

公共/産業用

系統連系型蓄電システム ESSP-8000

長寿命リチウムイオン電池 **FORTELION** 搭載

太陽光発電パワコンと蓄電池パワコン機能を兼ね備えたハイブリッドパワコン型電源装置
系統連系時、自立運転時など節電・停電時の電源確保に貢献します



ESSP-8000シリーズ
(10kW-14kWh 一体型モデル)

◎ピークカット/シフト機能を搭載

電力需要の少ない時間を利用して充電を行い、使用電力のピーク時に放電を行うことで電力の平準化を図ります。

◎自立運転機能を標準搭載

停電時に自立運転モードに自動で切り替わり、
パラレルプロセッシング方式のUPSグレードにて無瞬断^{*1*}で特定の負荷に電力供給を行います。

*1 無瞬断の定義は「電圧がゼロになる時間が1/4サイクル以下」 (JEM-TR185、JEM-TR186)

*2 停電、負荷状況によっては停電期間が単相2線品、または単相3線品で1/2サイクルに及ぶ可能性があります。
また負荷運転継続の確実性を保証するものではありません。

◎太陽光発電システムとの連携運転機能を搭載

高効率DCリンクコンバータ(15~300kW)を搭載可能、太陽光発電を直接取り込んで連携運転します。
太陽光発電が少ない時は蓄電池から出力を補い、発電が十分にある時は余剰分で蓄電池の充電を行います。

