

SOLARCARE マルチストリングモニタリング・監視装置

最大20chのストリングモニタリングが可能

技術仕様

SolarCareシリーズは、厳しい使用環境下でも安定性と高精度を維持する高性能ストリングモニターです。標準製品は12ch対応モジュールですが、追加モジュールにより8ch追加可能です。つまり最大20ch迄対応いたします。



SWF812とSWF8Mの同時使用で20ch対応

主要機能	SWF812	SFW8M 追加モジュール
機能	標準ユニット	標準ユニット用追加モジュール
チャンネル数	12ストリング	8ストリング
精度	0.5%	0.5%
電流測定	ホール効果型電流センサーが必要	ホール効果型電流センサーが必要
電圧測定	SWF-VT電圧測定モジュールが必要	不要
ハードウェア		
CPU	32-bit RISC CPU	CPU未搭載
サンプリング	12-bit ADC	12-bit ADC
メモリ	1 Mbit (1カ月間のデータ・SOEイベントログの記憶)	
通信方法	Modbus RTU シリアル通信	
サンプリングレート	500サンプル/サイクル	500サンプル/サイクル
電源	24VDC	標準ユニットから給電
デジタル・アナログ入出力		
デジタル入力	3 デジタル入力ポート	無
アナログ入力	2 アナログ入力ポート	無
デジタル出力	1 デジタル出力ポート	無
測定内容・アラーム機能		
標準測定項目	V, I, I total, kW, kW total, kWh, kWh total, Max, Min, DI, DO, AI, Current Polarity	
上級設定項目	Vavg, Iavg, I total avg, kW avg, kW total avg - 平均値の算出方法は、緩やかな数値変動を考慮するため Con Gurable Rolling方式を採用しています。	
効率計算	ストリング効率算出、累積ストリング効率算出	
アラーム機能	オーバリミット、アンダーリミット、平均値からX%変化時、ストリング±変化リミット、	
接続箱メンテナンス	サージアRESTA漏れ電流計測、故障通知、接続箱内温度通知	
その他		
Operating Temperature	25°C to 70°C	25°C to 70°C
RoHS規制	準拠	準拠
寸法	199mm×131mm×50mm	125mm×131mm×50mm
消費電力	3W	1W

SOLARCARE：ソーラーデータロガー&コントロールユニット

SWF850ソーラーデータロガーは、
小規模から中規模の太陽光発電に最適なモニタリングシステムです。

- 1 デジタル/アナログ入出力、計13ポート搭載
- 2 電力システム管理用リレー出力
- 3 アラーム機能完備(パワーコンディショナー、ストリングモニタ、AC系統関連機器)

SWF850はモニタリングソフトのインストールに掛かる手間や、Webモニタリング契約で発生するコストを極力低減いたします。ダイレクトWEBアクセスでのデータ分析。クラウドデータサービス。この二つのオプションをご提供いたします。



SWF850

多数のプロトコルに対応



マルチ通信ポート搭載で多様なシステムに対応可能

SWF850データロガー 機能と特徴：

- ・ダイレクトWEBアクセス、クラウドアクセス
- ・LCDスクロールディスプレイ
- ・イーサネット 2ポート (WEB、Modbus TCP)
- ・RS485 COM 2ポート (ストリング、インバータデータ用)
- ・アナログ入力 6ポート (センサー類用)
- ・デジタル入力 6ポート (システムエラー、アラーム接点用)
- ・リレー出力 1ポート (ブレーカー、ディスコネクタ管理用)

