

215kWh自家消費/BCP用 一体型蓄電池システム

TK-ES-B215シリーズ

ニーズに応じて容量選定可能

50kW(PCS)/50kW(DC/DC)/215kWh(BAT)

50kW(PCS)/100kW(DC/DC)/215kWh(BAT)

100kW(PCS)/100kW(DC/DC)/215kWh(BAT)

DCリンクの設計を採用して、蓄電池の利用率を上げています。同時に、高速な負荷追従制御により、逆潮流の発生を防止できます。世界で最も優れているリン酸鉄リチウム電池を使用し、システムの運転寿命と安全性を確保します。DC/DCコンバータとPCSを一面盤に集約し、省略したスペースに変圧器の取付を可能としました。



高品質のリン酸鉄リチウムイオンセル

蓄電池システムの特徴



モジュール化

DC/DCコンバーターとパワーコンはモジュール化の設計を採用します。



多種多様なシステム化

自家消費、BCP、ピークカット、ピークシフトのアプリケーションに適用します。



リモート管理の見える化

蓄電池遠隔監視システム「SmartOM」を標準搭載します。



組合せの自由化

10ftコンテナの各種組合せによって、お客様の異なる蓄電池容量のニーズを満たします(MAX4台並列)。



太陽光発電システムへの併設最適化

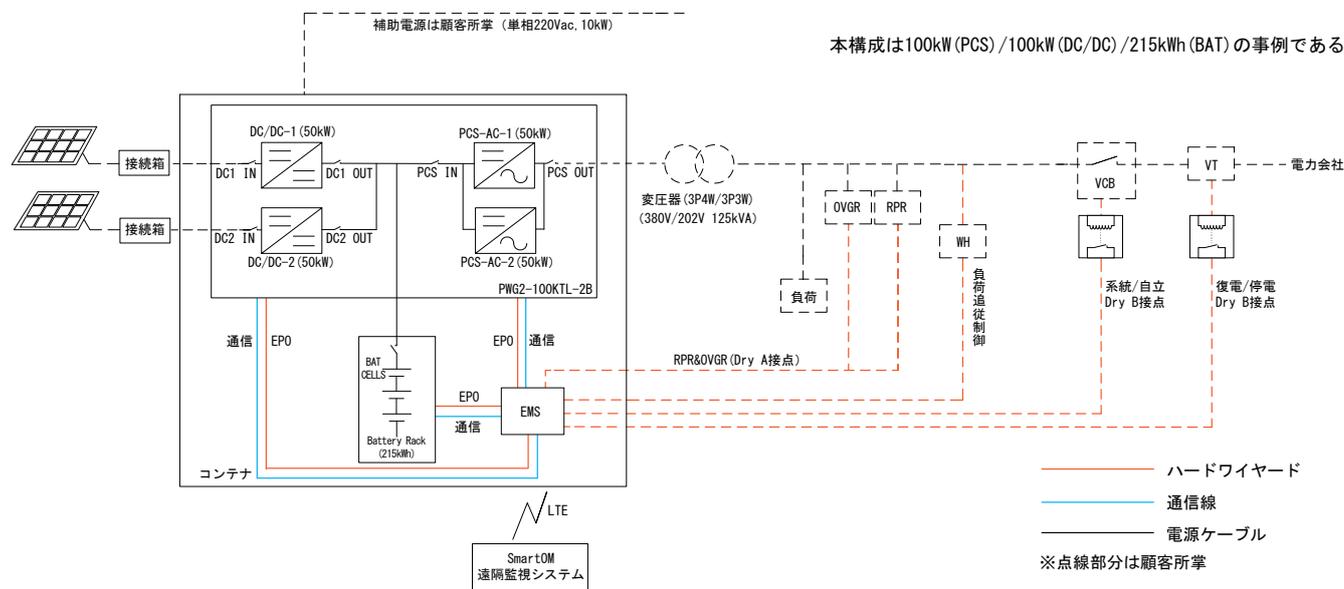
DCリンクの設計を採用し、太陽光発電システムに併設することが可能です。



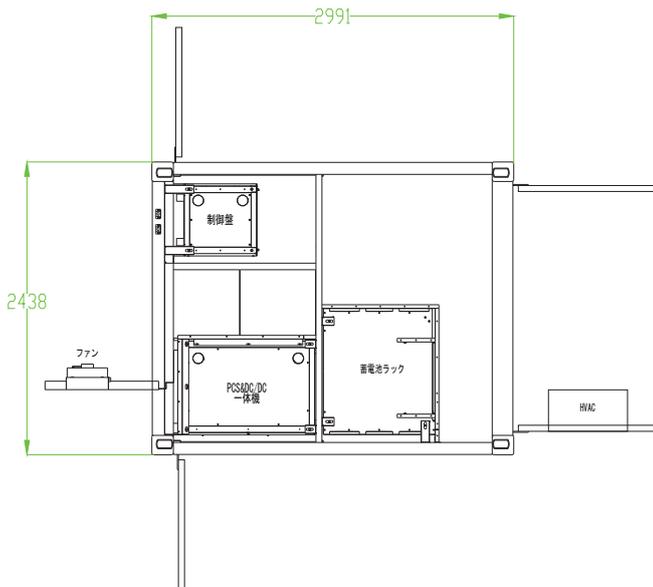
拡張機能の無償化

VPPと接続する際に、ソフトウェアのアップグレードを無償で提供します。

蓄電池システムの結線図



コンテナの設計



W : 2991mm
H : 2591mm