◎WEBみえる化機能を標準搭載

パソコン用のWEBブラウザで電力需給を分かりやすく可視化し節電効果や停電状態を把握することができます。

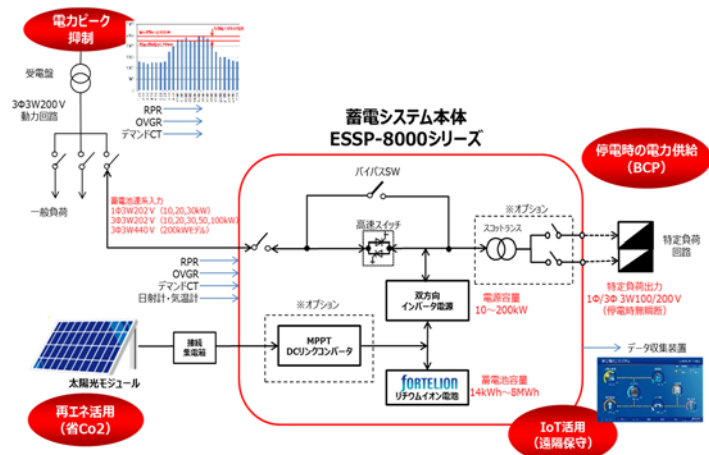
■主な仕様

※仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。

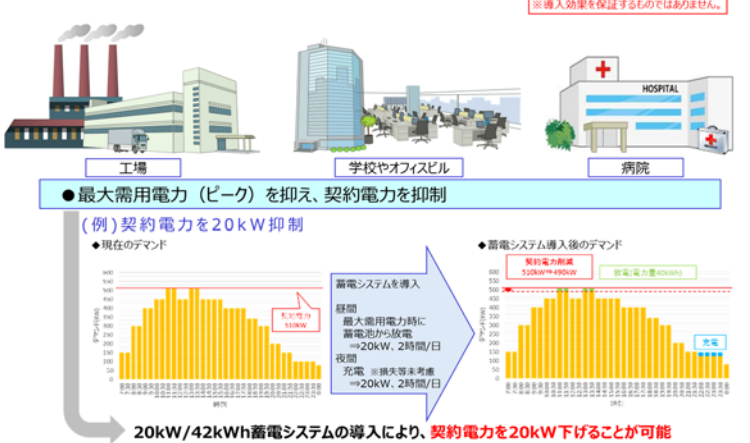
双方向電源盤		仕様
入力相数及び 双方向電源定格容量	単相3線式	10kW / 20kW / 30kW (自立運転時の定格容量は、10kVA/20kVA/30kVA)
	三相3線式	10kW / 20kW / 30kW / 50kW / 100kW / 200kW (自立運転時の定格容量は、10kVA/20kVA/30kVA/50kVA/100kVA/200kVA)
連系運転時	定格電圧	AC202V±10% (200kW機種は440V±10%)
	定格周波数	50/60Hz±5%
	力率	0.95以上 (定格運転時)
	保護関連	系統連携規程準拠 (過電圧、不足電圧、過周波数、不足周波数、FRT要件) 他各種内部保護、異常時は解列用電磁接触器を開放
	単独運転検出	(受動的) 電圧位相跳躍 (能動的) ステップ注入付周波数フィードバック
	運用モード	ピークカットモード・ピークシフトモード・電力平準化モード・防災モード・ 手動モード・デマンド信号モード
	逆流リミット (売電モード)	双方向放電電力が負荷の状況に応じて系統側に逆流しないように放電電力がリミットされます。 監視対象の負荷として重要負荷のみと重要及び一般負荷が選択可能です。 逆流リミット無効で売電モードになります。
自立運転時	受電電力リミット	双方向充電電力と重要負荷電力の合計が双方向電源定格を超えた場合は充電電力がリミットされます。
	定格電圧	AC200V (単相3線機種は100/200V、200kW機種は440V)
	電圧精度	±1%以内 (検出点において)
	定格周波数	50/60Hz
自立運転時	周波数精度	±0.01Hz以下 (停電時 / 自走中)
	保護関連	出力過電圧、出力低電圧、他各種内部保護
蓄電池	種類	AC200V (単相3線機種は100/200V、200kW機種は440V) オリビン型リン酸鉄リチウムイオン電池 (東北村田製作所製)
	保護関連	直流過電圧、直流不足電圧、直流過電流、セル電圧バランス異常、蓄電池BMU異常判定
負荷出力 過負荷耐量	連系運転時	120%以内 (1分間)、500% (1サイクル)
	自立運転時	120%以内 (1分間)、120%で定電流 (電圧低下5秒間)
効率		最大94% (10~50kW機種) 最大96% (100~200kW機種) ※何れも定格運転時、定格容量により異なります。
通信インターフェイス		RS-232C/RS-485出荷時選択 (Modbus) イーサネット (WEB見える化システム用、10/100Mbit、AUTO-MDIX対応)
外部入出力信号		(接点入力5点) RPR警報、OVGR警報、非常停止、空調異常、デマンド信号 (アナログ入力) 外部電力計測(4~20mA)
設置場所		(接点出力2点) 運転中、停電中、軽故障、中故障、重故障、再連系待ち、デマンド警報から割付可能 屋内(屋外対応については別途ご相談ください。)

MPPT DC/DCコンバータ	仕様	
双方向電源盤	10~50kW機種用	100~200kW機種用
定格容量	15kW/30kW	150kW
PV定格入力電圧	DC270V	DC500V
PV運転電圧範囲	DC90V~392V	DC0V~728V
最大入力電流	60A/120A ※蓄電池14kWhの場合は40Aまで	350A
効率		最大98.5%
保護関連	PV過電圧保護、PV不足電圧保護、PV過電流保護、出力過電圧保護、出力不足電圧保護	
設置方式	双方向電源盤に内臓 (最大2ユニット搭載) ※双方向電源盤10kW、100kW機種は1ユニットのみ	

■システムブロック図



■ピークカット導入例



■一体型システム構成例

電源サイズ・電池容量など、お客様のご要望に応じたカスタム蓄電システムの構築も対応いたします。

型式	連系方式	双方向電源 (kW)	DC/DCコンバータ	電池容量 (kWh)	外形寸法(mm)			質量 (kg)
					W	D	H	
ESSP-8010S/14P1	単相	10	内蔵	14	850	750	1,750	約670
ESSP-8010T/14P1	三相	10	内蔵	14	850	750	1,750	約670
ESSP-8010S/28P1	単相	10	内蔵	28	1,100	750	1,750	約900
ESSP-8010T/28P1	三相	10	内蔵	28	1,100	750	1,750	約900
ESSP-8020S/28P3	単相	20	内蔵	28	1,050	750	1,900	約1,000
ESSP-8020T/28P3	三相	20	内蔵	28	1,050	750	1,900	約1,000

ソニーのプロフェッショナル/
業務用商品の情報は

sony.jp/pro-battery/

購入に関するお問い合わせは 業務用商品購入相談窓口[フリーダイヤル]
受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝・および弊社休業日は除く)

0120-580-730

©ソニーおよびSONYは、ソニー株式会社の登録商標です。◎その他記載されている商品名は、各社の商標または登録商標です。本文中では、TM、®マークは明記していません。◎商品を安全に使うために必ず「取扱説明書」をよくお読みください。◎掲載商品の仕様や外観は改良のために予告なく変更されることがあります。

Sony Business Solutions Corporation
ソニービジネスソリューション株式会社

記載内容2018年5月現在