

リチウムイオン蓄電システム

EGS650J-S3K



エネルギー自給自足の時代へ 自家消費向け蓄電池システム 製品特長



エネルギーを自給自足へ

太陽光発電と連携し、環境性を優先した運転を自動で行います。エネルギーを自給自足で利用することができます。



太陽光発電システムとの連携

太陽光発電の余剰電力を売電することも蓄電池にためることも可能で、太陽光発電システムとの併設に特殊な工事は不要です。



効率的なエネルギー活用に貢献

電力需要が減少する夜間の電力を電力需要が増加する昼間に使用することで、社会の効率的なエネルギー活用に貢献します。また、夜間の割安な電気料金メニューと組み合わせ、深夜にためた電力を電気料金が高くなる時間帯に使用することで、電気料金を削減することができます。



非常時の電力供給機能

災害や停電時であっても特別な操作を必要とせず、自動的に停電モードに切り替わり、通常のコンセントから電気が使える環境を提供します。一般負荷と重要負荷が自動的にSOCにより切り替わります。太陽光発電システムが併設されていた場合、太陽光発電電力を家庭内に供給しながら蓄電池を充電することが可能です。



遠隔監視・メンテナンス

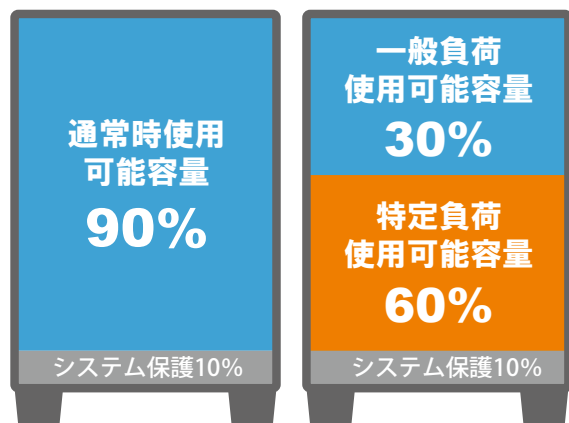
ネットワークに接続することによって、PCやスマートフォンから蓄電システムの運転状態・電力使用量やメンテナンスなどを確認可能です。



様々な要求に対応

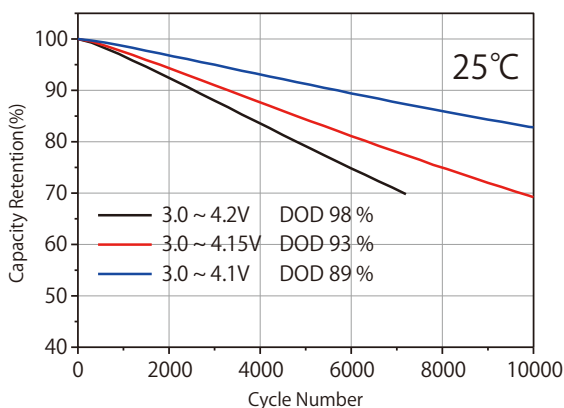
AI知能システム搭載、自動学習機能により、電力状況の分析や遠隔監視やメンテナンスを常に電力を効率的に活用することが可能です。

