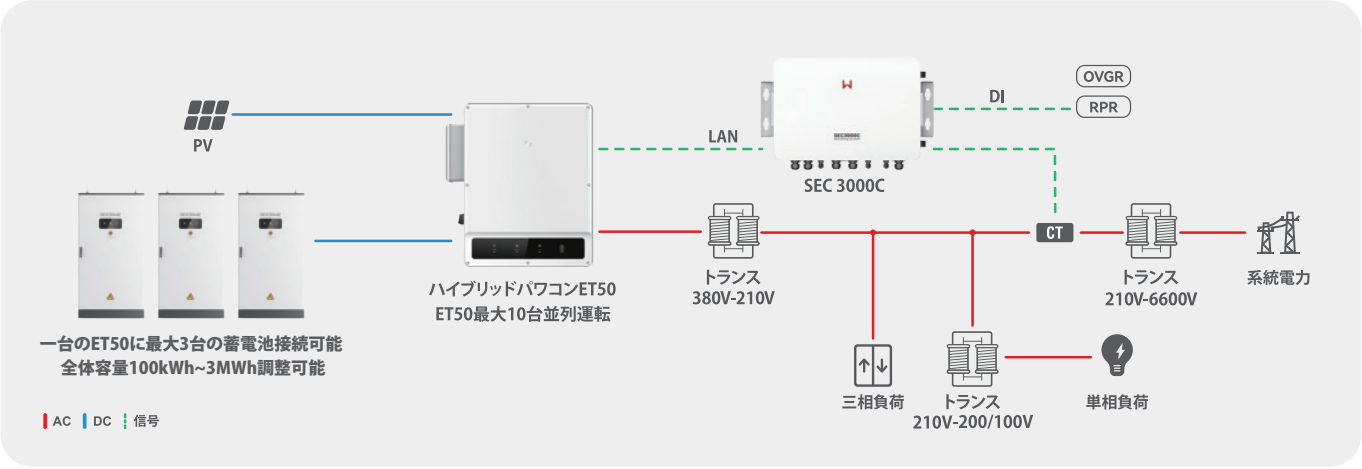
ESAシリーズ
産業用蓄電池システム

50kWハイブリッドパワコン | 100kWh蓄電池
SEC3000C通信ユニット



主な特徴

- 屋外仕様のキャビネット設計：効率的な運搬が可能
- 50kWハイブリッドパワコン、0.1kW単位での出力制限機能付き
- 50kW/100kWhから500kW/3MWhまで拡張可能：柔軟性抜群
- PV・蓄電池・オン/オフグリッド対応のオールインワン機能
- 災害時、オフグリッド状態で最大50kWまでのポンプの運転が可能(別途インバーターが必要)

ET50kWデータシート

GOODWE
Smart Energy Innovator

技術データ	GW50K-ET-JP-G10
PV入力仕様	
最大入力電力 (W)	75000
最大入力電圧 (V)	1000
MPPT動作電圧範囲 (V)	165 ~ 850
定格出力時のMPPT電圧範囲 (V)	400 ~ 850
起動電圧 (V)	200
定格入力電圧 (V)	620
各MPPT最大入力電流 (A)	42 / 32 / 42 / 32
各MPPT最大短絡電流 (A)	55 / 42 / 55 / 42
MPPT数	4
各MPPTの回路数	2
AC出力仕様（連系運転時）	
定格出力電力 (kW)	50
最大皮相出力 (kVA)	50
定格出力電圧 (V)	380, 3L / N / PE
定格AC周波数 (Hz)	50 / 60
AC周波数範囲 (Hz)	45 ~ 55（50Hz時） 55 ~ 65（60Hz時）
最大出力電流 (A)	75.8
最大入力電流 (A)	75.8
定格入力電流 (A)	75.8@380V
定格出力電流 (A)	75.8
力率	~1（0.8進み～0.8遅れ調整可能）
最大総合高調波歪率 (THD)	<3%
AC出力仕様（自立運転時）	
定格皮相出力 (kVA)	50
最大皮相出力 (kVA)	55 (60kVA@60s, 75kVA@10s)
定格出力電流 (A)	75.8
最大出力電流 (A)	83.3*1
定格出力電圧 (V)	380, 3L / N / PE
定格出力周波数 (Hz)	50 / 60