用途例

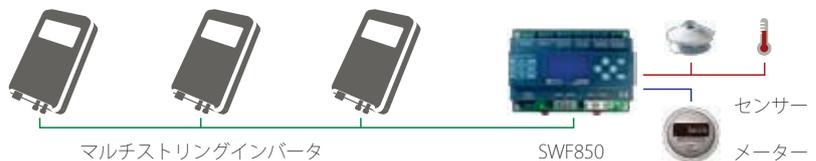
50kW以下

インバータ単体とセンサー・メーター類を監視する基本システム



100kW以下

複数のインバータとセンサー・メーター類を監視する基本システム



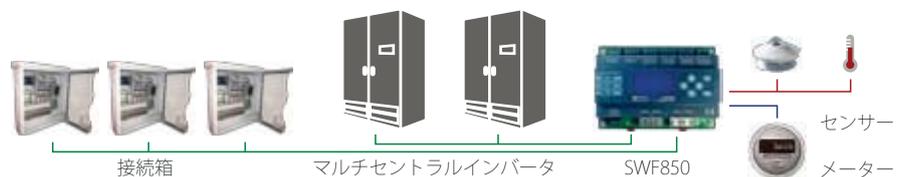
250kW以下

セントラルインバータとストリングを監視する多機能システム



1MW以下

複数のセントラルインバータ、複数のストリング、センサー・メーター類を監視する総合監視システム



SOLARCARE : 電力マネジメントシステム

SolarCare SWF850ソーラーデータロガーは小規模から中規模の太陽光発電に最適なモニタリングシステムです。

1 Direct WEB AccessもしくはCLOUD WEB

2 Emailによるアラーム通知機能搭載

3 インバータ、ストリング、センサー類、出力メーターを監視するモニタリングシステム



Direct WEB Access

CLOUD Data Access

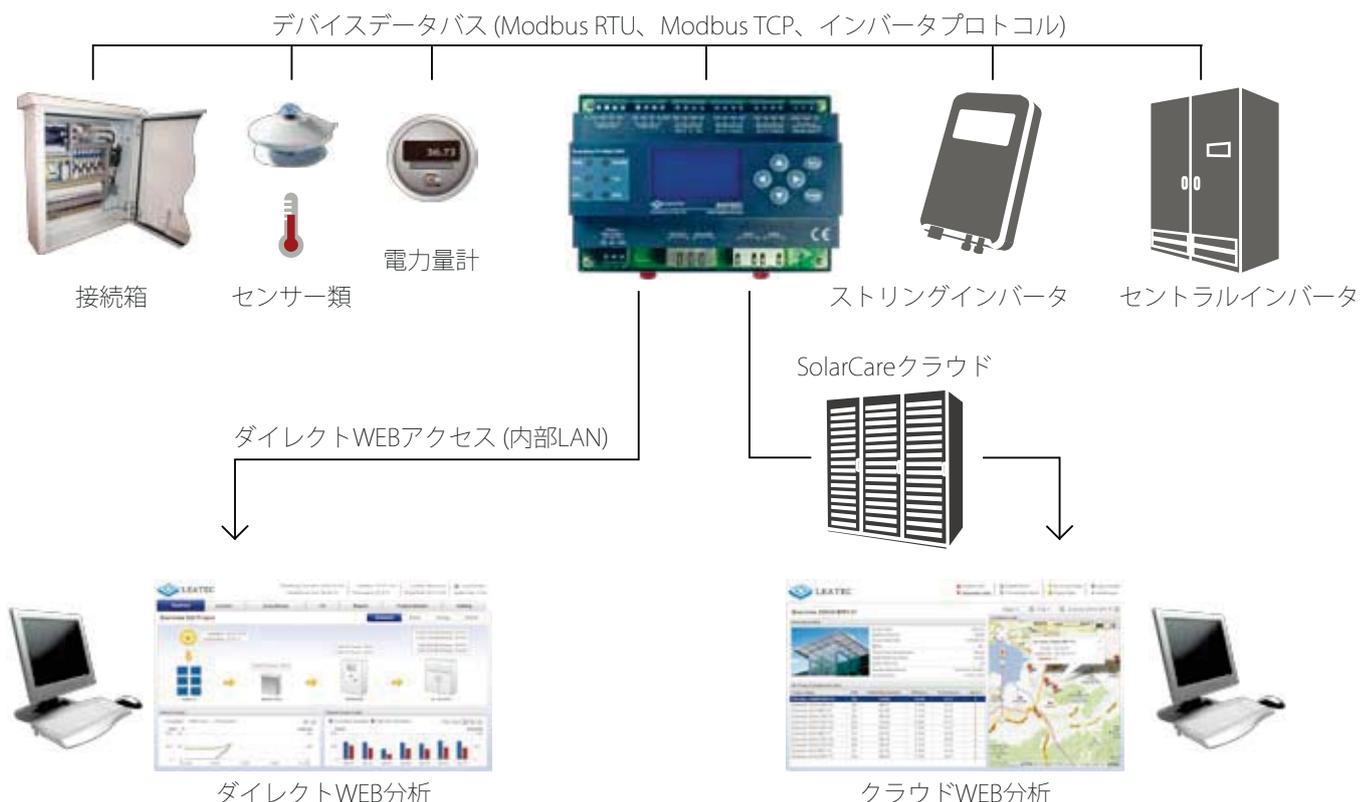
産業用Linuxを搭載したデータロガー・LCDディスプレイ表示

SolarCare SWF850は、各種機器情報の収集や出力状態を監視するトータルソリューションです。50kWから500kWまでの小規模・中規模クラスの太陽光発電に最適です。

SWF850はクラウドサービスの契約をせずダイレクトアクセスも可能となっています。

SolarCare SWF850 WEB 機能と特徴：

- ダイレクトWEBアクセスでランニングコストを削減。もしくはクラウドデータサービスのご契約で更に便利な機能をお使い頂けます。
- Modbus RTU、Modbus TCPに対応 (インバータ、センサー類、メーター類)
- マルチ言語対応
- Emailによるアラーム通知機能搭載。WEB上でも確認可能。



SOLARCARE：インテリジェントソーラーDC接続箱

1 標準ストリング数：8, 12, 16, 20ch (カスタマイズ可能)

2 IPクラス：IP65 (IEC61439)

