

三相ハイブリッドパワーコンディショナ

AF9.9K-T



WIDE RANGE
電圧範囲 (150-750V)



UNBALANCE
不均衡な負荷をサポート



PV OVERSIZE
最大約1.5倍の過積載率



MAX. 32Adc
ストリング電流最大 32A



UPS FUNCTION
切替え時間 < 10ms



INPUT
発電機

使用時間の最適化のサポート



設定可能な操作モード



AFCI (オプション) 対応



スマート監視

リモート・ファームウェア・アップグレード

■ 技術仕様

AF9.9K-T

直流入力	
最大入力電力(kW)	15
定格入力電圧 (V)	400
入力電圧範囲 (V)	150-750
MPPT電圧範囲 (V)	150-750
MPPT全負荷電圧範囲 (V)	200-750
起動電圧 (V)	160
最大入力電流 (A)	32 x 2
短絡電流 (A)	48 x 2
MPPT回路/直流入力回路数	2/4
端子タイプ	MC4

蓄電池	
蓄電池定格電圧 (V)	230
蓄電池電圧範囲 (V)	150-600
最大充電/放電電流 (A)	50
最大充電/放電電力(kW)	9.9
充電曲線	3 Stages
蓄電池タイプ	リチウムイオン蓄電池、鉛酸バッテリー等

特定負荷 (EPS Mode)	
EPS定格出力電力 (kW)	3.3 x 3
EPS定格出力電圧 (V)	202
EPS定格出力周波数 (Hz)	50/60
EPS定格出力電流 (A)	28.3
最大効率	11000VA,10s
THD(電圧)	<5%
切替え時間 (ms)	<10
配電方式/配線方式	

交流出力	
最大出力電力 (kVA)	9.9
定格出力電力(kW)	9.9
定格出力電流 (A)	28.3
最大出力電流 (A)	30
定格電圧 (V)	202
定格周波数 (Hz)	50/60
力率	1 (+/- 0.9調整可)
電流歪率	総合5%以下 各次3%以下
配電方式/配線方式	三相3線式

標準規格
規格・規定

電力変換効率	
MPPT効率	>99%
最大変換効率	98.10%
蓄電池充電/放電効率	99.0[PV-BAT]/98.2[BAT-AC]

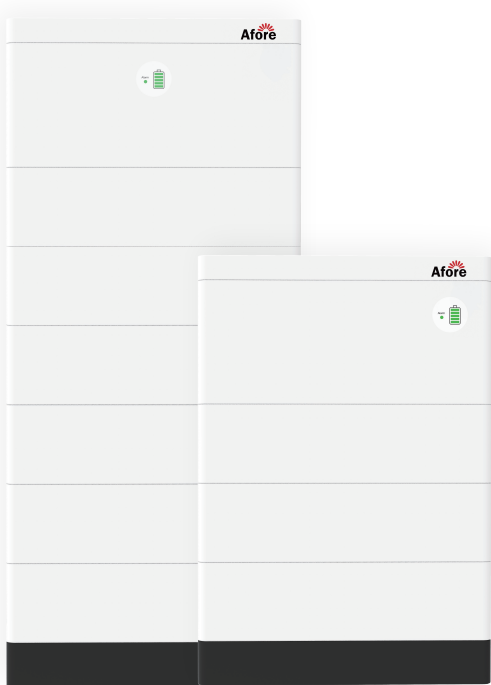
保護機能	
直流逆接続保護	対応
直流絶縁抵抗検出	対応
逆極性防止試験	対応
過電流／過電圧保護	対応
連系保護	例：OV、UV、OF、UF対応
単独運転検出能動方式	ステップ注入付周波数フィードバック検出
単独運転検出受動方式	電圧位相跳躍検出
FRT要件	対応
交流短絡保護	対応
交流側漏洩電流検出	対応
交流過電圧保護	対応
直流側絶縁抵抗検出	対応
残留電流検出	対応
過熱保護	対応
DCスイッチ内蔵	対応
サージ保護	対応
IVカーブスキャン	対応
アーク保護	対応
接地故障の監視	対応
送電網監視	対応
防水防塵保護等級	IP65


