

低圧単相ソリューション



SUN2000-4.95KTL-JPLO



作業性

軽量
12.6kg

作業者1名で設置可能

超小型

超小型
(幅367X高さ367X奥行158 mm)
筐体に冷却ファンなしの自然放熱

設置
簡単

脱着可能なコネクタにより、
カバーを開けずに配線工事が可能

スマート

監視

ストリングごとの高精度監視
IVカーブ測定の実施可能

高発電量

97.5%

最大変換効率97.5%

過積載

300%以上
スーパー過積載に対応

集電箱

SmartACBox-10/1-JPB0

接続

10回路入力、主幹ELCB付き
SUN2000-4.95KTL-JPLOに対応

IP65

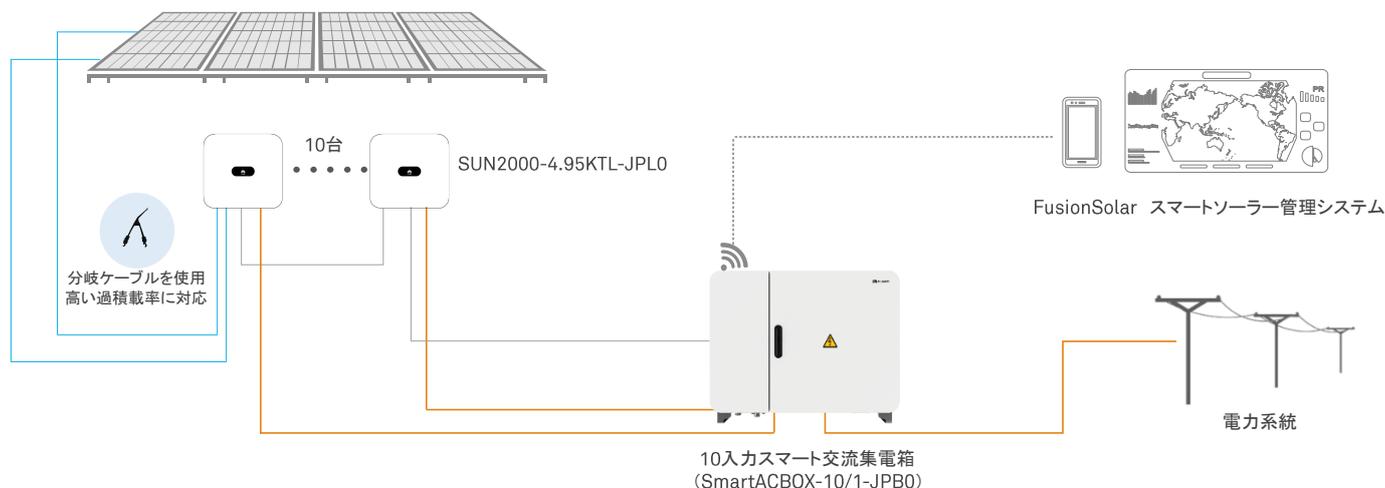
完全密閉設計
IP65防水防塵保護等級

通信

SmartLogger1000Aデータ収集装置内蔵
3G/4G無線通信に対応



スマート・ソーラー・低圧 単相 パッケージ・ソリューション



※スマート交流集電箱にはSmartLogger 1000Aが内蔵されていますが、SIMカードは含まれておりません。
 ※分岐ケーブル1ペア(+、-)同梱、4回路まで増設する場合、もう1ペアを購入いただく必要はあります。



技術仕様

仕様項目		SmartACBox-10/1-JPB0	ACBox-12/1-JP ※
外観	外観	 外付けアンテナ 標準同梱	
電力	入力回路数/遮断器	10回路 MCCB 3P 50AF/40AT	12回路 MCCB 3P 50AF/40AT
	出力回路数/遮断器	1回路 ELCB 3P 400AF/350AT	1回路 ELCB 3P 400AF/350AT
	定格入力	202 V; 1Φ3 W; 50/60 Hz	202 V; 1Φ3 W; 50/60 Hz
	定格出力	202 V; 1Φ3 W; 50/60 Hz	202 V; 1Φ3 W; 50/60 Hz
使用環境	使用環境温度	-20℃ ~ 45℃	-20℃ ~ 50℃
	相対湿度(結露なし)	0% ~ 100%	0% ~ 100%
	設置場所の標高(海拔)	3,000m 以下	3,000m 以下
通信	通信適用規格	3G/4G/RS485	/
その他	寸法(幅×高さ×奥行)	995 × 815 × 225 mm	780 × 815 × 225 mm
	質量	53 kg	46 kg
	防水防塵保護等級	IP65	IP65
	設置方法	架台、支柱、壁面	架台、支柱、壁面

