

大容量システムの構築を簡単に実現させる 次世代出力拡張型正弦波パワーインバータ SDシリーズ



並列機能

複数のユニット（最大15台）を接続し、出力容量を拡張させることができるため、大容量の負荷も稼働させることができます。またN+1方式によりシステムの信頼性を向上させます。

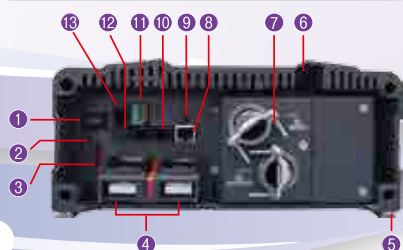
三相交流電源（Y結線）

3台のユニットを組み合わせ、7.5kW（SD2500）/10.5kW（SD3500）の三相交流を出力させることができます。動力モーターのような産業用アプリケーションにも使用することができます。

高いユーザビリティ

世界のあらゆる地域で使用できるよう、交流入出力電圧を97～123V（100Vモデル）/194～246V（200Vモデル）及び周波数を47～63Hzに任意設定できます。また直流入力電圧範囲も設定でき、ユーザーの幅広いアプリケーションに適応します。

主なインターフェイス



- ①メインスイッチ
- ②ステータスLED
- ③ディップスイッチ
- ④DC入力端子
- ⑤シャーシグラウンド
- ⑥ACサーキットブレーカー
- ⑦ケーブルクランプ
- ⑧Ethernetポート
- ⑨リセットボタン
- ⑩並列運転モード用CANポート1, 2
- ⑪リモート端子
- ⑫LCDリモートパネル接続用LCMポート
- ⑬リモート/RS-232ポート

単相三線式交流出力

2台のユニットを組み合わせ、5kW（SD2500）/7kW（SD3500）の単相三線式システムを構築できます。一つのシステムで、100V負荷と200V負荷を動作させることができます。

優先選択自動切換りレール内蔵

切換りレールが瞬時に（4msec）負荷の運転遮断を回避します。商用電源とインバータの優先ソースを設定できるため、停電対策や独立型太陽光システムの補助電源に利用することができます。

豊富な外部通信機能

本体のリモート端子を使用することで簡単に外部から電源のON/OFFできます。また、Ethernet経由で、複数台のSDインバータの状態確認や設定変更ができます。複数台のSDインバータを使用する場合特に有用です。

オプション

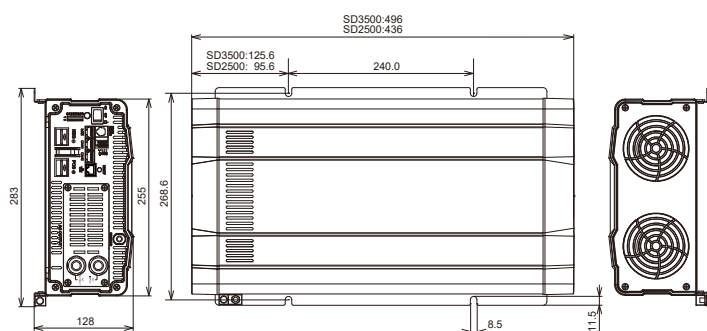


CC-1
シリアル通信（RS-232C）用転換ケーブルです。パソコンと接続して設定の変更、システムの状態を確認できます。ケーブル長1mです。



CR-10
液晶パネル付きリモートコントローラです。パソコンと接続しなくても、設定を変更することができます。システムの状態が一目で確認できます。10mの通信ケーブルが付属しています。

外形寸法図



単位 [mm]

用途

工具、エアコン、業務用冷蔵庫、ポンプや三相モーターなど動力負荷を含めた大容量の負荷も稼働できるようになりました。



標準仕様

| 型 式 | SD2500-112 SD2500-212 | SD2500-124 SD2500-224 | SD2500-148 SD2500-248 | SD3500-112 SD3500-212 | SD3500-124 SD3500-224 | SD3500-148 SD3500-248 | |
|-----------|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|
| 出 | 連続出力 | 2500W | | | 3500W | | |
| | 最大出力 (3 秒間) | 3000W | | | 4500W | | |
| | サージ出力 (0.2 秒以下) | 4000W | | | 6000W | | |
| 出力波形 (歪率) | 正弦波 (歪率 3% 以下定格、抵抗負荷時) | | | | | | |
| 力 | 最大効率 | 88% | 89% | 90% | 90% | 91% | |
| | | 88% | 88% | 90% | 90% | 91% | |
| D | 定格出力電圧 | 100/110/115/120Vac±3% | | | | | |
| | | 200/220/230/240Vac±3% | | | | | |
| C | 周波数 | 50/60Hz±0.1% | | | | | |
| 入 | 定格入力電圧 | 12Vdc | 24Vdc | 48Vdc | 12Vdc | 24Vdc | 48Vdc |
| | 入力電圧範囲 | 10.0~16.0Vdc | 20.0~32.0Vdc | 40.0~64.0Vdc | 10.0~16.0Vdc | 20.0~32.0Vdc | 40.0~64.0Vdc |
| カ | 無負荷電流 | <2.9A | <1.4A | <0.8A | <2.9A | <1.4A | <0.8A |
| | | <3.6A | <1.8A | <1A | <3.6A | <1.8A | <1A |
| | パワーセーブモード ON | 0.9A | 0.35A | 0.3A | 1.4A | 0.5A | 0.5A |
| | | 1.1A | 0.7A | 0.4A | 1.4A | 0.5A | 0.5A |
| A | 入力電圧範囲 | 100/110/115/120Vac±12.5% | | | | | |
| | | 200/220/230/240Vac±12.5% | | | | | |
| C | 同期周波数 | 47~57Hz/53~63Hz | | | | | |
| | ブレーカー | 35A | | | | | |
| 入 | | 20A | | | | | |
| | 無遮断切替スイッチ | 単体使用時：4msec 以下 | | | | | |
| そ | 保護回路 | 入力逆接続 (ヒューズ)、入力低電圧、入力高電圧、入力 AC 過電流 (ブレーカー)、出力短絡、出力過負荷、出力過温度、出力過電圧 | | | | | |
| | 動作温度範囲 | -20℃~60℃ (温度ディレーティングあり) | | | | | |
| | 保存温度範囲 | -40℃~70℃ | | | | | |
| | 湿度 | ~90%RH (結露無きこと) | | | | | |
| | 安全規格 | UL458 準拠 | --- | | UL458 準拠 | --- | |
| の | | EN 60950-1 | | | | | |
| | EMC 規格 | FCC Class B | | | | | |
| | e マーク | EN 55014-1,-2; EN 61000-3-2, -3-3; EN 61204-3; EN 61000-6-1, -6-2, -6-3, -6-4; IEC 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 11 | | | | | |
| 他 | リモート | CR-6, CR-8, CR-10 | CR-8, CR-10 | CR-6, CR-8, CR-10 | CR-8, CR-10 | CR-8, CR-10 | |
| | 通信ポート | RS-232, イーサネット | | | | | |
| | 冷却 | 負荷、温度連動ファン | | | | | |
| | 寸法 | L283×W128.4×H436 mm | | | L283×W128.4×H496 mm | | |
| | 重量 | 8kg | | | 10kg | | |

※水色の部分は、出力電圧 200V 系の仕様です。

◆仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

■お問い合わせは下記まで

株式会社 電 菱

〒116-0013 東京都荒川区西日暮里二丁目 28 番 5 号

電話 (03) 3802 - 3671 (代) FAX (03) 3802 - 2974

http://www.denryo.com/