
据え付け	サポートを使用して床上設置、壁固定、または壁掛け (直射日光に当たらない場所に設置すること)			
保護等級	P54 (オプションのカバー追加により IP55)、IK10			
機能				
保護				
直流入力過電流保護	両極保護、gPV ヒューズ、サイズ 10 x 38 (ヒューズは同梱されていません)			
直流過電圧保護	サージアレスタ、1000 Vdc、タイプ 2、Imax 40 KA			
交流供給過電圧保護*	サージアレスタ、230 Vac、タイプ 2、Imax 40 KA			
感電防止	クラス II 装置			
監視および制御*				
直流入力電流*	0~30 A、フルスケール精度 +/- 0.5% (入力毎に測定)			
直流電圧*	0~1000 V、精度 +/- 0.5%			
内部温度*	-30~+120°C、精度 +/- 1°C			
温度センサー入力**	-30~+120°C、精度 +/- 1°C、外部 PT1000 2 芯温度センサー			
日照センサー入力 x2**	0~1600 W/m ² 、フルスケール精度 +/- 0.5%、外部 4~20 mA 日照センサー			
通信*	Profibus DP、Modbus RTU、RS485 リンク			
スイッチ切断機リモート制御***	モーターバックおよび MX シャントリリース			
適合性				
LV 開閉装置	EC/EN 61439-1 および 61439-2			
CE マーク	LV 指令 2006/95/CE および EMC 指令 2004/108/CE			
標準生産モデル				
Essential (基本) : 保護のみ	PVSAB31101	PVSAB31201	PVSAB31301	PVSAB31401
Monitored (監視) : 保護、監視	PVSAB31111	PVSAB31211	PVSAB31311	PVSAB31411
Controlled (制御) : 保護、監視、スイッチ制御	PVSAB31121	PVSAB31221	PVSAB31321	PVSAB31421
オプション気象モジュール	PVSAB31021	PVSAB31021	PVSAB31021	PVSAB31021

仕様は、通知なしに変更されることがあります。*監視モデルおよび制御モデルの場合。**オプションの気象センサー接続モジュールを使用した場合。***制御モデルの場合。

接続箱が使用可能なシュナイダーエレクトリック製品

	天井取り付け用のサポートブラケット 製品番号 NSYCOCNS1400 製品番号 NSYCOCNS1800 床取り付け用のサポートブラケット 弊社にご連絡ください		床取り付け用の台座 製品番号 NSYZM263 (AB31-08 モデル) 製品番号 NSYZM283 (AB31-16/24 モデル)		密閉カバー IP55 製品番号 NSYCAP125LZF
	壁取り付け用の取って 4 個セット 製品番号 NSYPFPLM		床取り付け用の台座と足 4 個セット 製品番号 NSYAEFZ		