

単相ハイブリッドパワーコンディショナ

AF4.95K-SL



PARALLEL
複数台連系



INPUT
発電機

Max.
1.5

PV OVERSIZE
最大約1.5倍の過積載率

2
MPPT

MPPT CHANNELS
2 MPPT回路

<10
ms

UPS FUNCTION
切替え時間 < 10ms

フレキシブル動作モード



直流アーク防止機能(AFCI)



小型 / 軽量化、簡単取付



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

AF4.95K-SL

直流入力	
最大入力電力(kW)	9
定格入力電圧 (V)	360
入力電圧範囲 (V)	80-500
MPPT電圧範囲 (V)	80-480
MPPT全負荷電圧範囲 (V)	200-480
起動電圧 (V)	100
最大入力電流 (A)	16 x 2
短絡電流 (A)	24 x 2
MPPT回路/直流入力回路数	2/2
端子タイプ	MC4

蓄電池	
蓄電池定格電圧 (V)	51.2
蓄電池電圧範囲 (V)	40-58
最大充電/放電電流 (A)	100
最大充電/放電電力(kW)	4.95
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)	4.95/2.5
EPS定格出力電圧 (V)	202/101
EPS定格出力周波数 (Hz)	50/60
EPS定格出力電流 (A)	24.75
最大効率	5000/2500,10min
THD(電圧)	<3%
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)	4.95
定格出力電力(kW)	4.95
定格出力電流 (A)	24.5
最大出力電流 (A)	25.8
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	単相2線式 (単相3線式配電線に接続)

標準規格	
規格・規定	

電力変換効率	
MPPT効率	>99%
最大変換効率	97.90%
蓄電池充電/放電効率	98.2[PV-BAT]/97.2[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	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)	370 x 535 x 192
質量(kg)	20.5
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)	<10
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

低圧蓄電池

AF4.95K-SL対応



モジュラー設計の多機能エネルギー貯蔵システムは、無限の可能性を提供します。エネルギー貯蔵ユニットを簡単に追加したり取外したりして、システムをカスタマイズすることで、お客様のさまざまなニーズに応じます。