※遠隔出力抑制や遠隔監視機能を不要な場合、交流集電箱(ACBox-12/1-JP)をご利用ください

仕様項目		SUN2000-4.95KTL-JPLO
入力 (DC)	最大入力電圧	600 V
	最大入力電流 (MPPT回路毎)	16 A
	最大短絡電流 (MPPT回路毎)	25 A
	起動電圧	100 V
	MPPT電圧範囲	80 V ~ 530 V
	定格入力電圧	320 V
	最大入力回路数	2/4(分岐端子使用)
	MPPT回路数	2
出力 (AC)	接続方式	単相3線
	定格出力	4,950 W (PF=0.95) 4,950 W (PF=1)
	最大皮相電力	5,210 VA
	定格出力電圧	202 V
	定格出力周波数	50 Hz/60 Hz
	力率設定範囲	0.8(進み)~0.8(遅れ)
	出力電流歪み率	総合5%以下、各次3%以下
効率	JIS効率	97.0%
	最大変換効率	97.5%
保護機能	連系保護	OV、UV、OF、UF
	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方式(無効電力発振抑制機能対応)
	単独運転検出受動方式	電圧位相跳躍検出方式
	FRT要件	FRT要件(2019)対応
	直流逆接続入力防止	対応
	直流サージ保護	対応
	交流サージ保護	対応
	直流側絶縁抵抗検出	対応
	交流側漏洩電流検出	対応
表示・通信	表示	SmartLogger (Web UI機能) ※1
	LED	運転状態表示灯
	通信適用規格	RS485
その他	寸法(幅×高さ×奥行)	367×367×158 mm ※2
	質量	12.6 kg ※2
	使用環境温度	-30°C ~ 60°C
	冷却方式	自然放熱(筐体ファンレス)
	設置標高(海拔)	4,000 m 以下
	設置湿度(結露なし)	0% ~ 100%
	防水防塵保護等級	IP65
	夜間待機電力	1W以下

※1 SUN2000-4.95KTL- JPLOの設定にはSmartLoggerが必須です。※2 固定用金具を含む。



外付けアンテナ
(オプション)

データ収集装置 SmartLogger 1000A

スマート

汎用性 MODBUS-TCPにより自社監視システムと第三者監視システムとの同時利用可能

自家消費 自家消費型の発電に適用

遠隔制御 遠隔出力制御に対応

作業性

一体化 データロガーとルーターが一体化

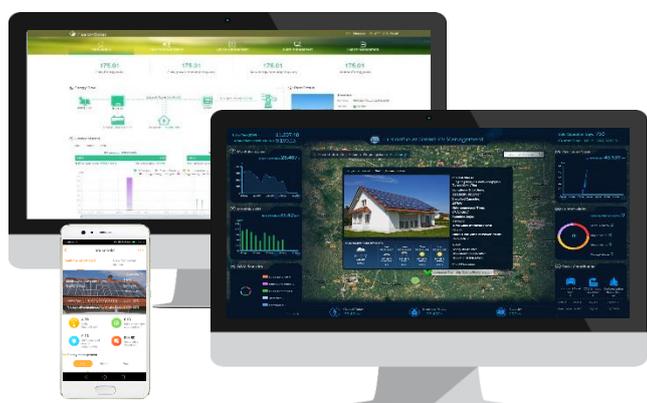
総合性 DI/AIポート対応可能
WebUI機能で遠隔アクセス可能

80台 最大80台のパワコンが接続可能
RS485で最大通信距離1,000 m

技術仕様

仕様項目		SmartLogger 1000A
設備管理	管理台数	最大80台
	イーサネット	ETH x 1、10/100 Mbps
通信ポート	RS485	COM x 3、2,400/4,800/9,600/19,200/115,200 bps、1,000 m
	対応通信規格	LTE FDD、WCDMA
	デジタル/アナログ	DI x 4、DO x 2、AI x 4
	SIMカードサイズ	mini-sim (15 mm x 25 mm)
	LED	運転状態表示灯 x 4
表示	WebUI	対応
	イーサネット	Modbus-TCP、IEC 60870-5-104
通信方式	RS485	Modbus-RTU、IEC 60870-5-101/103
	使用环境温度	-40°C ~ 60°C
使用環境	設置場所の標高(海拔)	4,000m 以下
	相対湿度(結露なし)	5% ~ 95%
	寸法(幅 x 高さ x 奥行)	200 x 140 x 53 mm
その他	質量	2 kg
	設置方法	壁掛け、ガイドレール、卓上設置
	防水防塵保護等級(JIS)	IP20
	電源	100 ~ 240 Vac、50 Hz/60 Hz
	消費電力	通常8W(最大15W)

※ 延長可能なアンテナオプション(有償) として弊社より提供可能



スマート

一括管理

複数の発電所の一括管理が可能

APP

モバイル端末(APP)による快適なアクセス

安全・安定

権限管理

分散型権限管理

監視

各ストリングまで監視可能

クラウド監視システム

FusionSolarスマート管理システム

機能一覧

機能リスト		WEB	APP
基本機能	新規立上げ、構築が簡便、確実	●	●
	重要データの集中表示	●	
	発電所の単一 or 複数の管理	●	●
	データ収集	●	●
	設備管理	●	●
	帳票管理	●	●
	アラーム管理	●	●
	統合監視パネル	●	●
	巡回検査	●	
付加価値UP機能	スマートO&M	○	
	巡回O&M	○	○
	離散化モデル解析	○	○
	スマートI-V診断	○	○

● 基本

○ オプション