

## 大容量システムの構築を簡単に実現 正弦波パワーインバータ SDシリーズ



### 並列機能

SDシリーズは、最大5台まで並列接続することができ、出力容量を拡張させることができます。またN+1冗長のため、動作に必要な数に加えて余分に用意することで、故障によるシステム停止を防ぐことができます。

※但し、接続は同じ型式同士に限ります。

### 三相交流電源 (Y結線)

SDシリーズは、3台を組み合わせ、4.5kVA(SD1500)/7.5kVA(SD2500)/10.5kVA(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できます。Δ結線の負荷にも対応しています。

※但し、接続は同じ型式同士に限ります。

### 高いユーザビリティ

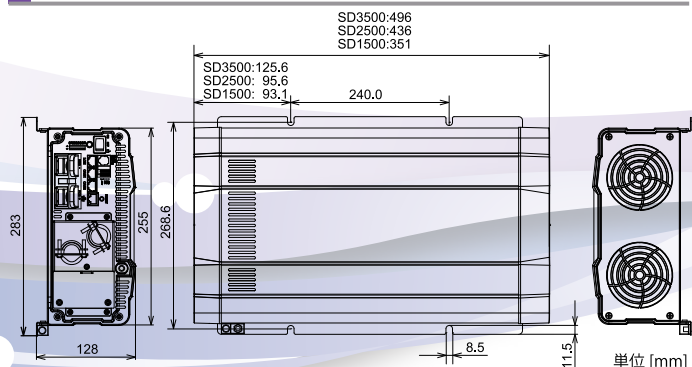
世界のあらゆる地域で使用できるよう、交流出力電圧を97~123V(100Vモデル)/194~246V(200Vモデル)及び周波数を47~63Hzに任意設定できます。また直流入力電圧範囲も設定でき、ユーザーの幅広いアプリケーションに適応します。

### 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。オプションのリモートコントローラCR-10、またはEthernet経由で、状態確認や設定変更ができます。

※Ethernet機能は、SD1500を除きます。

### 外形寸法図



### 単相三線式交流出力

SDシリーズは、2台を組み合わせ、3kVA(SD1500)/5kVA(SD2500)/7kVA(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。

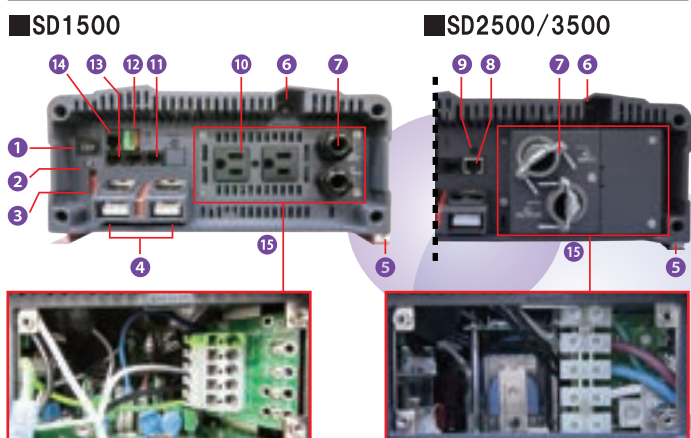
※但し、接続は同じ型式同士に限ります。

### 優先ソース選択可能な自動切換りレ内蔵

切換りレが瞬時に(4msecまたは6msec)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できます。

※設定するには、オプションのコントローラCR-10、またはシリアル通信交換ケーブルCC-1でPCと接続する必要があります。

### 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(M8)
- ⑤シャーシグランド
- ⑥ACサーキットブレーカー
- ⑦ケーブルクランプ
- ⑧Ethernetポート(SD1500除く)
- ⑨リセットボタン
- ⑩出力コンセント(SD1500のみ)
- ⑪並列運転モード用CANポート1、2
- ⑫リモート端子
- ⑬オプションCR-10接続用LCMポート
- ⑭リモート/RS-232ポート
- ⑮AC入力・出力端子(内部)

### ■AC入力・出力端子適合電線サイズ

端子	長さ	サイズ
ライン (L)	4.8m 以内	出力電圧 100Vac モデル: 5.5sq(AWG#10)
ニュートラル (N)		出力電圧 200Vac モデル: 3.5sq(AWG#12)
FG (グラウンド)	7.9 ~ 10m	3.5~5.5sq(AWG#8~AWG#10)