是非この最先端のシステムで、エネルギー消費を自由に管理することを体験してください。



大容量



拡張可能な
デザイン



効率的なパフォーマンス



安全で
信頼できる



リアルタイム
監視



耐久性



インテリジェントBMS



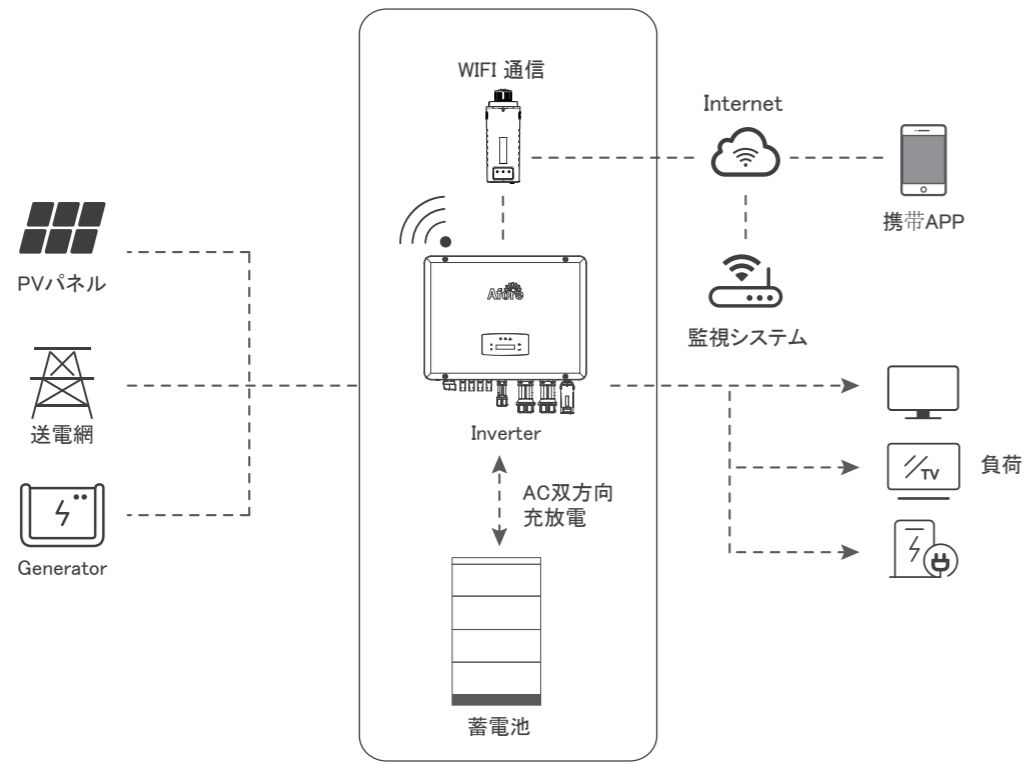
シームレス
統合

■ 型番	AF2500W-LD	AF5000W-LE
技術仕様		
定格電圧(Vdc)	51.2	51.2
実効容量(Wh)	2560	5120
動作電圧範囲(Vdc)	44.8-56.16	44.8-56.16
充電電圧(Vdc)	58.4	58.4
定格充放電電流(A)	25	50
最大充放電電流(A)	50	100
ピーク電流(A)	100@3sec	200@3sec
並列接続台数	≤ 10 pcs	≤ 6 pcs
サイクル寿命	6000 @ 80% DOD, 25°C / 0.5°C	
構造		
寸法(mm)	600*210*180	600*210*300
質量(kg)	29	50.5
防水防塵保護等級	IP65	
設置方式	床置き	
動作環境		
充電動作温度(°C)	0-55	
放電動作温度(°C)	-20~60	
標高(M)	<2500	
湿度(RH)	5-95% (w/o condensing)	
通信		
通信	RS485, CAN	
表示	SOC status indicator, LED indicator	
認証・規定		
CB, IEC62619; CE-EMC, CE-GPDS, UKCA; UN38.3, MSDS		



ハイブリッドパワコン蓄電システム構成

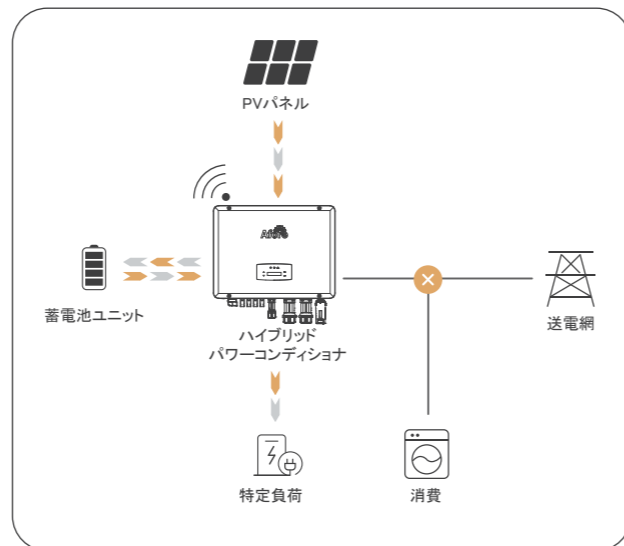
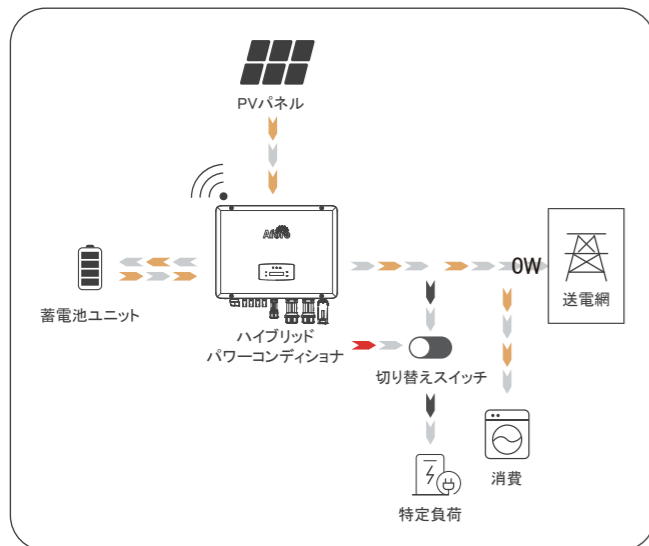
- ★ 太陽光発電を最大限活用
- ★ Hybrid PCS採用でピークカット可能
- ★ 停電時には単相3線式 Hybrid PCSにより非常用電源