使用可能容量



※停電や災害時に設定したSOCに到達した後、一般負荷に給電を停止し、特定負荷だけに給電します。

長寿命セル採用





ENERGY GAP

～ 未来から今を見る～

リチウムイオン蓄電システム

EGS650J-S3K

本体仕様

| | | | |
|---------|-------------|--|--|
| | 型名 | EGS650J-S3K | |
| 蓄電池 | 定格容量 | 6.525 kWh | |
| | 使用可能容量 | 5.8kWh ^{※1} | |
| | 蓄電池種類 | 三元系リチウムイオン | |
| | 蓄電池セルメーカー | LG Chem | |
| | 定格電圧 | DC103.6V | |
| | 運転可能電圧範囲 | DC84～117V | |
| 入力 | 交流入力 | 定格電圧 | 単相3線式 AC101V/202V (3W+PE) |
| | | 定格周波数 | 50 Hz または 60 Hz |
| | | 定格電流 | 45A |
| | | 充電時間 | 約2時間 ^{※3} |
| | | 逆潮流検出精度 | <125W ^{※4} |
| | 直流入力 | 定格入力電圧 | DC250V |
| | | 入力電圧範囲 | DC0～420V(起動電圧70V以上) |
| | | MPPT動作電圧範囲 | DC150～420V |
| | | 最大入力電流 | DC12A/回路×2 または DC24A/回路×1 ^{※5} |
| | | 最大入力電力 | 2.2kW/回路×2 または 4.4kW/回路×1 ^{※5} |
| 出力 | 系統連系時 | 出力制御方式 | 自励式電圧型電流制御 |
| | | 定格電圧 | 単相3線式 AC101V/202V (3W+PE) |
| | | 定格周波数 | 50Hz または 60Hz |
| | | 最大出力電力 | 9kVA ^{※6} |
| | | 定格出力電力 | 3kVA ^{※7} |
| | | 最大出力持続時間 | 約1.8時間(満充電時) ^{※8} |
| | | 出力力率 | 0.95 以上 |
| | | 出力電流歪率 | 総合5%以下、各次3%以下 |
| | 自立運転時 | 出力制御方式 | 自励式電圧型電圧制御 |
| | | 定格電圧 | 単相2線式 AC202V (オートトランスにて単相3線式AC202V/101V) |
| | | 定格周波数 | 50Hz または 60Hz 系統周波数自動判別機能により自動設定 |
| | | 定格出力電力 | 3kVA (特定負荷最大AC101V 1.5kVA以内) ^{※9} |
| | | 最大出力持続時間 | 約1.8時間(満充電時) ^{※8} |
| | | 出力周波数精度 | 定格周波数に対し±1% |
| 充電電力 | AC充電(系統連系時) | 最大3kVA | |
| | PV充電 | 最大3kW ^{※10} | |
| 系統側消費電力 | 充電時 | 約3.3kW(3kW充電時) | |
| | 待機時 | 約15W | |
| その他 | 通信インターフェース | RS485×2、LAN×1、ECHONET Lite & AIF対応 | |
| | 保護等級 | IP54相当 | |
| | 運転環境範囲 | -10～45℃、20～85%RH(ただし結露なきこと) ^{※11} | |
| | 保管環境範囲 | -20～55℃、20～85%RH(ただし結露なきこと) | |
| | 冷却方式 | ファンによる強制空冷 | |
| | 設置場所 | 屋外 | |
| | 標高 | 1000m以下 | |
| | 外形寸法(W×H×D) | 555×895×300mm | |
| | 質量 | 約126kg | |
| | 第三者機関認証 | TUV(取得済み) S-JET | |

※1 使用可能容量は定格容量の90%となります。(放電深度は90%まで)
本システムで扱われる蓄電池残量(SOC)100%とは5.8kWhに相当します。

※2 深夜に商用電源で充電すると同時に、商用電源で負荷に給電します。

※3 新品の蓄電池、蓄電池温度25℃の場合に、継続して3kWでの充電が可能です。

※4 系統側の逆潮流検出精度は125Wです。125W未満の場合、逆潮流を検出できない可能性があります。

※5 集中型PV入力端子台を使用する場合です。

※6 蓄電システムと商用電源の合計として負荷側に供給可能な最大電力です。

※7 連系運転時、U-O/W-O負荷が不平衡の場合、その差は商用電源で負荷に給電します。

※8 新品の蓄電池、蓄電池温度25℃の場合です。

※9 一般負荷と特定負荷の合計が3kVA以内で、特定負荷最大AC101V 1.5kVA以内です。AI知能により自動計算したSOC到達後、一般負荷に給電を停止し、特定負荷だけに給電します。

※10 太陽光充電電力の合計です。

※11 リチウムイオンセルの実際温度や残量により、システム保護停止することがあります。

株式会社エネルギーギャップ

〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町13-10 日本橋吉橋ビル2階

Tel 03-6206-2073 Fax 03-6206-2093

<http://www.energy-gap.com/>

●このパンフレットの記載内容は、2020年2月現在のものです。



販売店