



太陽光発電用製品シリーズ



Afore Japan 株式会社

〒812-0014福岡県福岡市博多区比恵町1-18

T 092-292-4713

F 092-292-4710

W <https://www.afore.co.jp/>

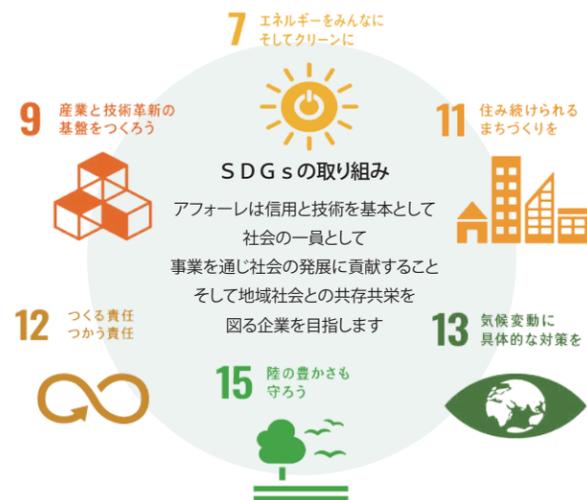
E afore.sales@genergy-jp.com

- 外観・仕様は、改良のために予告なく変更する場合があります。
- 製品のご使用に関しては製品添付の取扱説明書をお読みください。
- 詳細な仕様に関するご質問は下記「販売店・代理店」までご連絡ください。

販売店・代理店

会社概要

商号 AforeJapan株式会社
 支社 福岡市博多区比恵町1-18
 トーカン福岡第二キャステール 11階
 設立 2023年6月
 従業員数 324人(連結)
 資本金 3000万円



Afore 社歴

2010	aforeの設立と、研究開発、製造、メンテナンス、倉庫、販売、市場を統合した体制の確立。専門的なインバータ製造メーカーとしてスタート。		2018	双方向インバーターの開発し、ハイブリッド蓄電ソリューションを発表。	
2011	中国で初の家庭用電力ステーションにaforeのインバーターが応用され、性能の安定性に対する高評価。		2019	単相低圧ハイブリッドパワコン(DC低圧)を発売。	
2012	中国国営テレビ局CCTV-2の大型トーク番組に登場し、インバーターメーカーとして地位を確立。		2020	第六世代太陽光発電連系逆変器と単相ハイブリッドパワコン(DC高圧)を発売。	
2013	上海市高度な技術力を持つ企業として認定され、上海太陽エネルギー学会と再生可能エネルギー学会の委員に任命。		2021	ATONシリーズ三相200V逆変器と分相型200V単相ハイブリッドパワコンシリーズを発売。	
2014	aforeの年間生産能力が約1GWに向上し、欧州、アジア、オーストラリアなどでの販売が増加。一部の市場では10%以上の市場シェアを達成。		2022	三相ハイブリッドパワコン(DC高圧)を発売。	
2015	業界で最も軽量の10kWおよび30kWの太陽光発電インバーターを先駆けて発売し、インバーターの軽量化をリード。		2023	日本支社設立。 AforeJapan株式会社	
2016	6-8kWの単相インバーターを発売し、多くの榮譽を受賞。		2024	イタリア支社設立。 オランダ、フランス、ポーランド、日本に配送センター設置	
2017	aforeは三相機50-60kWのインバーターを発売し、優れた機能を備えています。多くの榮譽を受賞。		2025	AFORE AUSTRALIA社を設立；EUPDより「TOP BRAND PV」ポーランドおよびイタリアの賞を受賞	

ご挨拶

AFOREは、常に先頭に立ち、進化し続けることを意味しています。私たち、太陽光パワーコンディショナーの製造、流通、メンテナンスを通じて、クリーンエネルギーの未来を切り拓くリーディングカンパニーとして、心よりのご挨拶を申し上げます。

太陽光パワーコンディショナーの製造・販売だけでなく、エネルギーシステムの設計からメンテナンスまで、トータルでサポートし、お客様の太陽光発電プロジェクトを成功に導きます。

お客様のご要望やご意見を歓迎し、常にオープンな対話を大切にしています。ぜひ、新たなパートナーシップや協力にも積極的に参画し、共に成長していくことを期待しております。