# オプション

■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。通信ケーブルの長さは約3mです。



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



■CR-6 入力電圧12Vと24Vモデル用リモートコントローラです。バッテリーの残量、出力レベル、システムの状態を確認できます。通信ケーブルの長さは3mです。



■CR-8 リモートコントローラです。通信ケーブルの長さは3mです。

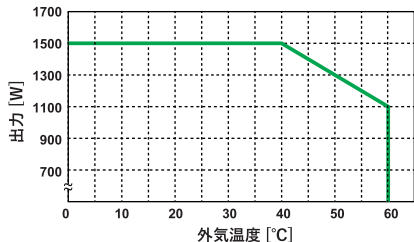


# 仕様

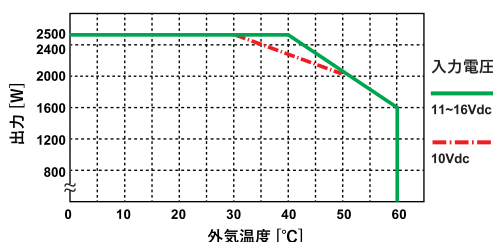
型 式	SD1500-112	SD1500-124	SD1500-148	SD2500-112	SD2500-124	SD2500-148	SD3500-112	SD3500-124	SD3500-148	
	SD1500-212	SD1500-224	SD1500-248	SD2500-212	SD2500-224	SD2500-248	SD3500-212	SD3500-224	SD3500-248	
出 力	連続出力			2500VA			3500VA			
	最大出力(3分間)			2500~3000VA			3500~4500VA			
	最大出力(3秒間)			3000~4000VA			4500~6000VA			
	サージ出力(0.2秒以下)			>4000VA			>6000VA			
	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%	88%	89%	90%	
				88%	88%	90%	88%	88%	90%	
D	100(初期値)/110/115/120Vac±3%、50/60(初期値)Hz±0.1%									
	200(初期値)/220/230/240Vac±3%、50(初期値)/60Hz±0.1%									
C	定格入力電圧	12Vdc	24Vdc	48Vdc	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	10.0~16.0Vdc	20.0~32.0Vdc	40.0~64.0Vdc
入 力	無負荷電流	<2.4A	<1.2A	<0.6A	<3.2A	<1.6A	<1.0A	<2.9A	<1.4A	<0.8A
	消費電流(パワーセーブモード)	0.9A	0.5A	0.3A	0.9A	0.5A	0.3A	1.4A	0.5A	0.5A
A	100/110/115/120Vac±12.5%									
	200/220/230/240Vac±12.5%									
C	47~57Hz/53~63Hz									
	ブレーカー	20A			35A					
入 力	10A			20A						
	無遮断切替スイッチ	単体使用時4msec以下、並列運転時6msec以下								
そ の 他	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℃(下記出力特性図をご参照ください)								
	保存温度範囲	-40℃~+70℃								
	湿度	~90%RH(結露無きこと)								
	耐振	10~500Hz 2G 10min./1cycle 60分 XYZ各方向								
	安全&EMC規格	EN 55032, EN 55024; EN 62368-1			EN 55014-1,-2; EN 61000-3-2, -3-3; EN 62368-1			EN 55014-1,-2; EN 61000-3-2, -3-3; EN 61204-3; EN 61000-6-1, -6-2, -6-3, -6-4; EN 62368-1		
	eマーク	CISPR 25; ISO 7637-2								
	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-6, CR-8, CR-10
	通信ポート	RS-232(RJ-11コネクタ)			RS-232(RJ-11コネクタ), イーサネット					
	冷却	負荷、温度連動ファン								
寸法	L351×W283×H128 mm			L436×W283×H128 mm			L496×W283×H128 mm			
重量	5.5kg			8kg			10kg			

※水色の部分は、出力電圧200V系の仕様です。

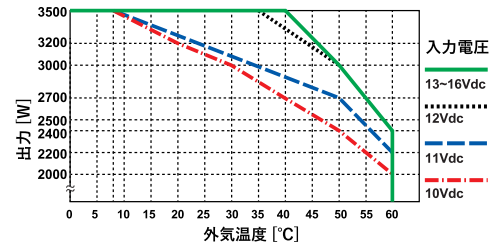
■SD1500 出力特性図



■SD2500 出力特性図



■SD3500 出力特性図



◆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/