一般情報	
外形寸法[W/H/D] (mm)	558 x 535 x 260
質量(kg)	29
カバー素材	アルミニウム
絶縁方式	トランスレス(solar), HF(蓄電池)
放熱方式	強制空冷
使用周囲湿度	0-100%
使用周囲温度 (° C)	-25~60
使用標高 (m)	<4000
騒音 (dB)	<40
待機消費電力(W)	<30
通信/インターフェイス	LCD, LED, RS485, Wi-Fi, CAN
制御電源供給元	PV/蓄電池

| High Voltage Stackable Energy Storage Battery


3-10 Modules
Stackable

153.6V-512V
High Voltage







High capacity




Scalable Design




Efficient Performance




Safe and Reliable




Real-time Monitoring



High Voltage



Intelligent BMS



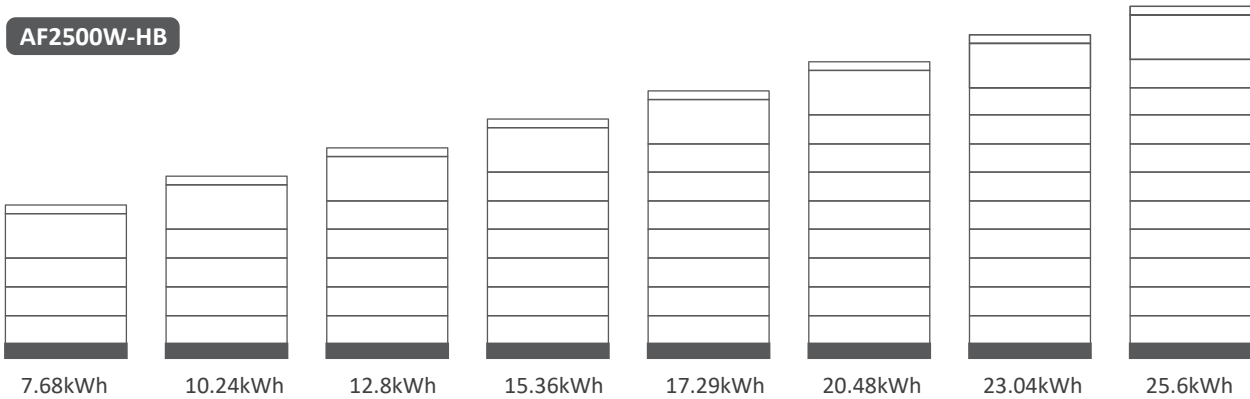
Seamless Integration

Power up your energy storage game with compact size, lightweight design, and effortless installation of standardized modules, leveraging the advantages of high voltage. Effortlessly customize battery combinations to meet your energy storage needs.

Thermal Aerosol Fire Suppression Device

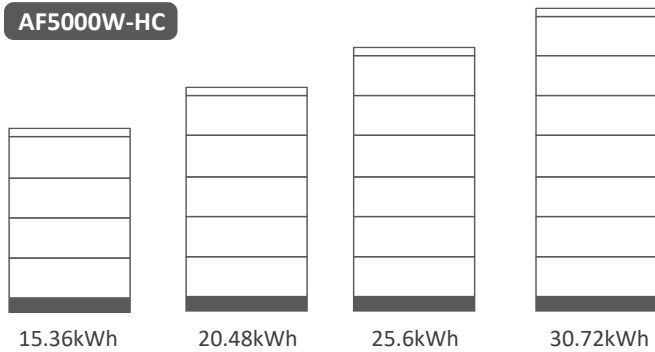
The energy storage system is equipped with a breakthrough aerosol fire suppression device, boasting ultra-high efficiency and reliability. Its compact size, rapid response, and eco-friendly features make it ideal for enclosed spaces like battery compartments. Invest in our ESS today for top-of-the-line fire protection technology to ensure the safety of personnel and property.

