

三相ハイブリッドパワーコンディショナ AF9.9K-TH/AF16.5K-TH



WIDE RANGE
電圧範囲 (150-750V)



UNBALANCE
不均衡な負荷をサポート



Max. 1.5
PV OVERSIZE
最大約1.5倍の過積載率



Max. 32A
MAX. 32A dc
ストリング電流最大 32A



<10 ms
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-TH AF16.5K-TH

直流入力		
定格入力電圧 (V)	400	400
入力電圧範囲 (V)	150-750	150-750
MPPT電圧範囲 (V)	150-700	150-700
MPPT全負荷電圧範囲 (V)	200-750	200-750
起動電圧 (V)	160	160
最大入力電流 (A)	32 x 2	40 x 2
短絡電流 (A)	48 x 2	48 x 2
MPPT回路/直流入力回路数	2/4	2/4
端子タイプ	MC4	MC4
蓄電池		
蓄電池定格電圧 (V)	400	400
蓄電池電圧範囲 (V)	150-500	150-500
最大充電/放電電流 (A)	50	60
最大充電/放電電力(kW)	9.9	16.5
充電曲線	3 Stages	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)	3.3x3	5.5x3
EPS定格出力電圧 (V)	202	202
EPS定格出力周波数 (Hz)	50/60	50/60
EPS定格出力電流 (A)	28.30	47.10
最大効率	11kVA,60s	18.15kVA,60s
THD(電圧)	<5%	<5%
切替え時間 (ms)	<10	<10
交流出力		
最大皮相電力 (kVA)	10.421	17.368
定格出力電力(kW)	9.9	16.5
定格出力電流 (A)	28.30	47.10
最大出力電流 (A)	30	51.83
定格電圧 (V)	202	202
定格周波数 (Hz)	50/60	50/60
定格力率	0.95(設定範囲0.80~1.00、設定単位0.01)	
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	IEC 61000・IEC 62109-1 / -2	

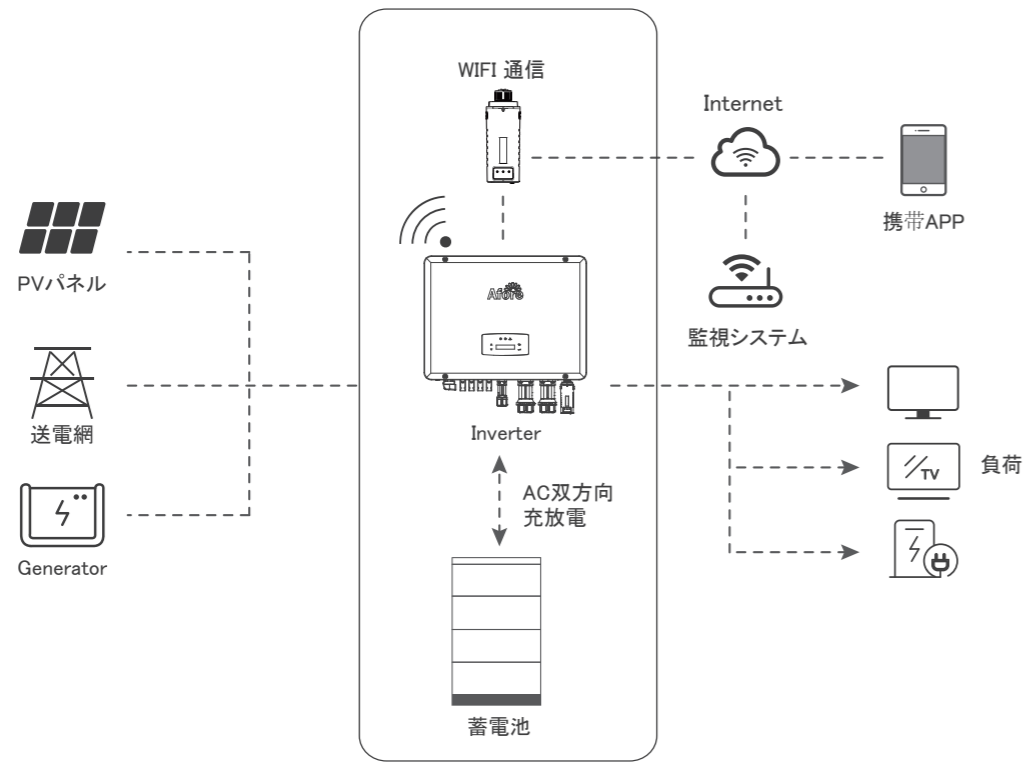
電力変換効率	
MPPT効率	>99%
最大変換効率	98.10%

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	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
待機消費電力(W)	<30
通信/インターフェイス	RS485/CAN/Wi-Fi/GPRS/イーサネット(オプション)
制御電源供給元	PV/蓄電池