D : 2438mm

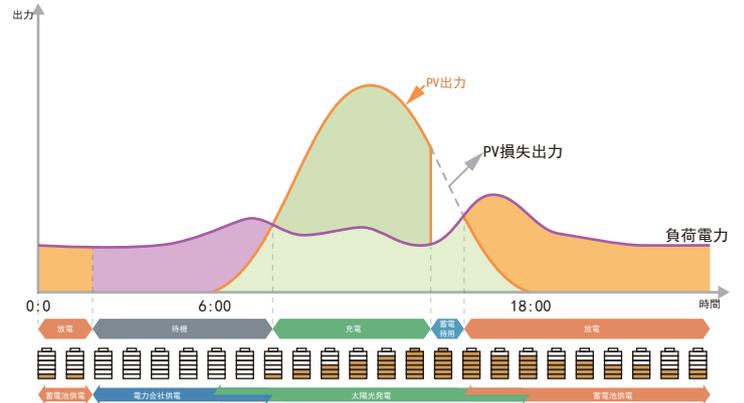
約6000kg



HVAC



自家消費運転イメージのグラフ



| 番号 | 名前 | 数量 |
|----|-----------------|-------------|
| 1 | リチウムイオン蓄電池ラック | 215kWh * 1個 |
| 2 | PCSモジュール | 1台/2台 |
| 3 | DC/DCモジュール | 1台/2台 |
| 4 | DC/DC&PCSキャビネット | 1台 |
| 5 | 10Ftコンテナ | 1台 |
| 6 | HVAC | 1台 |
| 7 | ポータブル消火器 | 1台 |
| 8 | 制御盤 | EMS 1式 |
| 9 | | UPS 1台 |

蓄電池システムの主要仕様

| | | |
|-------|-----------------------------|----------------|
| PCS | 最大交流出力 | 100kW |
| | 交流電圧 | 380V 三相三線 |
| | 直流電圧範囲 | 600V~900V |
| | 最大充放電電流 | 160A |
| DC/DC | 最大出力 | 100kW |
| | 入力電圧範囲 | 250V~620V |
| | 接続可能な太陽電池パネル容量 | 50-200kWp |
| 蓄電池 | 定格容量 | 215kWh |
| | サイクル数 (@25°C, 0.5C, DOD90%) | ≥6000 (SOH80%) |

当資料の内容は自家消費+BCP向けであり、BCPまたはピークカットのみの機能が必要な場合、別途資料を提供致します。詳しくは、営業担当者までお問い合わせください。



www.taoke-energy.com