事業内容

- パワーコンディショナーの研究開発、製造、販売
- 再生エネルギー貯蔵技術に関する研究開発、製造、販売
- 設置された太陽光発電所の買取、定期的な点検、メンテナンス
- 再生エネルギーシステムの最適な性能を確保するためのサポート

目標

Aforeは、自然の恵みを最大限に活用し、世界中に持続可能な再生エネルギーを提供することで、より美しく、環境に優しい未来を築くことを使命としています。

責任

私たちはエネルギーソリューションのリーディングカンパニーとして、顧客に対して、安定した性能を発揮する製品を常に提供し、お客様のニーズに応えることを最優先事項とします。

ビジョン

私たち、全従業員が協力し、共感をもって目標に向かって進みます。従業員の成長と満足度を最優先に考え、一体感のある組織文化を築き上げます。実務を遂行し、苦勞を惜しまない、絆で結ばれるグループ精神で取り込んでいきます。

単相ストリングパワーコンディショナ

HNS4500MTL / HNS4950MTL/HNS5500MTL



出力制御対応(別途ユニット必要)



ANTI-FLOW
逆潮流機能

Max.
1.5

PV OVERSIZE
最大約1.5倍の過積載率



PROTECTION
多重インテリジェント保護



UNIBODY
全アルミ設計



Wi-Fi
イーサネット
/Wi-Fi/GPRS(選択可)



CONFIGURATION
Wi-Fiで簡単に設定



RS485
RS485通信インターフェース

MPPT(最大電力点追従)効率 > 99%



2回路MPPT(HNS4950TL-JP)



ファンレス、全負荷時の騒音は40dB以下



小型/軽量化、簡単取付

■ 技術仕様

HNS4500MTL

HNS4950MTL

HNS5500MTL

直流入力		HNS4500MTL	HNS4950MTL	HNS5500MTL
入力電圧範囲 (V)			DC 100~550V	
MPPT電圧範囲 (V)			100-450	
MPPT全負荷電圧範囲 (V)			200-450	
定格入力電圧 (V)			320	
起動電圧 (V)			70	
最大入力電流 (A)			14 x 2	
短絡電流 (A)			18 x 2	
MPPT回路/直流入力回路数			2/2	
端子タイプ			MC4	
交流出力		HNS4500MTL	HNS4950MTL	HNS5500MTL
最大皮相電力 (kVA)	4.737	5.211	5.789	
定格出力電力 (kW)	4.50	4.95	5.5	
定格出力電流 (A)	22.5	24.5	27.2	
最大出力電流 (A)		27.5		
定格電圧 (V)		AC202V/AC101、2相		
定格周波数 (Hz)		50 / 60 Hz		
系統周波数範囲		45-55Hz/55-65(調整可)		
力率		0.95 (+/-0.8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		
変換効率				
MPPT効率		>99%		
電力変換効率		96.50%		
最大変換効率		97.80%		
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		対応		
単独運転検出受動方式		対応		
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		集成 (III級)		
IVカーブスキャン		対応		
アーク保護		オプション		
接地故障の監視		/		
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)		358 x 360 x 142		
質量 (kg)		10		
カバー素材		アルミニウム		
絶縁方式		トランスレス		
放熱方式		強制空冷		
使用周囲湿度		0% RH~100% RH (結露なきこと)		
使用周囲温度 (°C)		-25~60		
使用標高 (m)		<1000		
待機消費電力 (W)		<1		
通信/インターフェイス		RS485		
制御電源供給元		直流電源		
標準規格				
規格・規定		IEC 61000・IEC 62109 -1 / -2		

単相ストリングパワーコンディショナ HNS5500TL



出力制御対応(別途ユニット必要)



ANTI-FLOW
逆潮流機能

Max.
1.5

PV OVERSIZE
最大約1.5倍の過積載率



PROTECTION
多重インテリジェント保護



UNIBODY
全アルミ設計



Wi-Fi
イーサネット
/Wi-Fi/GPRS(選択可)



