



reddot design award

試運転時間の短縮

- ユーザーインターフェースの改良により、システム設定や各種機器のSunny Portalへの登録時間を短縮
- 豊富な入出力インターフェースにより外部機器との接続対応

市場変化に対する拡張性

- ソフトウェア拡張パックにより、将来の市場変化やニーズの多様化に合わせて拡張可能
- 自家消費市場やエネルギー管理最適化を見すえた設計

信頼性と利便性

- 国内外の系統連系規定に適合
- 複数の発電所情報の一括管理、レポート機能の向上

- 遠隔地からの安全なアクセスによる接続機器の整定値変更、制御が可能

SMA DATA MANAGER M

太陽光発電システムの監視と制御

Data Manager Mは、ennexOS対応のSunny Portalと組み合わせて使用することで、分散型太陽光発電システムの集中的かつ先進的なモニタリングサービスをご利用いただけます。またModbusプロトコルに対応したマルチメーターと組み合わせてご使用いただくことで、高性能な非逆潮流制御機能を活用することができます。デジタル/アナログ入出力に対応するためのオプション機器も用意しているため、第三者の監視システムと同時にお使いいただくこともできます。

EDMMには最大50台のデバイスの接続が可能で、2.5 MVAのパワコン出力に対応しています。

様々なサイズの自家消費案件に最適なデバイスです。操作画面はennexOS Sunny Portalと共通しており、ウィザード方式による整定値設定が可能ですので、試運転調整を簡単に行えます。

