

# ユーティリティスケール ESSソリューション

DEYE ウインター WS シリーズ



## 統合技術

- ◎ LC、PCS、MPPT、バッテリーを統合
- ◎ システム管理用EMS
- ◎ オン・オフ切替用ATS
- ◎ 1 MW PCS出力、1.6 MWp ソーラー入力
- ◎ システムエネルギー容量：2,057 kWh
- ◎ システムの寸法と重量：20フィート、25,000 kg



## 性能

- ◎ 1.1 x 過負荷、1.5 x 過負荷
- ◎ 最大 RTE：88.5%
- ◎ システム動作条件：  
-20C-50C | IP54 | C4-M
- ◎ 2 PCS & 2 MW オフグリッドに対応



## アプリケーション

- ◎ ブラックスタート機能に対応
- ◎ オフグリッド動作&バックアップに対応
- ◎ ピークシェーピングに対応
- ◎ 変圧器容量制御



## 高度な安全性

- ◎ 2時間の耐火性
- ◎ 可燃性ガス検知、排煙、エアゾール消火器、散水栓

4 レベル

電源冗長設計

99%

最大RTE

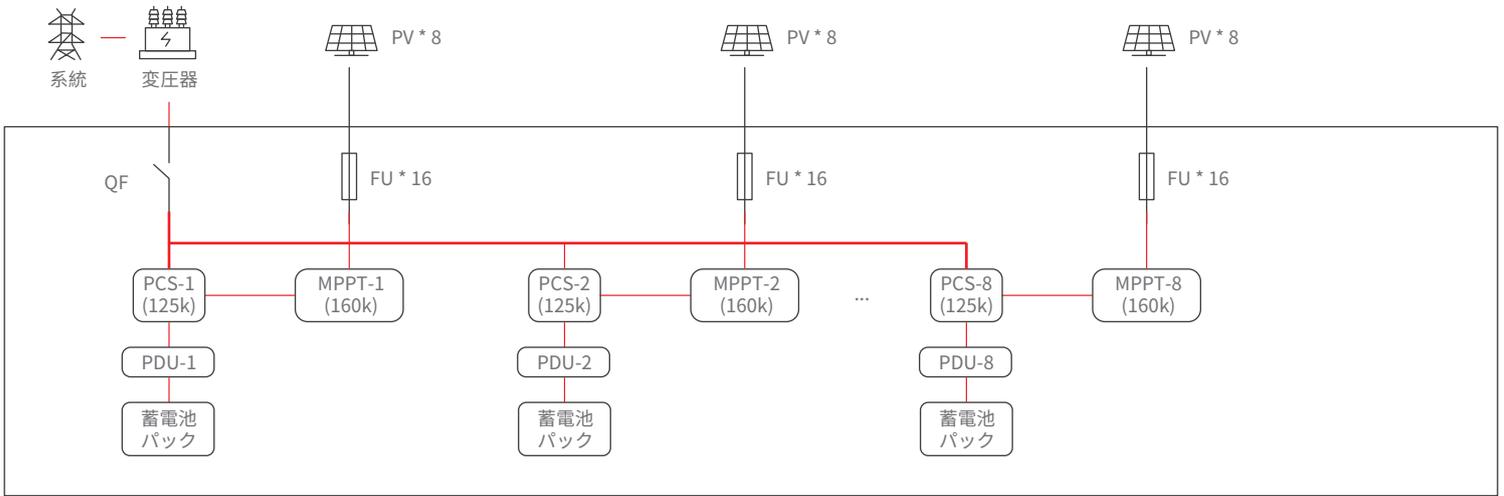
8,000サイクル

EOL 70%

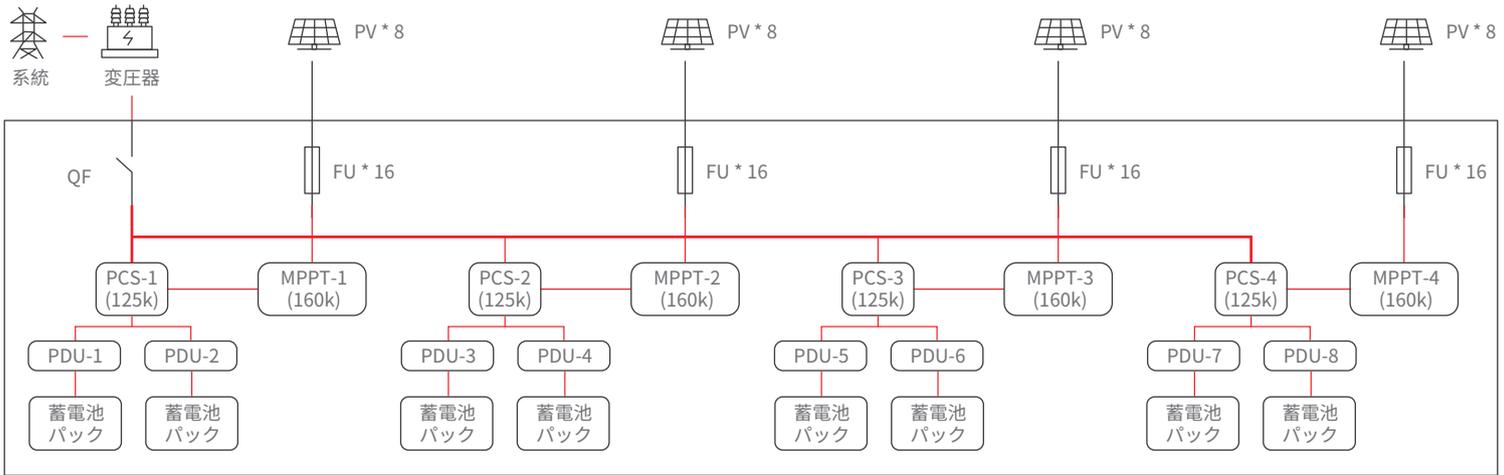
型番	WS-GS2000-2H3
<b>ACパラメータ</b>	
定格電力	1,000kW
最大皮相電力	1,100kVA
定格電圧／範囲	400V/0.85Un~1.1Un