AF2500W-HB



- Higher Conversion Efficiency
- Increased Independence from the Grid
- Better Suitable for Peaking Applications
- Greater Flexibility
- Lower Cost, Larger System
- Faster Charging and Discharging
- Energy Savings

AF5000W-HC

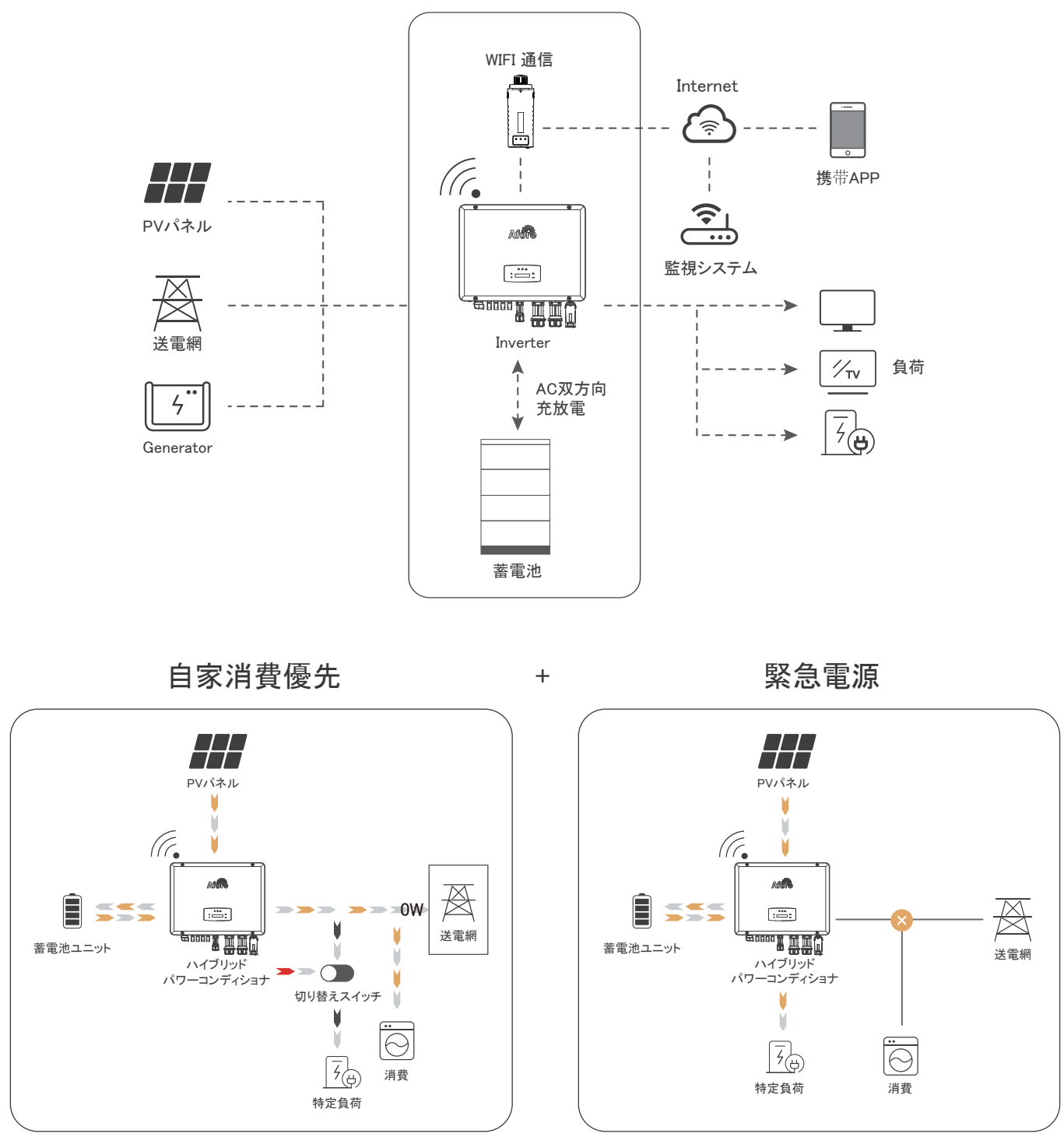


Model	AF2500W-HB	AF5000W-HC
Parameter		
Nominal Voltage(Vdc)	51.2	51.2
Nominal Capacity(Wh)	2560	5120
Working Voltage Range(Vdc)	129.6-516.6	129.6-350.4
Charge Voltage(Vdc)	56.16	56.16
Nominal Charge/Discharge Current(A)	25	50
Max.Charge/Discharge Current(A)	50	100
Peak Current(A)	100@3sec	200@3sec
Series Connection	3-10 pcs	3-6 pcs
Cycle Life	6000 @ 80% DOD, 25°C / 0.5C	
Structure		
Power Module Dimensions(mm)/Weight(kg)	600*210*250 /14	610*225*250 /15
Battery Module Dimensions(mm)/Weight(kg)	600*210*160 /27	610*225*250 /52
Lampstand Module Dimensions(mm)/Weight(kg)	600*210*90 /5	610*225*90 /5.5
Top Cap Module Dimensions(mm)/Weight(kg)	600*210*50 /2.5	610*225*50 /3
IP Rating	IP65	
Installation	Stacked	
Working Environment		
Charge Working Temperature(°C)	0-55	
Discharge Working Temperature(°C)	-20~60	
Altitude(M)	<2500	
Humidity(RH)	5-95% (w/o condensing)	
Communication		
Communication Port	RS485, CAN	
Display	SOC status indicator, LED indicator	
Certification		
CB, IEC62619, CE-EMC, CE-GPSPD, UKCA, UL1973, UL9540A, EN62040, IEC62040; UN38.3, MSDS		



