

SH5.5RS-JP

住宅向け5.5kWハイブリッドパワーコンディショナ

新製品



優れた太陽光パネル入力特性

- 太陽光パネルの複数屋根設置に適した3つのMPPT入力
- 過積載率 200%

安全、安心な大容量バッテリー

- 安全なリン酸鉄リチウムイオン電池セルを採用
- 最大 12.8kWh の大容量バッテリーと連結し、長時間の停電も心配なし
- 選べる3タイプの容量、6.4kWh/9.6kWh/12.8kWh
- 停電時も全負荷対応、200V 家電を使用可能
- 2.5 時間の急速充電

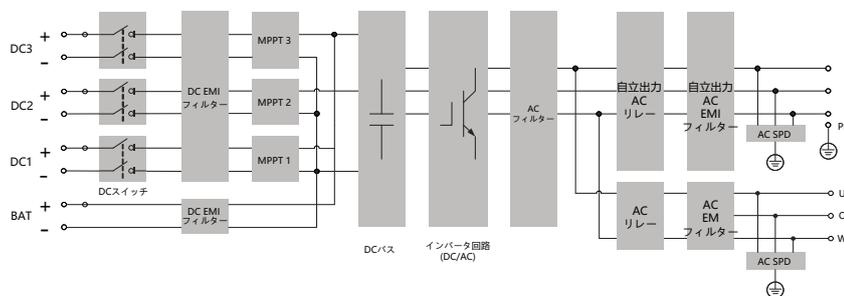
カラータッチディスプレイとスマホアプリ

- 室内での状態確認は、使いやすいカラータッチディスプレイから
- スマホアプリ対応で、外出時も状態確認や設定が可能
- 使用目的に合わせた3つの動作モードを搭載

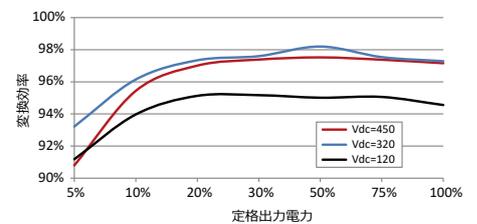
認証取得

- 安全性を試験する S-JET 認証取得済
- HEMS との通信を保証する EchonetLite 認証取得済

回路図



効率曲線



仕様	SH5.5RS-JP		
PV入力			
最大 PV 入力電力	10500 Wp		
最大入力電圧	450 V		
最低動作電圧 / 起動電圧	50 V / 60 V		
定格入力電圧	320 V		
MPPT 動作電圧範囲	50 V ~ 450 V		
MPPT 回路数	3		
各 MPPT 最大接続回路数	1 / 1 / 1		
最大入力電流	42 A (14 A / 14 A / 14 A)		
最大入力短絡電流	45 A (15 A / 15 A / 15 A)		
蓄電池			
	SBR064	SBR096	SBR128
バッテリー容量	6400 Wh	9600 Wh	12800 Wh
定格電圧	128 V	192 V	256 V
電圧範囲	112 V - 146 V	168 V - 219 V	224 V - 292 V
最大充電 / 放電電流	30 A / 30 A	30 A / 30 A	30 A / 30 A
最大充電 / 放電電力	3800 W / 3500 W	5300 W / 5000 W	5500 W / 5200 W
交流入出力			
最大 AC 入力電力	5790 VA		
定格 AC 出力電力	5500 W (@PF = 0.95) 5500 W (@PF = 1.0)		
最大 AC 出力電力	5790 VA (PF = 0.95)		
定格 AC 出力電流 (202V 時)	27.2 A (PF = 1.0)		
最大 AC 出力電流	28.7 A (PF = 0.95)		
定格 AC 電圧	202 V		
電気方式	単相 / 三線		
AC 電圧範囲	190 V - 214 V		
周波数 / 周波数範囲	50 Hz / 45 Hz - 55 Hz, 60 Hz / 55 Hz - 65 Hz		
電流歪率	<3% (各次)、<5% (総合)		
力率 / 力率範囲	0.95 (定格電力) / 0.8 遅れ ~ 0.8 進み		
蓄電池出力 (オングリッドモード)			
定格出力電力	5500 W		
定格出力電流	29.7 A		
蓄電池出力 (オフグリッドモード)			
定格電圧	AC 202 V ± 12 V / 101 V ± 6 V	AC 202 V ± 12 V / 101 V ± 6 V	AC 202 V ± 12 V / 101V ± 6 V
周波数範囲	50 Hz/60 Hz (±0.2 %)	50Hz/60 Hz (±0.2 %)	50 Hz/60 Hz (±0.2 %)
線形負荷の総出力 THD	2 % (線形負荷)	2 % (線形負荷)	2 % (線形負荷)
切り替え時間	< 2 s (停電時)	< 2 s (停電時)	< 2 秒 (停電時)
定格出力電力	3500 VA / 202 V	5000 VA / 202 V	5500 VA / 202 V
ピーク出力電力	3000 VA / 101 V	3000 VA / 101 V	3000 VA / 101 V
	6000 VA、60 秒	6000 VA、60 秒	6000 VA、60 秒
効率			
最大充電 / 放電効率	95%		
JIS 効率	96.5% (PF=0.95) 97.0% (PF=1.0)		
保護と機能			
単独運転防止保護	あり		
AC 短絡保護	あり		
漏電保護	あり		
DC スイッチ (太陽光)	あり		
DC ヒューズ (バッテリー)	あり		
能動 / 受動単独運転防止検知	あり		
電圧上昇制限	あり		
FRT	あり		
過電圧保護	III [主電源]、II [PV] [バッテリー]		
一般仕様			
サイズ (W * H * D)	460 mm * 543 mm * 155 mm		
質量	24 kg		
設置方法	壁掛け		
絶縁方式 (太陽光 / バッテリー)	トランスレス		
防水防塵保護等級	IP65		
夜間待機電力	< 15 W		
使用温度範囲	-25 °C ~ +60 °C (>40 °C 出力制限)		
使用湿度範囲	0% - 95% (結露なき事)		
冷却方式	自然冷却		
最大標高	2000 m		
ディスプレイ	LED		
通信	RS485 * 1、CAN * 1、LAN * 1 (RJ45)		
直流端子	OT		
交流端子	OT		