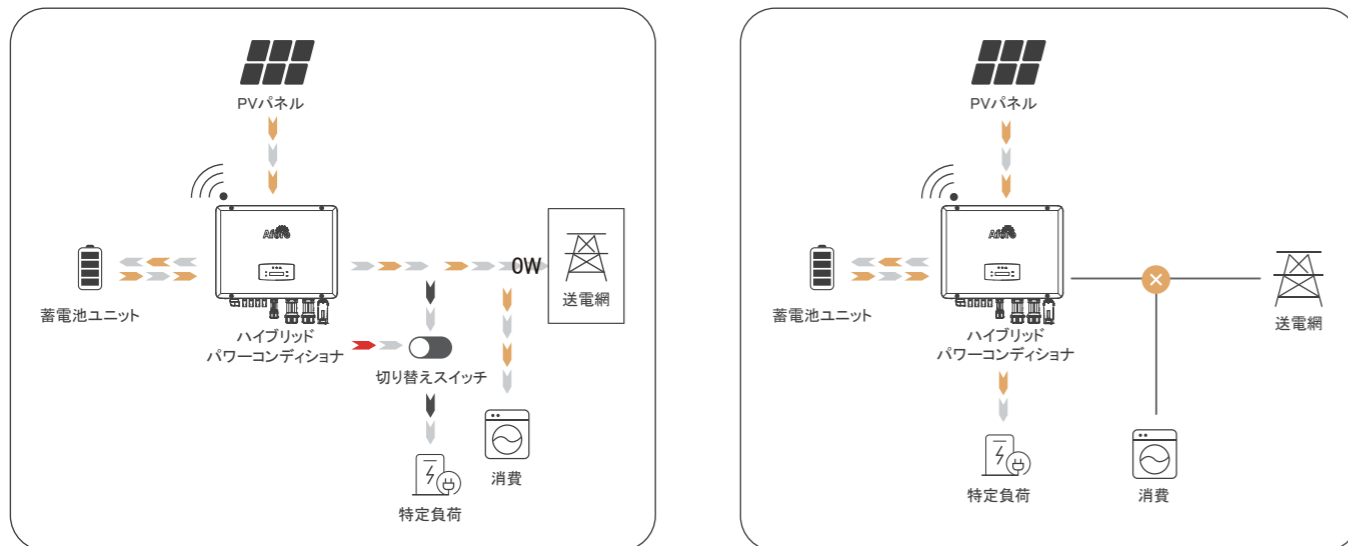
ハイブリッドパワコン蓄電システム構成

- ★ 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



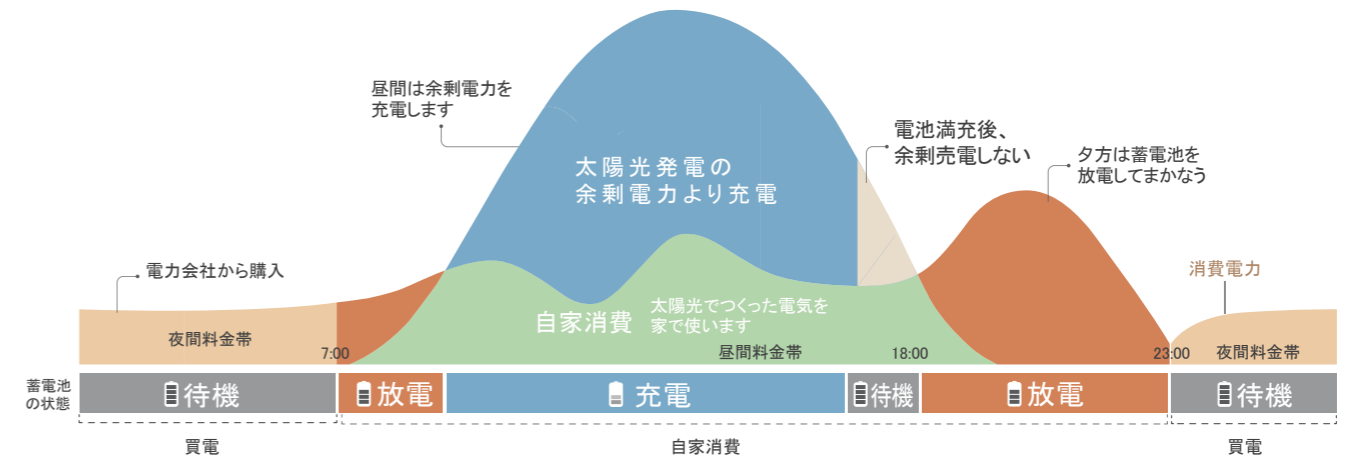
自家消費優先

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

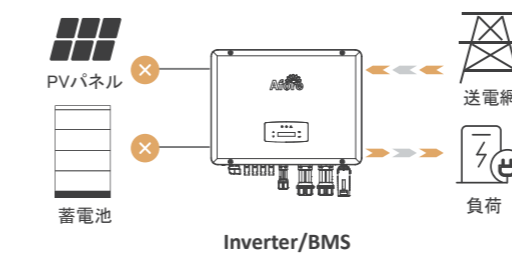


全負荷自家消費運転モード



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

2種類の管理画面を展開(用途に合わせて権限の変更可能)

- ・管理者 : 情報確認+設定操作
- ・発電所オーナー : 情報確認



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



9.9kW 蓄電池:85.2kwh 59.4kW 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



9.9kW 蓄電池:85.2kwh 59.4kW 福岡県



6kW ベトナム



49.5kW 福岡県筑後市



49.5kW 福岡県大川市



49.5kW 福岡県大川市



AF8.25kWとBNT9.9kW 福岡県



4kW チュニジア