パワーコンディショナ

SUN2000L-4.125KTL-JP/4.95KTL-JP

4.125kWパワコン12 台または4.95kWパワコン10 台（容量合計49.5kW ）で50kW未満の案件に最適

使いやすさ

- **軽量 10kg** 作業者1名で設置可能
- **超小型** 超小型（幅375 ×高さ375 ×奥行117mm）
- **設置簡単** コネクタが容易に脱着可能で、カバーを開けずに設置

スマート

- **監視** ストリング毎監視可能で高精度管理を実現。IVカーブスキャンに対応

高発電量

- **98.6%** 最大変換効率98.6%、先駆けの5レベル変換回路技術
- **過積載** 高過積載に対応

スマート集電箱

SmartACBox2000L-12/1-JP

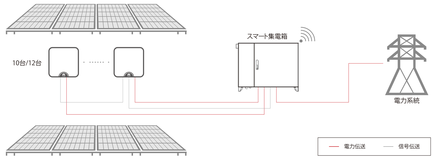
集電・監視一体化

- **スマート接続** 12回路入力 4.125KTL-JP/4.95KTL-JPパワコンに 対応
- **一括監視** SmartLogger 1000とルータを 内蔵。監視設備と集電箱を一体構造に*1

※1 監視設備はオプション

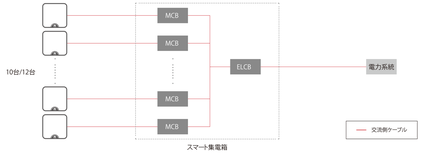
スマート・ソーラー・低圧向け新型総合ソリューション

50kW未満に最適。パワコン、集電箱、NetEcoの 統合ソリューション。



ネットワーク構成

配線図



監視ネットワーク

技術仕様

品名		SUN2000L-4.125KTL-JP	SUN2000L-4.95KTL-JP
入力（DC）	最大入力電圧	600V	600V
	起動電圧	120V	120V
	定格入力電圧	340V	340V
	MPPT電圧範囲	90V～500V	90V～500V
	最大入力回路数	2	2
	MPPT回路数	2	2
	最大入力電流（各MPPT）	11A	11A
	最大短絡電流（各MPPT）	13.2A	13.2A
出力（AC）	出力相数	単相2線式（接続方式単相3線）	単相2線式（接続方式単相3線）
	定格出力	4125W	4950W
	最大皮相電力（PF=1 ）	4125VA	4950VA
	定格出力電圧	202V	202V
	最大出力電流	20.5A	24.5A
	定格出力周波数	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
	力率範囲	0.8進み...0.8 遅れ	0.8進み...0.8 遅れ
	出力電流歪み率	<3%	<3%
効率	最大変換効率	98.6%	98.6%
保護	連系保護	OV、UV、OF、UF	OV、UV、OF、UF
	単独運転検出：受動的方式	対応	対応
	単独運転検出：能動的方式	対応	対応
	FRT 要件	FRT 要件（2017 ）対応	FRT 要件（2017 ）対応
	逆接続入力防止	対応	対応
	直流サージ保護	TYPE II	TYPE II
	交流サージ保護	TYPE II	TYPE II
	絶縁抵抗検出	対応	対応
	RCD検出	対応	対応
表示・通信プロトコル	LED	運転状態表示灯	運転状態表示灯
	通信方式	Wi-Fi/RS485	Wi-Fi/RS485
その他	サイズ（幅×高さ×奥行）	375 ×375 ×117mm	375 ×375 ×117mm
	質量	10kg	10kg
	使用環境温度	-40 ℃～70 ℃	-40 ℃～70 ℃
	冷却方式	自然放熱	自然放熱
	設置場所の標高（海抜）	4000m 以下	4000m 以下
	相対湿度（結露なし）	0%～100%	0%～100%
	防水防塵保護等級	IP65	IP65
	夜間待機電力	<1W	<1W
	騒音レベル	<25dB	<25dB

IV（電流、電圧）特性によるスマート化診断

IVスマート化診断はストリングIV特性曲線に基づき、スマート診断のアルゴリズムを組み、発電所における全数ストリングをオンラインで自動的に測定・分析を行うことができます。ストリングの「健康状態」を把握することにより、O&M効率を上げ、コスト削減を実現します。また、発電所の定期検査で、ストリングの全数スキャンを行うことにより、遠隔で異常ストリングを特定します。

スマート

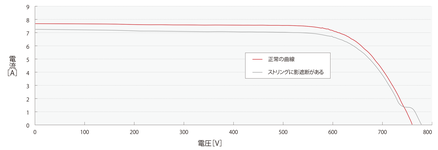
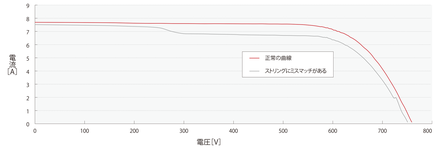
- **柔軟性** PVストリングを単位に、それぞれ発電所、サブアレイ、パワコンを範囲とするIV特性による自動化スマート化診断の実施が可能
- **自動識別** IV曲線データのスマート化分析をし、ストリング異常の原因を自動的に識別
- **レポート作成** PVストリング診断レポートの自動作成

高効率

- **ワンクリック** ワンクリックの起動、現場作業者および専用測定機器に頼らず、遠隔自動化診断
- **全体スキャン** 全PVストリングのオンラインIVスキャン 可能
- **10min** サブアレイ単位の診断時間は（レポート自動作成まで）は約10min

技術仕様

品名		IVスマート化診断
構成	パワーコンディショナ	SUN2000-33KTL-JP/40KTL-JP/4.125KTL-JP/4.95KTL-JP
	SmartLogger	SmartLogger 1000 、SmartLogger 2000
	管理システム	NetEco1000s 、FusionSolarスマートソーラー管理システム
性能	PCSスキャン速度	＜1s
	PCSスキャン 箇所	128
	電圧測定精度	0.5%
	電流測定精度	0.5%
認証		TÜVRheinland® TÜV認定取得

ストリング監視	IVスマート化診断
運転状態のオンライン監視	問題の要因診断

ストリングIV曲線比較