

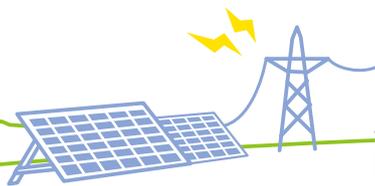
SP320シリーズ

MEIDEN
Quality connecting the next

太陽光発電 パワーコンディショナ

系統連系 & 非発連系 & 自立運転

3モードPCS



太陽光発電パワーコンディショナ SP320

直流の入力電圧750Vまで対応可能な高効率トランスインタイプ!!



SP320-250T-N



SP320-250T-G

特長

1. メガソーラーに最適な単機大容量750Vシステム

- ・太陽電池直列数を増大させることで、並列数を削減
- ・高圧工事(直流1000V)に求められる各種規制や特殊機材が不要であり、従来の低圧工事の範囲で対応が可能
- ・多すぎず少なすぎない台数で、設置工数や停止時リスクの低減、さらにメンテナンス工数の削減に貢献

2. タッチパネル採用による視認性、操作性の向上

- ・4.3型ワイドサイズのカラー画面でPCS状態を見やすく表示し、一目で状態把握が可能
- ・タッチパネルなので直感的に操作が可能

3. 遠隔出力制御システムに標準対応

- ・出力制御ユニットと組み合わせることで、PCS(広義)として機能(本装置はPCS(狭義)に該当)
- ・%単位で出力制御、トラックレコード保存が可能

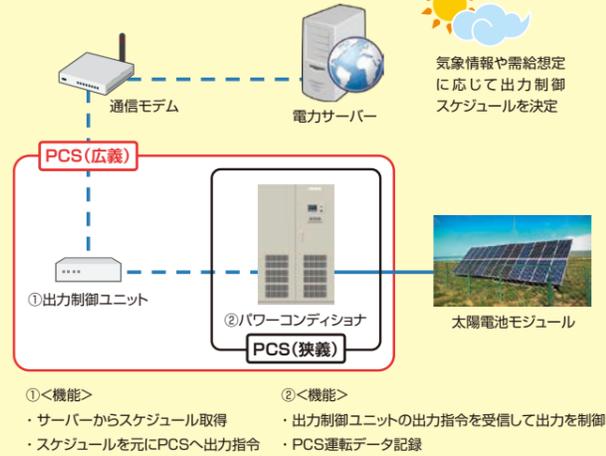
4. 自立運転機能 **オプション**

- ・工場や倉庫などに設置する太陽光発電システムを、BCP対応の防災用電源として活用が可能
- ・地上設置の太陽光発電所を防災拠点として、地域への電力供給施設として活用が可能

5. 非常用発電機(非発)連系機能 **オプション**

- ・非発運転時も太陽光発電システムを並列運転し、発電機の燃料焚き減らしに貢献
- ・自立運転機能(オプション)との組合せも可能

遠隔出力制御システム



タッチパネル採用による視認性、操作性の向上



仕様概要

形式	SP320-250T-N	SP320-250T-G	SP320-100T-N	SP320-100T-G
直流入力				
定格電圧	500V			
最大許容電圧	750V			
運転電圧範囲	400V ~ 750V			
MPPT 制御範囲	400V ~ 750V			
入力回路数	最大2回路 (ケーブル最大325sq)			
交流出力				
電気方式	三相3線式			
絶縁方式	商用周波絶縁トランス方式			
定格出力電力	250kW (250kVA)		100kW (100kVA)	
定格出力電圧	420V / 440V			
定格出力電流	344A / 328A		138A / 132A	
定格周波数	50Hz / 60Hz			
電流ひずみ率	総合5%以下 各次3%以下 (定格運転時)			
出力力率	遅れ0.99以上 (定格運転時)			
出力回路数	最大2条 (ケーブル最大325sq)		最大2条 (ケーブル最大200sq)	

自立出力 ^{*1}	
電気方式	三相3線式
最大出力電力 ^{*2}	75kVA / 30kVA
定格出力電圧	420V / 440V
定格周波数	50Hz / 60Hz
定格負荷力率	遅れ0.9以上
過渡電圧変動特性	JEC2433 class3
電圧精度	定格電圧の±3%
周波数特性	定格周波数の±0.1%以下
電圧ひずみ率	総合5%以下 各次3%以下 (線形負荷の場合)
電圧不平衡比	3%以下 (線形負荷の場合)

変換効率	
変換効率	96.5% (定格運転時、JECの裕度を含む)

設置環境				
設置場所	屋内	屋外 ^{*3}	屋内	屋外 ^{*3}
保護等級	IP20相当	IP44相当	IP20相当	IP44相当
周囲温度	-5℃ ~ +40℃	-10℃ ~ +40℃	-5℃ ~ +40℃	-10℃ ~ +40℃
周囲湿度 (結露なきこと)	5% ~ 85%	5% ~ 100%	5% ~ 85%	5% ~ 100%