CONFIGURATION
Wi-Fiで簡単に設定



MODBUS
MODBUS通信インターフェイス

MPPT(最大電力点追従)効率 > 99% | 2回路MPPT(HNS5500TL) | 小型/軽量化、簡単取付

■ 技術仕様

HNS5500TL

直流入力	
入力電圧範囲 (V)	DC 100~550V
MPPT電圧範囲 (V)	100-450
MPPT全負荷電圧範囲 (V)	200-450
定格入力電圧 (V)	320
起動電圧 (V)	70
最大入力電流 (A)	20 x 2
短絡電流 (A)	30 x 2
MPPT回路/直流入力回路数	2/4
端子タイプ	MC4
交流出力	
最大皮相電力 (kVA)	5.789
定格出力電力 (kW)	5.5
定格出力電流 (A)	27.5
最大出力電流 (A)	28.7
定格電圧 (V)	AC202V/AC101、2相
定格周波数 (Hz)	50 / 60 Hz
系統周波数範囲	45-55Hz/55-65(調整可)
力率	0.95 (+/-0.8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
変換効率	
MPPT効率	>99%
電力変換効率	96.50%
最大変換効率	97.80%
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	対応
単独運転検出受動方式	対応
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	集成 (III級)
IVカーブスキャン	対応
アーク保護	オプション
接地故障の監視	/
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)	18
カバー素材	アルミニウム
絶縁方式	トランスレス
放熱方式	強制空冷
使用周囲湿度	0% RH~100% RH (結露なきこと)
使用周囲温度 (°C)	-25~60
使用標高 (m)	<4000
待機消費電力(W)	<1
通信/インターフェイス	RS485
制御電源供給元	直流電源
標準規格	
規格・規定	IEC 61000・IEC 62109-1/-2

三相ストリングパワーコンディショナ BNT9.9KTL / BNT010KTL



出力制御対応(別途ユニット必要)



MPPT RANGE
広いMPPT電
圧範囲

**Max.
1.5**

PV OVERSIZE
最大約1.5倍の過積載
率



UNIBODY
一体型アルミケース



PROTECTION
内蔵SPDクラスII



SMART
IV曲線のスキャ
ン機能に対応



UPDATE
リモート ファームウ
ェア アップデート

出力制御対応、トランスレス(200V)



直流アーク防止機能(AFCI) (オプション)



両面発電モジュールに対応



遠隔監視機能標準装備



ストリング毎に監視が可能



小型 / 軽量化、簡単取付



■ 技術仕様

BNT9.9KTL

BNT010KTL

直流入力		
入力電圧範囲 (V)	150-750	
MPPT電圧範囲 (V)	150-600	
MPPT全負荷電圧範囲 (V)	200-600	
定格入力電圧 (V)	400	
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	
交流出力		
最大皮相電力(kVA)	10.421	10.526
定格出力電力(kW)	9.9	10
定格出力電流 (A)	28.3	28.6
最大出力電流 (A)	30	
定格電圧 (V)	202	
定格周波数 (Hz)	50/60	
系統周波数範囲	45-55Hz/55- 65(調整可)	
力率	0.95 (+/-0.8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	
変換効率		
MPPT効率	>99%	
電力変換効率	97.50%	
最大変換効率	98.30%	
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	対応	
単独運転検出受動方式	対応	
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	集成 (II級)	
IVカーブスキャン	対応	
アーク保護	オプション	
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)	19	
カバー素材	アルミニウム	
絶縁方式	トランスレス	
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)	< 5	
通信/インターフェイス	LCD, LED, RS485, Wi-Fi, CAN	
制御電源供給元	直流電源	
標準規格		
規格・規定	IEC 61000・IEC 62109 -1 / -2	

三相ストリングパワーコンディショナ BNT63KTL



Max.
20A

MAX.20Adc
ストリング最大
電流20A

Max.
1.5

PV OVERSIZE
最大約1.5倍の過積載率



PROTECTION
多重インテリジェント保護



ANTI-FLOW
インテリジェントIV
カーブスキャン



Wi-Fi
イーサネット
/Wi-Fi/GPRS(選択可)