*1: 短時間内にこれ以上の電流が流れ得ます。

技術データ	GW50K-ET-JP-G10
効率	
最大効率	98.1%
MPPT効率	99.0%
保護機能	
漏れ電流監視	あり
PV逆接続保護	あり
蓄電池逆接続保護	あり
単独運転防止保護	あり
AC過電流保護	あり
AC短絡保護	あり
AC過電圧保護	あり
DCスイッチ	あり
DCサージ保護	タイプ II
ACサージ保護	タイプ II
AFCI (アーク故障回路遮断)	あり
一般仕様	
動作温度範囲 (°C)	-35 ~ +60
保管温度 (°C)	-40 ~ +85
相対湿度	0 ~ 95%
最大動作高度 (m)	4000
冷却方式	スマートファン冷却
表示	LED, WLAN + APP
通信方式	CAN / RS485 / LAN
質量 (kg)	65
寸法 (幅 × 高さ × 奥行 mm)	520 × 660 × 260
騒音レベル (dB)	<60
絶縁方式	トランスレス
夜間消費電力 (W)	<15
防水・防塵等級	IP66
耐塩害レベル	C5

ドラフト

蓄電池・通信ユニットデータシート

GOODWE
Smart Energy Innovator

技術データ	GW102.4-BAT-AC-JP-G10
蓄電池仕様	
セルタイプ	LFP (LiFePO4)
セル容量 (Ah)	100
定格出力容量 (Ah)	200
パック定格容量 (kWh)	10.24
パック構成	2P160S
パック数	10
定格容量 (kWh)	102.4
公称電圧 (V)	512
動作電圧範囲 (V)	459.2 ~ 577.6
最大蓄電池並列数	3
最大充電 / 放電電流 (A)*2	180 / 220
最大充電 / 放電電力 (kW)*2	92.1 / 112.6
サイクル回数	6000 Cycles @ 0.5C, 25°C, 70%EOL
DOD	100%
効率	
充放電効率*1	95%@100%DOD, 0.2C, 25 ± 2°C
一般仕様	
動作温度範囲 (°C)	-20 ～ +55
保管温度 (°C)	+35 ~ +45 (＜6月); -20 ~ +35 (＜1年)
相対湿度	0 ~ 100% (結露なし)
最大動作高度 (m)	4000
温度調節	エアコン
操作・表示	LED表示灯
通信方式	CAN (RS485 オプション)
質量 (kg)	1385
寸法 (幅 × 高さ × 奥行 mm)	1055 × 2000 × 1055
防水・防塵等級	IP55
耐塩害レベル	C5
消防施設	エアロゾル