自家消費優先

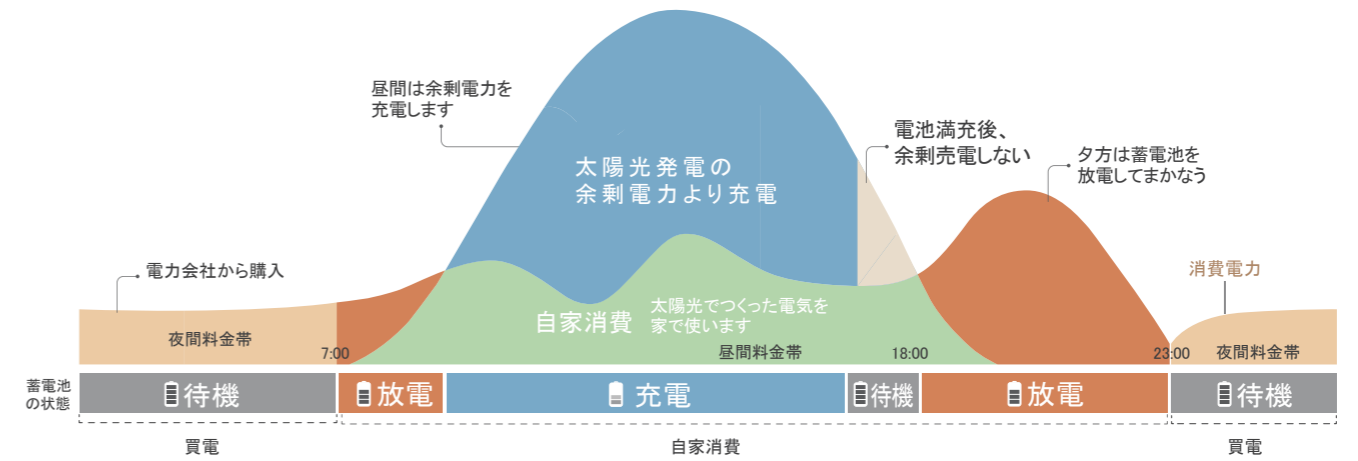
+

緊急電源

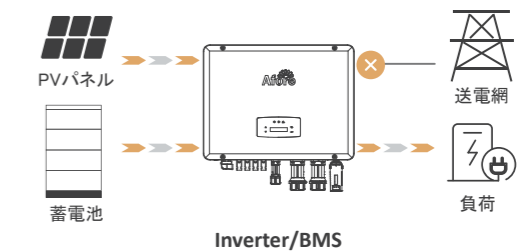
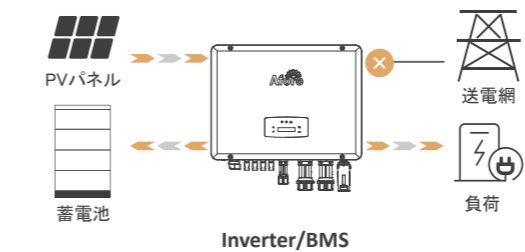


自家消費運転モード

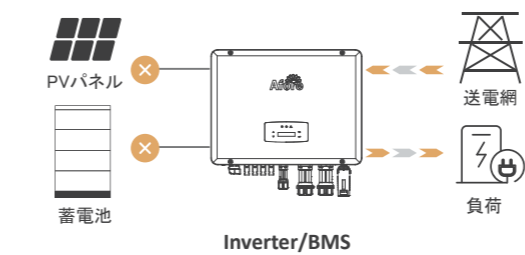
太陽光発電を優先使用し、余った電気を充電して朝夕の時間指定で使用する



全負荷自家消費運転モード

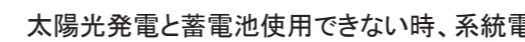


PV発電の余剰電力を充電



負荷が多い時に蓄電池から放電

太陽光発電と蓄電池使用できない時、系統電力により負荷に電力を供給



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