CONFIGURATION
Wi-Fiで簡単に設定



MODBUS
MODBUS通信インタ
ーフェース

MPPT変換効率 > 99.9%

インテリジェント温度制御システム

有効電力および無効電力の補償、力率の調整



IP68業界最レベルのファン

DCおよびAC雷保護2級

1.1倍AC出力対応

技術仕様

BNT63KTL

直流入力	
入力電圧範囲 (V)	200-1000
MPPT電圧範囲 (V)	200-850
MPPT全負荷電圧範囲 (V)	500-850
定格入力電圧 (V)	620
起動電圧 (V)	200
最大入力電流 (A)	38 x 4
短絡電流 (A)	48 x 4
MPPT回路/直流入力回路数	4/8
端子タイプ	MC4
交流出力	
最大皮相電力 (kVA)	65.789
定格出力電力 (kW)	62.5
定格出力電流 (A)	95
最大出力電流 (A)	96
定格電圧 (V)	380V/電圧調整可能範囲: 270V~519V 定格出力電力変動あり
定格周波数 (Hz)	50/60
系統周波数範囲	45-55Hz/55-65(調整可)
力率	0.95 (+/-0.8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
変換効率	
MPPT効率	>99%
電力変換効率	98.10%
最大変換効率	98.80%
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	対応
単独運転検出受動方式	対応
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	集成 (II級)
IVカーブスキャン	対応
アーク保護	オプション
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)	710 x 470 x 236
質量(kg)	51
カバー素材	アルミニウム
絶縁方式	トランスレス
放熱方式	強制空冷
使用周囲湿度	0-100%
使用周囲温度 (°C)	-25 to 60
使用標高 (m)	≤4000
待機消費電力(W)	<1
通信/インターフェイス	RS485 / WiFi / イーサネット / GPRS
制御電源供給元	直流電源
標準規格	
規格・規定	IEC 61000・IEC 62109-1 / -2

単相ハイブリッドパワーコンディショナ

AF4.95K-SL/AF5.5K-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



小型 / 軽量化、簡単取付

直流アーク防止機能 (AFCI)



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	AF5.5K-SL
直流入力		
定格入力電圧 (V)	360	360
入力電圧範囲 (V)	80-500	80-500
MPPT電圧範囲 (V)	80-480	80-480
MPPT全負荷電圧範囲 (V)	200-480	200-480
起動電圧 (V)	100	100
最大入力電流 (A)	16 x 2	16 x 2
短絡電流 (A)	24 x 2	24 x 2
MPPT回路/直流入力回路数	2/2	2/2
端子タイプ	MC4	MC4
蓄電池		
蓄電池定格電圧 (V)	51.2	51.2
蓄電池電圧範囲 (V)	40-58	40-58
最大充電/放電電流 (A)	100	120
最大充電/放電電力(kW)	4.95	5.5
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)	2.475	2.75
EPS定格出力電圧 (V)	101	101
EPS定格出力周波数 (Hz)	50/60	50/60
EPS定格出力電流 (A)	24.51	27.20
最大功率	2475	2750
THD(電圧)	<3%	<3%
交流出力		
最大皮相電力 (kVA)	5.211	5.789
定格出力電力(kW)	4.95	5.5
定格出力電流 (A)	24.51	27.20
最大出力電流 (A)	25.8	27.5
定格電圧 (V)	202	202
定格周波数 (Hz)	50/60	50/60
力率	0.95 (+/- 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	IEC 61000・IEC 62109 -1 / -2	

電力変換効率

MPPT効率	>99%
最大変換効率	97.90%

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)	17
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)	<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

分相ハイブリッドパワーコンディショナ

AF8.25K-DH



Max.
1.5

PV OVERSIZE
最大約1.5倍の過積載率

3
MPPT

MPPT CHANNELS
3 MPPT回路

<10
ms

UPS FUNCTION
切替え時間 < 10ms



PARALLEL
複数台連系



INPUT
発電機



SPLIT-PHASE
101/202Vac

フレキシブル動作モード



直流アーク防止機能 (AFCI)



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

AF8.25K-DH

直流入力	
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)	15.5 x 3
短絡電流 (A)	24 x 2
MPPT回路/直流入力回路数	3/3
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)	80-400
最大充電/放電電流 (A)	50
最大充電/放電電力(kW)	8.25
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)	4.125 x 2
EPS定格出力電圧 (V)	101 x 2
EPS定格出力周波数 (Hz)	50/60
EPS定格出力電流 (A)	41.00
最大効率	4500VA*2,10min
THD(電圧)	<5%
切替え時間 (ms)	<10
交流出力	
最大皮相電力 (kVA)	8.684
定格出力電力(kW)	8.25
定格出力電流 (A)	41.00
最大出力電流 (A)	44.5
定格電圧 (V)	202
定格周波数 (Hz)	50/60
力率	0.95 (+/- 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	97.90%
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)	400 x 600 x 229
質量(kg)	25
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)	<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

