

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



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

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			
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			
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)		
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		
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)	<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	PV		
標準規格			
規格・規定	IEC 61000・IEC 62109 -1 / -2		