寸法・質量				
寸法 (幅×高さ×奥行き)	1200×1950×1000mm (ファン部を除く)	1300×2730×1200mm (天井奥行き1700mm)	900×1950×1000mm (ファン部を除く)	1000×2730×1200mm (天井奥行き1700mm)
概算質量	1850kg	2500kg	1200kg	1750kg

表示・通信機能	
操作画面 (扉面)	タッチパネル式 (TFTカラーLCD、4.3型ワイド)
外部通信	RS485 (2線式) 当社プロトコル (Modbus-RTU 準拠)

準拠規格	
準拠規格	分散型電源系統連系用電力変換装置 (JEC-2470) 系統連系規程 (JEAC 9701-2012)

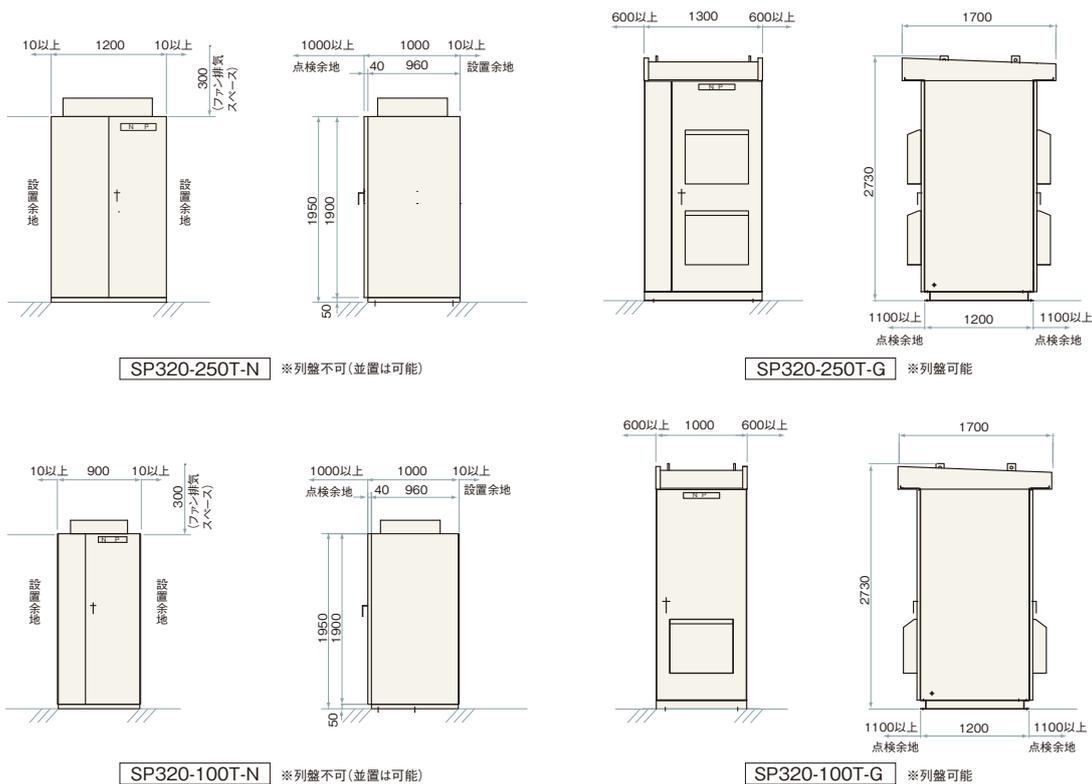
*1 自立運転機能を使用する場合には、別途切替盤が必要となります。自立運転は手動操作により運転開始します。自立運転は並列運転ができません。また、高い信頼性が要求される用途および負荷には使用しないでください。

*2 太陽電池容量と日射強度に依存します。負荷容量が発電電力を超えた場合、パワーコンディショナは停止します。また、負荷によっては始動電流や突入電流が流れ、パワーコンディショナが停止する場合があります。

*3 屋外盤は耐塩仕様ではありません。塩害が想定される場所では、密閉型パッケージをご使用ください。

外形図

(単位 : mm)



株式会社 明電舎

本社 〒141-6029 東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower

www.meidensha.co.jp

北海道支店 Tel.(011)752-5120
 東北支店 Tel.(022)227-3231
 横浜支店 Tel.(045)641-1736
 北関東支店 Tel.(048)711-1300
 群馬支店 Tel.(0276)32-4670

東関東支店 Tel.(043)273-6125
 新潟支店 Tel.(025)243-5971
 静岡支店 Tel.(054)251-3931
 北陸支店 Tel.(076)261-3176
 中部支社 Tel.(052)231-7181

関西支社 Tel.(06)6203-5261
 四国支店 Tel.(087)822-3437
 中国支店 Tel.(082)543-4147
 九州支店 Tel.(092)476-3151
 カスタマーセンター Tel.(0120)099-056



安全に関するご注意

ご使用前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

- 仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。
- 本製品に関連して生じた損害の賠償につきましては、逸失利益、間接損害及び特別損害は除かせていただきます。

この製品に関するお問い合わせは

BF15-3295A 2023年2月現在

2023-2ME (2.3L) 0.5L