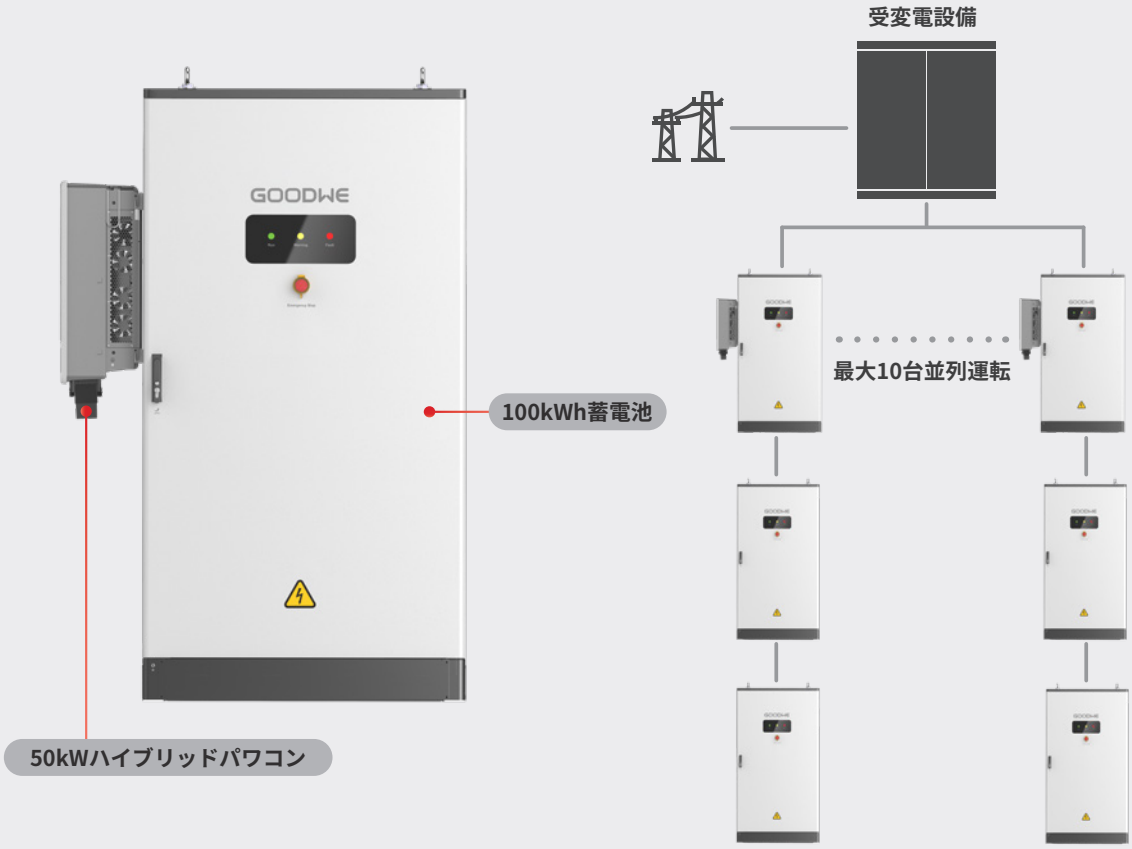
*1: 100% 放電深度、温度範囲 25 ± 2°C、0.2C の充 / 放電条件で測定されたデータです。システムの使用可能容量は、システム構成により異なる場合があります。
*2: 実際の充放電電流および電力のデレーティングは、セル温度および SOC に関連して発生します。また、最大 C-rate の連続時間は、SOC、セル温度、大気環境温度の影響を受けます。

技術データ	SEC3000C
通信	
対応可能最大パワコン数量	RS485: 60，LAN*1: 10
RS485通信	4
イーサネット	2 × RJ45, 10 / 100Mbps
4G	オプション
デジタル / アナログ入出力	DI × 4, DO × 2, AI × 4
構成	
データロガー	EzLogger3000C × 1
スマートメーター	GM330 × 1
メーター電圧測定範囲 (Vac)	3L / N / PE: 172 ～ 817 (線電圧) 3L / PE: 100 ～ 472 (線電圧)
メーター周波数測定範囲 (Hz)	50 / 60
メーター電流測定範囲	nA: 5A (200≤n≤5000)
スイッチポート数	15
補助電源	100 ~ 240V, 50 / 60Hz
消費電力 (W)	≤25
寸法 (W × H × D mm)	575 × 400 × 242
質量 (kg)	≤14
取付方法	壁取り付け、ブラケット取り付け、ポール取り付け
環境	
動作温度範囲 (°C)	-30 ~ +60
保存温度範囲 (°C)	-40 ~ +70
相対湿度	0 ~ 95% (結露なし)
最大動作高度 (m)	3000
防水・防塵等級	IP65
耐塩害レベル	C5

*1. ET シリーズが SEC3000C と接続する場合は LAN 通信を使用します。

ドラフト

一体型蓄電システム



100kWh蓄電池最大2台追加可能

一台のET50に最大3台の蓄電池接続可能
全体容量100kWh ~ 3MWh調整可能

製造元 **GoodWe Japan株式会社**

〒103-0024
東京都中央区日本橋小舟町8-6
H¹O日本橋小舟町 6F

TEL：03-6231-1232

info.japan@goodwe.com

販売代理店

https://jp.goodwe.com

© 2025 GoodWe Technologies Co., Ltd. データシート -20250317-JP-D2.1. 仕様は予告なく変更することがあります。(draft version)