電気方式	3L+N+PE
周波数／範囲	50Hz/45Hz~55Hz
力率調整範囲	0.8先行~0.8遅延
全電流高調波ひずみ	<3% (定格電力)
DC注入電力	<0.5% In
最大RTE	99%
<b>PVパラメータ</b>	
最大PV入力電力	1,280kW (160kW*8)
最大PV入力電圧	800Vdc
起動電圧	200Vdc
MPPT電圧範囲	180~750Vdc
全負荷MPPT電圧範囲	450~750Vdc
定格PV入力電圧	600Vdc
最大動作PV入力電流	40A
最大入力短絡電流	60A
回路数	8*8
ストリングPVパネルのMPPトラッカー	2*20A または 3*13A
最大効率	>88.5%
<b>バッテリーパラメータ</b>	
セルタイプ	LFP
バッテリー構成	256S1P*8
バッテリー電力	2057kWh
バッテリー電圧範囲	691.2~921.6Vdc
<b>その他のパラメータ</b>	
防火システム	ガス防火+水防火
冷却タイプ	小型空冷
通信ポート	RJ45
通信プロトコル	Modbus TCP、IEC104、IEC61850
動作環境	-20~50℃
湿度	0%~90%RH
高度	3,000m
筐体のIP等級	IP54
防食レベル	C4-M
耐震等級	中程度の性能レベル (0.5g)
寸法 (W/D/H、mm)	20フィート (HC)
重量 (約) (kg)	≤26000kg
設置場所	床設置
推奨保管温度 (°C)	0~35
サイクル寿命	25±2°C、0.5P、EOL70%≥8000