SMA DATA MANAGER M

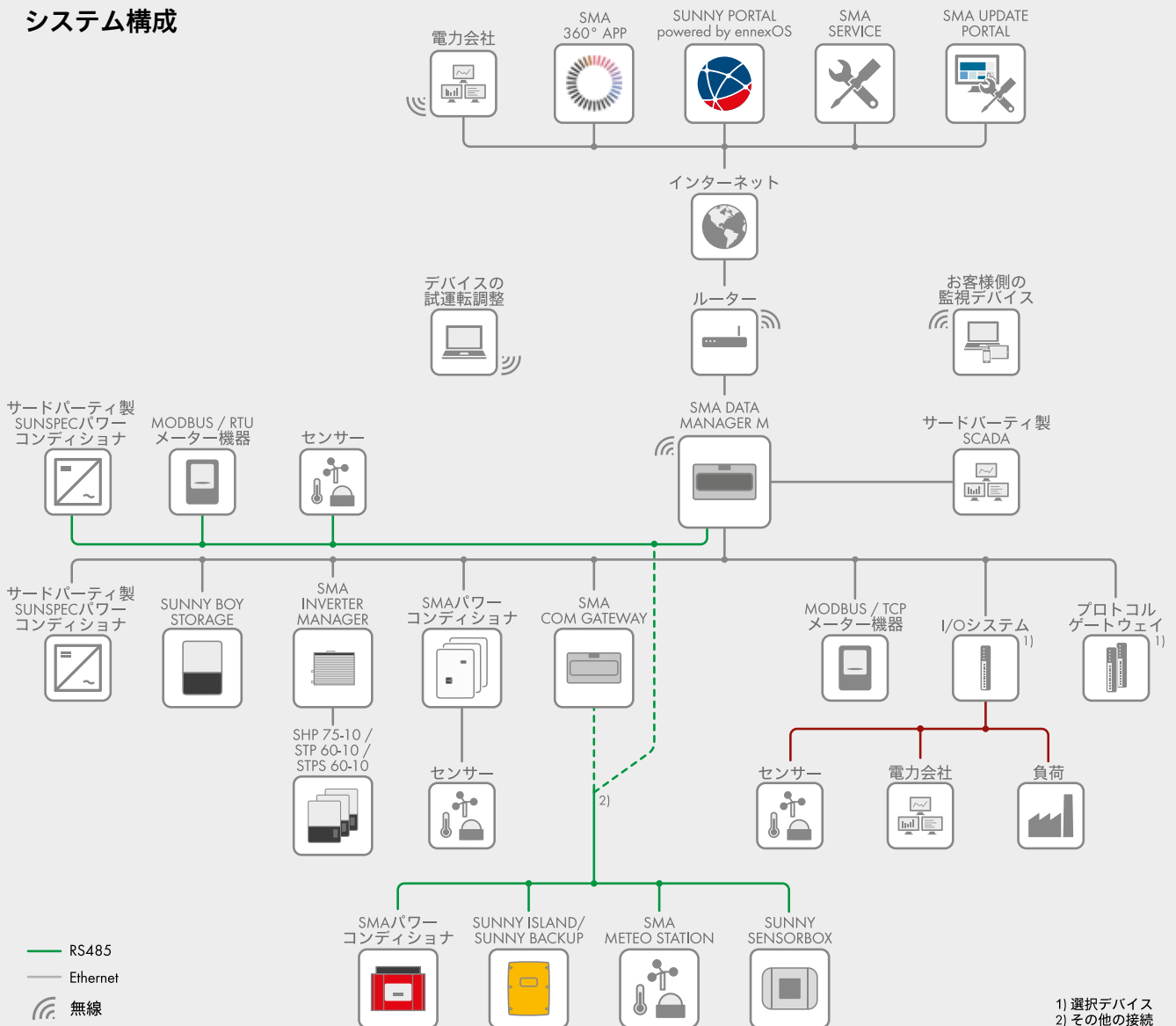
メガワットクラスのゼロ逆潮流自家消費案件にも対応可能なモニタリングシステム

Data Manager Mは分散型パワコンを使用した全量売電案件および自家消費案件に適した、システムモニタリング用デバイスです。最大50台のパワコン・周辺機器を接続することができます。

主な特長:

- Modbus対応マルチメーターを接続することで、高精度なゼロ逆潮流制御設定が可能。
- SMA Smart Connectに登録することで、トラブル発生時にSMAからのサポートを受けることができます。
- ennexOS Sunny PortalではMPPT回路別の電圧、電流、電力値など詳細データを取得できます。

システム構成



仕様一覧	SMA DATA MANAGER M
概要	
接続可能なデバイス数	50
太陽光発電パワーコンディショナの最大台数	50
電力量計入出力システム、センサーの最大台数	50
太陽光発電パワーコンディショナを使ったシステムの最大電力(定格AC電力)	2.5 MVA
接続	
電源	2ピン、MINI COMBICONコネクタ
RS485	6ピン、MINI COMBICONコネクタ
ネットワーク(LAN)	RJ45ポート2個、スイッチ式、10BaseT/100BaseT
USB(ファームウェアアップデート用)	USB 2.0 Type-Aポート1個
試運転調整およびユーザーインターフェースへアクセスするためのWLANアクセスポイント	●
電源	
電源	外部電源ユニット(別途ご用意いただく必要があります)
入力電圧	DC 10 V ~ 30 V
消費電力	4 W(通常運転時)
運転時の環境条件	
環境	IEC60721-3-3の分類3K7(一部制限あり)
周囲温度	-20°C ~ +60°C
許容相対湿度(結露なし)	5% ~ 95%
設置場所の最大海拔	0 m ~ 3,000 m (70 kPa以上)
保護等級(IEC 60529準拠)	IP20(NEMA 1)
基本データ	
寸法(幅×高さ×奥行き)	161.1 mm × 89.7 mm × 67.2 mm
重量	220 g
設置場所	屋内
設置方法	DINレール使用、または壁面
ステータス表示	太陽光発電システムの状態および通信状態を示すLED
特長	
保証期間	2年
製品情報確認Webサイト	www.SMA-Solar.com
別売オプション品	
I/Oシステム(Moxa Europe GmbH製)	ioLogik E1242(4AI/4DI/4DIO)、SMAの製品型式:elO-E1242 ioLogik E1260(6 PT-100)、SMAの製品型式:elO-E1260
通信 / プロトコル	
FTPブッシュ(毎日/毎時)	● / ●
お客様側ネットワークへのWLANアクセス	-
クライアント: Modbus/RTU、Modbus/TCP(Sunspecを含む)	●
サーバー: Modbus/TCP	●
試運転調整	
接続されたデバイスの現地での試運転調整ウィザード利用	●
Speedwireで接続されたSMA製品の整定値設定	●
Sunny Portalからの遠隔操作によるSMA製品の整定値設定	●
アップデート	
本体および接続されたSpeedwireデバイスを、USB経由で更新	●
本体および接続されたSpeedwireデバイスを、SMA Update Portal経由で更新	●
システム管理サービス	
他のSMA Data Manager Mのクローズドループ制御とオープンループ制御(マスター/スレーブ)	●
系統連系電力量計の設定(系統連系点での測定)	●
有効電力および無効電力に関するオープンループ制御とクローズドループ制御	●
手動入力またはModbusを介した入力	●
アナログ入力およびデジタル入力による指定	外部の入出力システム経由
有効電力のオープンループ制御・クローズドループ制御(デジタル入力)	●
有効電力のクローズドループ制御(P(f))	SMAパワーコンディショナ内部
無効電力のオープンループ制御・クローズドループ制御(Q(V))	●
デジタル入力を介した高速シャットダウン(OVGR)	●
パラメータ設定	
Sunny Portalを使った遠隔操作による接続SMA製品のパラメータ設定	●
Speedwireを介して接続されたSMA製品間のパラメータ調整(現地・リモート)	●
エネルギー管理	
バッテリーシステムを使用した自家消費制御	●
ピークカット	●