三相ハイブリッドパワーコンディショナ AF9.9K-T/AF16.5K-T



Max. 32A
MAX. 32Adc
ストリング電流最大 32A

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

<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-T	AF16.5K-T
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
力率	0.95 (+/- 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	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	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
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

三相ハイブリッドパワーコンディショナ AF50K-T



WIDE RANGE
電圧範囲 (150-800V)

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. 40A
MAX. 40A dc
ストリング電流最大 40A

<10 ms
UPS FUNCTION
切替え時間 < 10ms

INPUT
発電機

280AH、315AHバッテリーシステムに対応
2倍のACオーバーサイズ

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

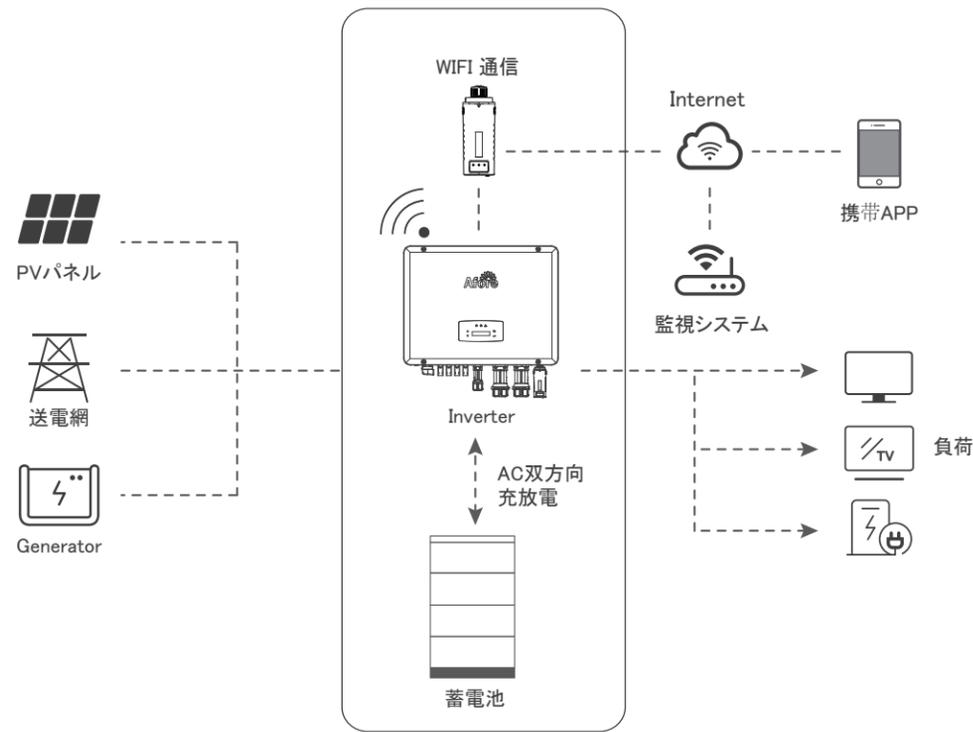
AF50K-T

直流入力	
定格入力電圧 (V)	620
入力電圧範囲 (V)	150 - 1000
MPPT電圧範囲 (V)	150 - 850
MPPT全負荷電圧範囲 (V)	500 - 850
起動電圧 (V)	160
最大入力電流 (A)	40 x 4
短絡電流 (A)	48 x 4
MPPT回路/直流入力回路数	4/8
端子タイプ	MC4
蓄電池	
蓄電池定格電圧 (V)	500
蓄電池電圧範囲 (V)	150-800
最大充電/放電電流 (A)	120
最大充電/放電電力(kW)	50
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)	50
EPS定格出力電圧 (V)	3P+PE 440
EPS定格出力周波数 (Hz)	50/60
EPS定格出力電流 (A)	66.70
最大効率	55kVA,60s
THD(電圧)	<5%
切替え時間 (ms)	<10
交流出力	
最大皮相電力 (kVA)	52.632
定格出力電力(kW)	50
定格出力電流 (A)	66.70
最大出力電流 (A)	73.37
定格電圧 (V)	3P+N+PE/3P+PE 440
定格周波数 (Hz)	50/60
力率	0.95 (+/- 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	IEC 61000・IEC 62109 -1 / -2