分類	組み合わせ	応用事例図
	<p>蓄電だけ</p> <p>WS-GS2000-2H3</p>	<p>系統</p> <p>負荷</p>
	<p>蓄電/バックアップ電力</p> <p>WS-GS2000-2H3</p> <p>PCS_AC</p> <p>ATSキャビネット</p>	<p>系統</p> <p>負荷</p>
<p>系統連系/ 系統連系、 自立運転の切り替え</p>	<p>蓄電+太陽光発電 (PV)</p> <p>太陽光発電パネル</p> <p>WS-GS2000-2H3</p>	<p>系統</p> <p>負荷</p>
	<p>蓄電+太陽光発電 (PV) /予備電源</p> <p>太陽光発電パネル</p> <p>WS-GS2000-2H3</p> <p>PCS_AC</p> <p>ATSキャビネット</p>	<p>系統</p> <p>負荷</p>
	<p>蓄電+太陽光発電 (PV) +発電機</p> <p>太陽光発電パネル</p> <p>WS-GS2000-2H3</p> <p>PCS_AC</p> <p>ATSキャビネット</p>	<p>系統</p> <p>負荷</p> <p>発電機</p>
	<p>蓄電+太陽光発電 (PV) /予備電源</p> <p>太陽光発電パネル</p> <p>WS-GS2000-2H3</p> <p>PCS_AC</p> <p>ATSキャビネット</p>	<p>系統</p> <p>負荷</p> <p>発電機</p>
	<p>蓄電+太陽光発電 (PV)</p> <p>太陽光発電パネル</p> <p>WS-GS2000-2H3</p>	<p>太陽光発電パネル</p> <p>系統</p> <p>負荷</p>
<p>自立運転</p>	<p>蓄電+太陽光発電 (PV) +発電機</p> <p>太陽光発電パネル</p> <p>WS-GS2000-2H3</p> <p>PCS_AC</p> <p>ATSキャビネット</p>	<p>発電機</p> <p>負荷</p>

2時間蓄電システムソリューション 1MW/2MWh(2h)

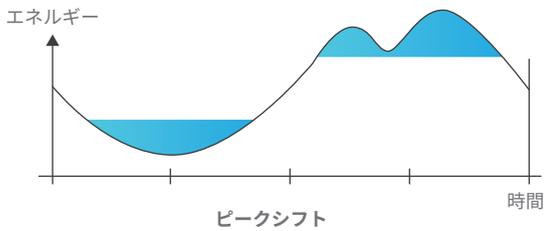


4時間蓄電システムソリューション 0.5MW/2MWh(4h)

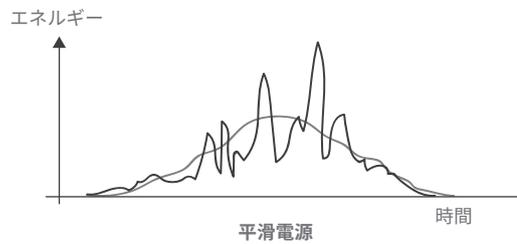


典型的な応用場合

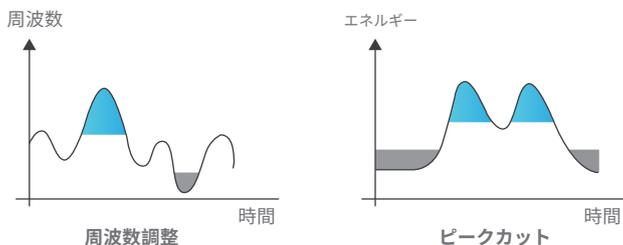
1. 中大型工業に応用(ピークシフト)



2. 再生可能エネルギーで蓄電システム配置 (電力を平滑化)



3. 発電側ピーク調整、周波数調整



4. VPP発電所の補助電力サービスに参加(電力取引)



徳業エネルギー日本株式会社  
東京都文京区春日2-24-14 發陽ビル3F

---

Deye ESS テクノロジー

住所: No.568, South Rixian Road, Binhai Economic Development Zone, Cixi, Ningbo, zhejiang, P.R.China

Deye インバーター テクノロジー

住所: No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, Zhejiang, China.