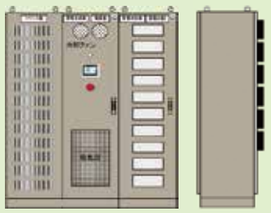
一般仕様

項　目		仕　様		
製品名称　YS-I-ENECOS-＊＊＊		P30	P50	P100
準拠規格		JIS,JEC,JEM、IEC、JEAC 9710 (2010)		
定格出力		30 kVA	50 kVA	100 kVA
定格電圧		三相 3 線　AC 200 / 400 V ±10%		
定格周波数		50 / 60 Hz ±3 Hz		
蓄電池	定格容量 / 実容量	78.3 / 67 kWh	78.3 / 67 kWh	78.3 / 67 kWh
	拡張可能容量 (実容量)	201 kWh	402 kWh	603 kWh
電池種類		リチウムイオン電池 (三元系)		
電池管理方式		BMU		
自立運転変換効率 (定格運転時)		95%		
変換器力率 (定格電圧、25 - 100%出力時)		0.95 以上		
自立出力	定格出力電圧	三相 3 線　AC 200 / 400 V ±2%		
	定格出力周波数	50 / 60 Hz ±3 Hz		
	定格出力容量	15 kVA	25k VA	50 kVA
	出力電圧波形ひずみ率	3% 以下 (線形負荷)、5% 以下 (整流負荷)		
系統連系保護装置		交流過電圧(OVR)、不足電圧(UVR)、系統周波数上昇(OFR)、低下(UFR)		
単独運転検出機能		受動的 (ISP) 方式、能動的 (ISA) 方式		
インタフェース	アナログ入力	4-20 mADC x 1 (受電電力)		
	デジタル入力	無電圧接点入力 x 4 (RPR、OVGR、充電、放電)		
	デジタル出力	オープンコレクタ出力 x 3 (解列外部出力、故障、蓄電池残量低下)		
	通信	Ethernet (上位通信用)		
環境	設置場所	屋内用自立据置形 (オプション：屋外設置型)		
	周囲温度	-10 ～ +40 ℃		
	湿度	45 ～ 85% (結露なきこと)		
	高度	標高1000m以下		
	保護構造	IP20　JEM-1267 (1975) 準拠		

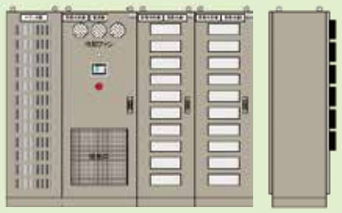
■本蓄電システムは、契約電力の超過抑制を保証するものではありません。
■製品改良のため、外観・仕様の一部を予告なく変更する場合があります。
■カタログと実際の製品とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。
■誤動作または不具合による使用機器の機能停止や損傷、データ消失、周辺機器への影響などが発生しても一切の責任は負いません。
■本製品を船舶や航空機で輸送する場合は、荷主による危険物申請書の作成と輸送形態に応じた梱包が必要となります。
■使用可能時間、電池寿命は使用環境により徐々に低下します。
■本製品は日本国内での使用に限ります。
■本製品は火災予防条例に該当する機器です。導入前に必ず所轄消防窓口へご相談ください。
■使用済み電池の廃棄に関しては、弊社へご相談ください。

外形寸法

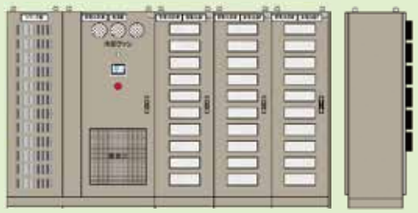
ENECOS-P30 / 67kWh



YS-I-ENECOS-P50 / 134kWh



YS-I-ENECOS-P100 / 201kWh



製品名称 / 蓄電池容量	幅 (mm)	高さ (mm)	奥行 (mm)	重量 (kg)
YS-I-ENECOS-P30 / 67kWh	1800	2100	806	1520
YS-I-ENECOS-P50 / 134kWh	2600	2100	806	2730
YS-I-ENECOS-P100 / 201kWh	3400	2100	806	3500

条例キュービクル 適合品 一般社団法人電池工業会

安全上のご注意

・ご使用の前に取扱説明書とその他の付属書類をすべて熟読し、正しくご使用ください。・カタログに記載の製品は、公共及び産業向け蓄電システムです。・製品の故障や誤作動が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れがある装置（原子力制御、航空宇宙機器、交通機器、医療機器、各種安全装置など）に使用する場合は、その都度検討が必要ですので、弊社代理店または最寄の営業所へご照会ください。・本製品は厳重な品質管理のもとに製造しておりますが、故障により、人命または設備の重大な損失が予測される機械への適用に際しては、安全装置を設置してください。・配線工事は電気工事の専門家が行ってください。・お客様による製品分解、修理および改造は行わないでください。

本書に記載された情報には性能についての一般的な説明または特性が含まれていますが、実際に使用する際には記載どおりでは無い場合、又は、今後の製品開発の結果変更される場合があります。該当する特性の提供義務は、契約により明示的に合意された場合にのみ発生します。