電力変換効率	
MPPT効率	98.3%
最大変換効率	98.6%
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	IP66
一般情報	
外形寸法[W/H/D] (mm)	867x715x306
質量(kg)	81
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)	<100
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

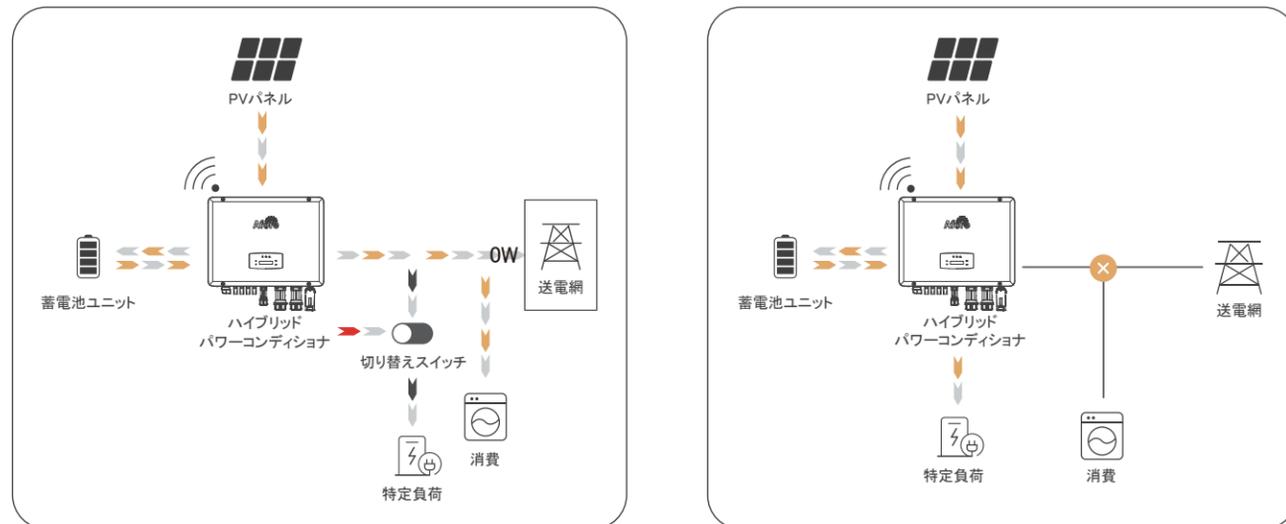
ハイブリッドパワコン蓄電システム構成

- ★ 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