3 ストリングの監視・管理作業を自動化

ストリングの分析・監視機能を持つ接続箱のご提案

Leatecは屋上設置型に最適な標準接続箱、もしくはストリング監視装置付接続箱をご提供いたします。

監視チャンネル数や筐体寸法、保護クラス、材質など、ご要求にお応えしカスタマイズいたします。



★ 機能と特徴：

- ・標準材質はSPCC(冷間圧延鋼板)。厳しい周囲環境向けにステンレス(IP65)も対応可能。
- ・IEC61439準拠。出荷前試験成績書付属。
- ・Leatec SWF812 DCメーターとコントロールモジュールを追加可能。
- ・最大1週間のストリング出力データ計測値ロガー
- ・様々なメーカーのセンサーに対応。取付も簡単です

仕様一覧

電気的特性		用途
定格電圧		0 - 1000VDC
定格ストリング入力電流		0 - 50A
入力チャンネル数		8, 12, 16, 20 (カスタマイズ可能)
ストリング保護		ヒューズ、ダイオード、ディスコネクタ (複数可)
出力保護		ディスコネクタもしくはブレーカー (125A, 250A, 400A)
電源ユニット		85-265VAC
サージ保護機器 (SPD)		RS485/電源用/使用電圧(600-1000V)
環境特性・保護クラス		用途
運転温度		-25℃ to 70℃
IPクラス		IP64, IEC61439準拠証明書提出可
寸法		8ch - 650mm × 650mm × 250mm 16ch - 850mm × 650mm × 250mm 各種カスタマイズのご要求にお応えします
重量		45kg~85kg (仕様により変動します)
筐体材質		ステンレススチール, 電気めっきスチール, 塗装対応
センサー類・付属監視ユニット	オプション	用途
SPDヘルスチェッカー	SPD用	漏れ電流計測装置の搭載可能
温度	内部/外部温度用	接続箱内温度計測/PVモジュール温度センサー
放射照度	オプション	0-20mA/4-20mA対応
DCブレーカー監視ユニット	オプション	ブレーカー状態インプット、ブレーカーリモート管理(Modbus経由)
ヒューズ監視ユニット	オプション	FUSE8ユニットと同時使用

