

DISOLA® POWER STORAGE PACK

工場

太陽光
発電設備

自律分散協調型FEMSを実現! 自家消費向け 太陽光発電 蓄電池搭載 変電設備パッケージ
業界初の自律分散協調アルゴリズムを適用



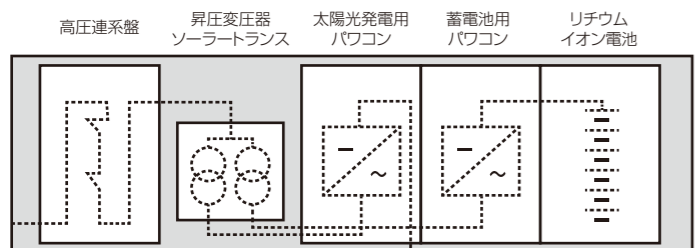
特長

- 太陽光発電の有効活用とピークカットによる電気料金の低減
- **業界初** オールインワンパッケージで工事費などの初期費用の低減

応用例

- **業界初** 優れた親和性により既設中央監視制御装置等ともFEMS連携を容易に実現
- **業界初** 独自の「自律分散協調アルゴリズム」により異なる地域の事業所・グループ拠点間でのFEMS統合を実現

システム構成図



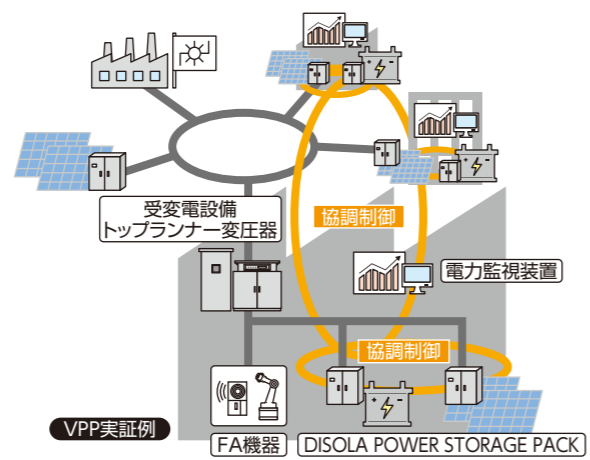
標準仕様

パワコン容量	PV 250kW + 蓄電池 250kW
設置場所	屋外
定格出力電圧	6,600V
パワコン運転直流電圧範囲	430Vdc~850Vdc
蓄電池仕様	リチウムイオン電池
蓄電池容量	200kWh*
寸法(W×D×H)	9000×1700×2406mm
概略質量	12000 kg

*蓄電池容量は要相談

自律分散協調アルゴリズムによるVPP (Virtual Power Plant)

異なる地域の事業所・グループ拠点間でのFEMSを統合!



VPP実証例

特高DISOLA PACK NEO

太陽光
発電設備

省エネ大賞受賞の`エアコン`レス、パワーコンディショナを搭載。高効率&スマートを実現した太陽光発電特高変電設備パッケージ。



*写真は1000kWシステムの物です。

特長

- システムトータルで業界トップクラスの高効率を実現
- 専用ベース採用により、据付・配線工事を簡略化(工期短縮)
- 業界最小スペース化を実現(メンテナンススペースを含む設置面積を半減! ※当社従来品比)

標準仕様

搭載PCS型式	P500JHL2-A01	P500JHL2-B01	P500JL2-B01
設置場所	屋外		
定格出力電圧	22kV		
周波数	50/60Hz		
運転直流電圧範囲	460~850Vdc	430~850Vdc	530~1000Vdc
PCS電力変換効率(最高効率)※補機含まず	98.8%	98.3%	98.6%
寸法(W×D×H)	7960×1850×2765mm(1000kW at 22kV)		
概略質量	11550kg(1000kW at 22kV)		

DISOLA PACK NEO

太陽光
発電設備

世界初の耐塩密閉構造`エアコン`レス、パワーコンディショナを搭載。高効率&スマートを実現した次世代パッケージ。



特長

- 遠隔出力制御に標準対応(DISOLA Cloud標準搭載)
- システムトータルで業界トップクラスの高効率を実現
- 最短半日で設置(専用スペース採用により据付・配線工事を簡略化)
- 塩害・砂塵・虫害も安心(PCSはステンレス製の耐塩密閉筐体)
- 大幅な省スペース・スリム化を実現(従来品^{※1}と比較して設置面積53%、質量34%低減)

標準仕様

搭載PCS型式	P500JHL2-A01	P500JHL2-B01	P500JL2-B01
定格出力容量	500・1000・1500・2000kW		
設置場所	屋外		
定格出力電圧	6.6kV		
周波数	50/60Hz		
運転直流電圧範囲	460~850Vdc	430~850Vdc	530~1000Vdc
PCS電力変換効率(最高効率) ^{※2}	98.8%	98.3%	98.6%
寸法(W×D×H)	8780×1840×2410mm(1000kW)		
概略質量	10400kg(1000kW)		
FRT機能	○		
レコーダ機能 ^{※3}	○		

※1 DISOLA PACK耐塩仕様 ※2 補機含まず ※3 システム異常発生前後の時間帯における系統状態・機器内部情報をデータ保存する機能です。