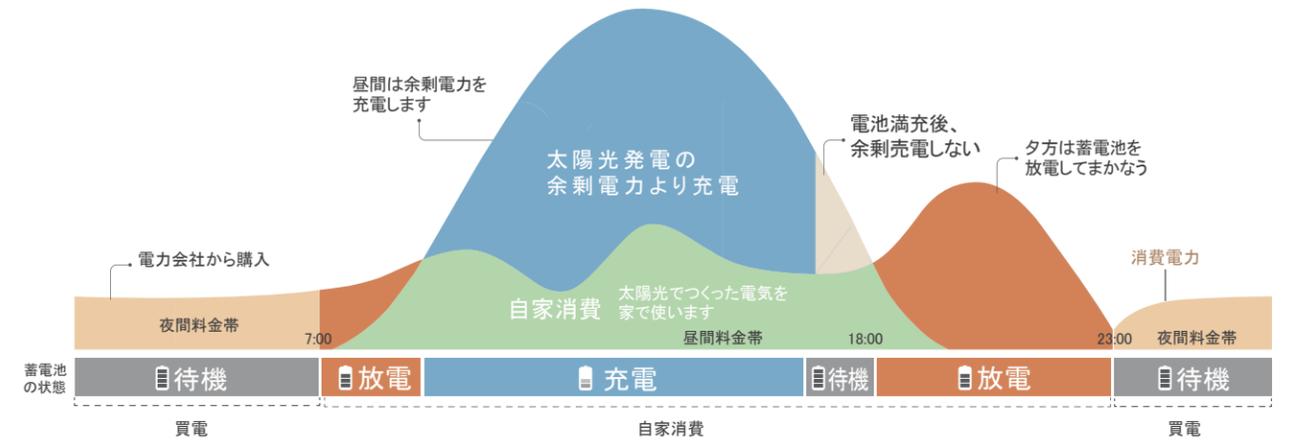
自家消費優先

緊急電源

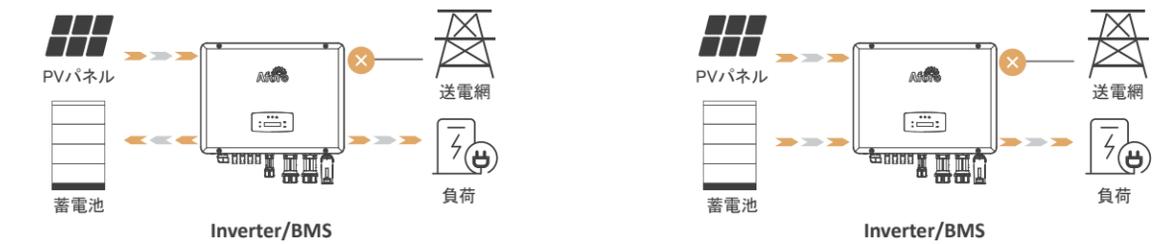


自家消費運転モード

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

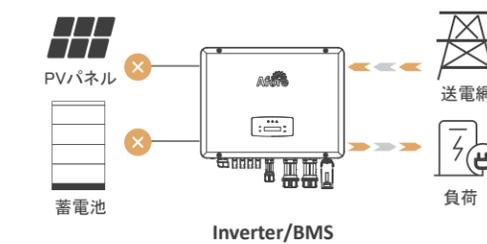


全負荷自家消費運転モード



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

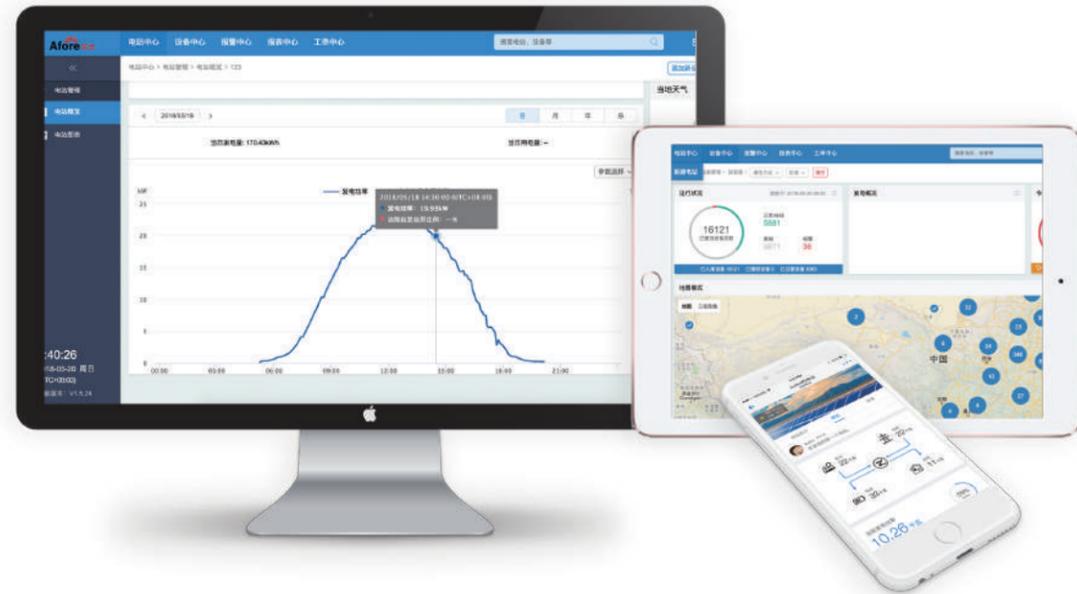


太陽光発電と蓄電池使用できない時、系統電力により負荷に電力を供給

| 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