

産業用一体型蓄電システム

BILLION[®]

Fusio Nex

125kW/261kWh



アクティブ安全機能

- モジュールレベルおよびシステムレベルで火災を自動検知・自動消火する安全機構を備え、製品の安全性を強化
- バッテリーパック IP67 防護、システム IP54 防護



シンプルで柔軟な構成

- PCS + BMS + EMS の統合設計
- MPPT および STS モジュールをオプションで搭載可能
多様な利用シーンに柔軟に対応
- バッテリーキャビネットのモジュール化設計により、
2・4・6・8 時間の充放電構成へ柔軟に拡張可能



高効率・高度な制御

- 能動型バランス制御のバッテリー管理システムを採用し、
セルの均一性とサイクル寿命を向上
- 液冷式熱管理により、バッテリーを最適な動作温度で運用
- エッジ型 EMS システムを搭載し、設備運転をリアルタイムで監視

BILLION ビリオン電機株式会社

所在地 | 〒211-0004

神奈川県川崎市中原区新丸子東三丁目447番8号 estaVIVO 武蔵小杉

お問い合わせ | 03-6826-2076

Email | sales-jp@billion.com



公式ウェブサイト

製品型式

型式	BESS	蓄電池	PCS	STS	MPPT	UPS	推奨適用シーン
T	系統連系型蓄電システム	○	○			○	時間帯別電力料金、デマンドレスポンス(DR)、即時予備力
B	バックアップ型蓄電システム	○	○	○		○	商業施設向け非常用電源、医療施設向けバックアップ
S	独立型太陽光蓄電システム	○	○		○	○	自家消費、オフグリッド/離島運用
H	ハイブリッド型蓄電システム	○	○	○	○	○	ピークカット、スマートグリッド、防災対応型蓄電

製品仕様 Fusio Nex H 型

系統 AC/Grid AC	
定格電圧	400Vac
電圧範囲	340Vac~460Vac
配線 電圧方式	三相 4 線+接地 (3W + N + PE)
周波数範囲	50Hz/60Hz±2.5Hz
定格電流	180A
力率	0.99/-1~1

負荷 AC/Load AC	
定格出力	125kW (系統連系) /100kW (自立運転)
出力グリッド電圧範囲	340Vac~460Vac
出力グリッド周波数範囲	50Hz/60Hz±2.5Hz
定格出力交流電流	180A
配線 電圧方式	三相 4 線+接地 (3W+N+PE)
力率	0.99/-1~1
過負荷容量	110% @ 環境温度 ≤ 40°C
直流入力電圧範囲	600Vdc~1,000Vdc
全高調波歪み率 THDi	≤3%

MPPT (DC/DC)	
定格出力	62.5kW*2 組
MPPT 回路数	4回路*2 組
PV 最大入力電流	45A *8 回路
PV 入力電圧範囲	350Vdc~1,000Vdc
MPPT 動作電圧範囲	150Vdc~1,000Vdc
DCDC 動作電圧範囲	600V~1,000V
最大直流電流	198A

STS	
定格電圧	400Vac
動作電圧範囲	340Vac~460Vac
定格容量	300kVA
定格電流	433A
系統/独立運転 切替時間	≤ 20mS

バッテリーシステム/Battery	
定格容量	261kWh
公称電圧	832Vdc
電圧範囲	728Vdc~936Vdc
バッテリー構成	1P260S
最大充電および放電出力	0.5P
最大充電および放電電流	180A
自己放電率	≤3% / 月
バッテリーの回収効率	エネルギー効率 ≥94%
充電動作温度	0°C~+50 °C
排出動作温度	-20 °C~+50 °C
冷却方式	液体冷却
SOC 推定精度	≤5%

システム	
最大変換効率	≥ 87%
通信インターフェース	RJ45
通信プロトコル	Modbus TCP、CAN bus
運転時周囲温度	-30°C~60°C
運転時周囲の湿度	0%~95% (結露なし)
保管温度	-20°C~35°C
保護等級 レベル	IP54
防食等級	C5
運転可能高度	3,000m
防火システム	温度検知、煙検知、可燃性ガス検知、エアロゾル消火
電気キャビネットのサイズ	706x1,310x2,200mm (幅 x 奥行き x 高さ)
電池キャビネットのサイズ	998x1,310x2,200mm (幅 x 奥行き x 高さ)
全体寸法	1,704x1,310 x 2,200mm (幅 x 奥行き x 高さ)
電気キャビネットの重量	約 598kg(T)、約 625kg(B)、約 695kg(S)、約 710kg(H)
電池キャビネットの重量	約 2,500kg
総重量	約 3,210kg

適合規格 PCS: IEC 61000、IEC 62477
BAT: IEC 62619、CNS62619、IEC 60730-1、UN38.3

産業・商業向け蓄電システム統合ソリューション

配置図				
PCS	BNP-125K-400-E			
電池	314Ah 0.5P			
システム出力-容量	125kW	125kW	125kW	125kW
初期使用可能電池容量(BOL)	261kWh	522kWh	783kWh	1,044kWh
定格充放電時間	約 2 時間	約 4 時間	約 6 時間	約 8 時間
電池Cab/電気Cab	1/1	2/1	3/1	4/1