製品名称は、(株)安川電機の商標あるいは登録商標であり、第三者が自らの目的のためにこれを使用すると、所有者の権利を侵害するおそれがあります。

本製品の最終使用者が軍事関係であったり、用途が兵器などの製造用である場合には、「外国為替及び外国貿易管理法」の定める輸出規制の対象となることがありますので、輸出される際には十分な審査及び必要な輸出手続をお取りください。
この資料についてのお問合せは、弊社代理店にお尋ねください。

安川オートメーション・ドライブ株式会社
〒824-8511 福岡県行橋市西宮市2-13-1
TEL: 0930-25-4361
FAX: 0930-25-4362
http://www.yaskawa-ad.co.jp
E-mail: Yad_contact@yaskawa.co.jp
資料番号　WCH-OT09-06D　©YAD 2019

YS-I-ENECOS-P

高機能定置型蓄電システム

YASKAWA

YS-I-ENECOS-P は、再生可能エネルギーの有効利用　使用電力のピーク抑制　災害時の電源確保　としてお役に立ちます。

三相連系タイプ

三相3線式AC200 / 400V

30 kVA / 50 kVA / 100 kVA出力

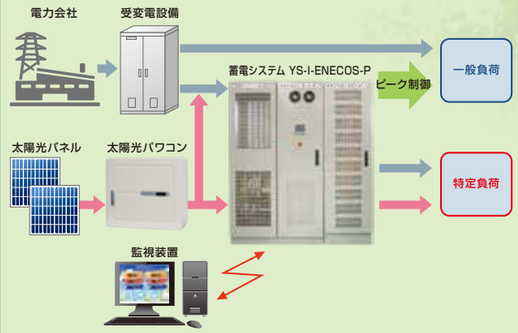
- ●条例キュービクル適合品（火災予防条例）
- ●絶縁トランス方式
- ●EMS との通信インタフェースを装備（オープンネットワーク対応）

条例キュービクル 適合品 一般社団法人電池工業会

安全・長寿命

- ●直流配線での感電事故等を考慮して、太陽光パワコンと交流連系を採用
- ●IEC, UL 等の厳しい国際規格を取得したリチウムイオン電池を採用
- ●10,000 サイクルで容量維持率約 80% の長寿命のリチウムイオン電池（サイクル回数は、周囲温度 25 ℃ 使用時の期待値）

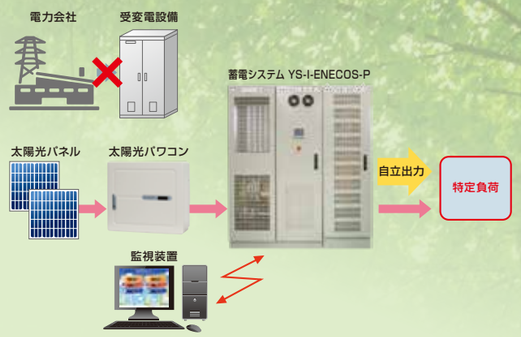
太陽光発電との系統連系運転



系統連系運転時には、

- ●太陽光発電電力を一般・特定負荷へ供給します。
- ●太陽光発電で余った電力を蓄電池に充電します。
- ●負荷電力と蓄電池の充放電状態を監視し、太陽光発電量を最適に制御します。

災害時の電源供給

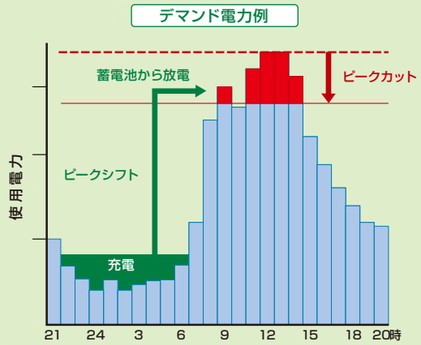


災害時には、

- ●系統解列後、自動的に蓄電池から特定負荷に電力を供給します。
- ●太陽光発電と連携運転を行い、発電電力の有効活用ができます。
- ●太陽光発電で余った電力を蓄電池に充電します。

使用電力のピーク抑制

- ●電力使用状態を監視し、自動的にピーク時の電力を蓄電池から供給することで、使用電力のピークを抑制します。（ピークカット）
- ●割安な深夜電力を蓄電池に充電し、昼間のピーク時に蓄電池から供給することで、使用電力の平準化が図れます。（ピークシフト）



操作・監視

電源盤面に操作・監視用モニタを標準装備しています。
太陽光発電状態と蓄電池状態を現場及び遠方で監視できます。（見える化）

電源盤画面

- 太陽光発電状態
- 太陽光パワコン操作
- 蓄電池の充放電状態
- 蓄電装置の操作
- 故障履歴
- 運転インタロック

遠隔監視画面（オプション）

屋外設置型

コンテナタイプ　局舎タイプ　ボックスタイプ

蓄電装置を屋内に設置することが困難な場合、屋外設置型を準備しています。

コンテナタイプ

適用設備

学　校　老人福祉施設　公民館（避難所）　集合住宅

コンビニ　スーパーマーケット　ガソリンスタンド EVステーション　工　場　オフィスビル