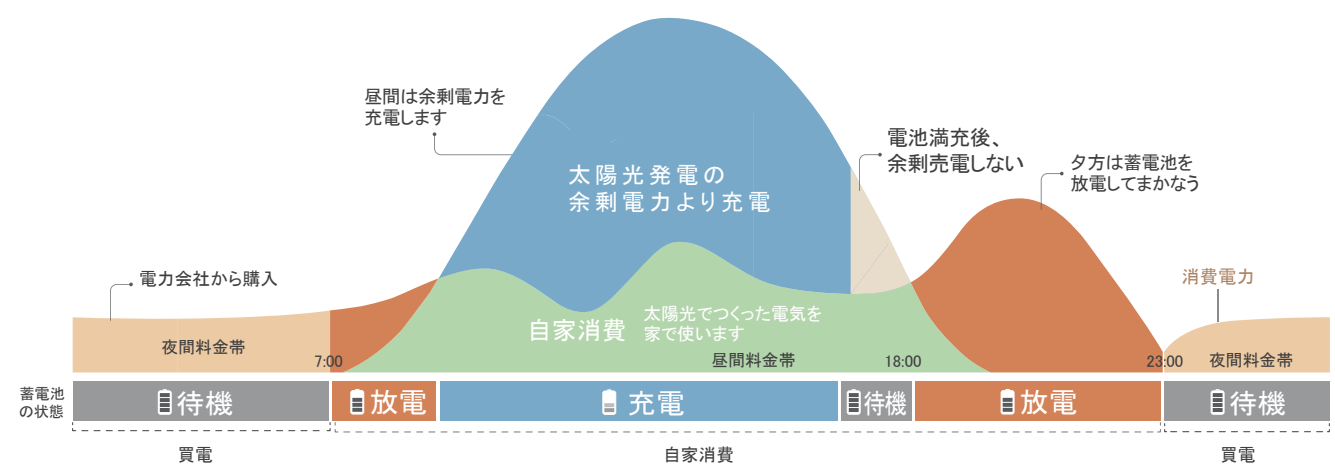
ハイブリッドパワコン蓄電システム構成

- ★ 太陽光発電を最大限活用
- ★ Hybrid PCS採用でピークカット可能
- ★ 停電時には単相3線式 Hybrid PCSにより非常用電源

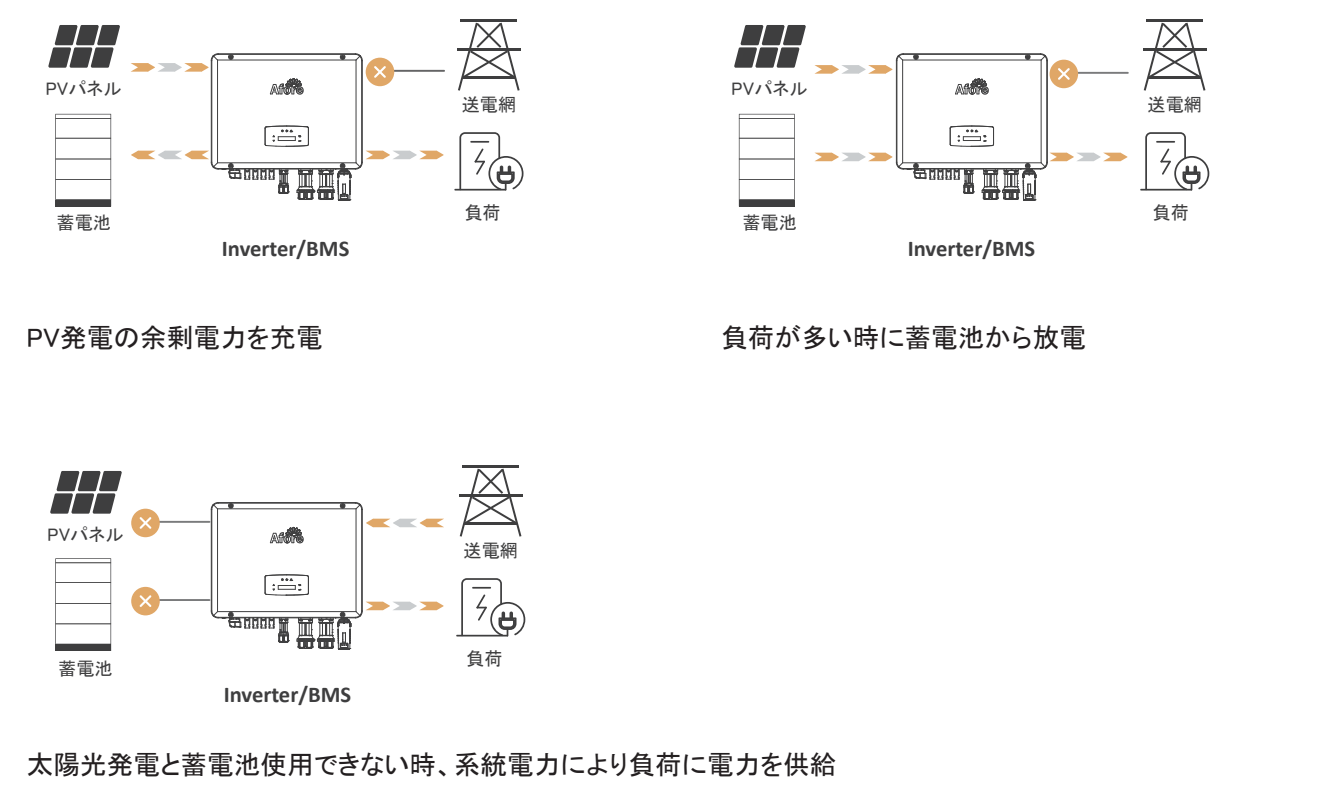


自家消費運転モード

太陽光発電を優先使用し、余った電気を充電して朝夕の時間指定で使用する



全負荷自家消費運転モード



| 自社専用遠隔監視システム



故障警報



システム情報の
プッシュ通知



1つアカウントで複数の
発電所を管理



データの書き出し



スマートフォン
パソコンに対応



リアルタイム/歴史デ
ータの監視と分析



収益計算



| 設置事例



59.4kW 蓄電池:85.2kwh 福岡県宮若市



8.25kW 蓄電池:10kWh 日本福岡



49.5kW 福岡県大川市



49.5kW 福岡県大川市



49.5kW 広島県福山市



49.5kW 福岡県大川市



3.6kW イギリスバーミンガム



49.5kW 福岡県筑後市



49.5kW 福岡県大川市



49.5kW 福岡県大川市



49.5kW 広島県福山市



1.0MW 中国江蘇