

# SP1000-500

**MEIDEN**  
Quality connecting the next

# 太陽光発電 パワーコンディショナ

## 500kW出力のPCSとしては 世界最高レベルの変換効率(98.7%)!!

### 特長



- 世界最高レベルの変換効率(98.7%)
- 最大16回路の直流入力(保護ヒューズつき) **オプション**
- DC1000Vシステムに対応(MPPT制御範囲550~900V)
- 力率一定制御(1.0~0.8で指定)を装備
- 交流低圧側地絡保護内蔵(OVGR) **オプション**
- RS485通信(Modbus-RTU)\*対応
- 遠隔出力制御可能(0~100%)
- 非常用発電機連系機能 **オプション**

#### コンテナパッケージ

- ポイント**
- 「塩害地区」「寒冷地地区」に設置が可能!  
密閉型パッケージを採用
  - PCS、所内盤を収納、集電機能を内蔵  
詳細はお問い合わせください。

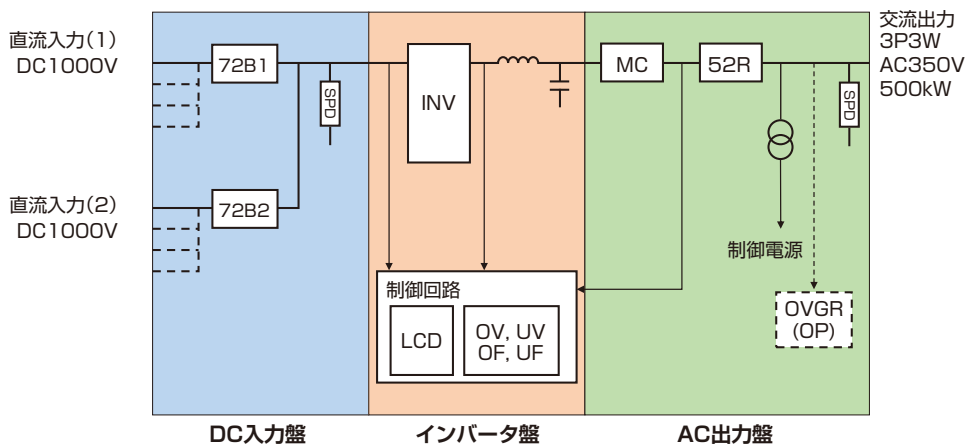


#### 500kWパワコン用収納盤

- ポイント**
- 「低コスト、可搬性を追求した屋外収納盤」  
現地組立方式であるため搬入困難地域にも設置可能
  - 「一般屋外地区」に設置が可能!  
強制空冷方式の採用によりイニシャルコストを低減



### 回路構成



# 仕様概要

<b>形式</b>	
	SP1000-500
<b>直流入力</b>	
定格電圧	650V
最大許容電圧	1000V
運転電圧範囲	550V ~ 1000V
MPPT 制御範囲	550V ~ 900V
入力回路数	8 回路 (標準)、12 回路、16 回路
<b>交流出力</b>	
電気方式	三相 3 線式
絶縁方式	トランスレス方式
定格出力電力	500kW (500kVA)
定格出力電圧	350V
定格出力電流	825A
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)
<b>変換効率</b>	
変換効率	98.7% (最大時、JEC の裕度を含む)
<b>設置環境</b>	
設置場所	屋内
保護等級	IP20 相当
周囲温度	-10°C ~ +40°C
周囲湿度 (結露なきこと)	5% ~ 85%
<b>寸法・質量</b>	
寸法 (幅×高さ×奥行き)	2300×1950×700mm (突起部を除く)
概算質量	1500kg
<b>表示・通信機能</b>	
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)*
<b>準拠規格</b>	
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 9701-2016)

\* Modbus は、Schneider Automation Inc. の登録商標



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](http://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



BF16-3312A

2023年3月現在

2023-3ME (1L)0.5L