

単相ハイブリッドパワーコンディショナ

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



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

PARALLEL
複数台連系

INPUT
発電機

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

■ 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)	<5%	<5%

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)	24.50	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
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	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	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
待機消費電力(W)	<10
通信/インターフェイス	RS485
制御電源供給元	PV/蓄電池