



高い操作性

- 最大75台のistringパワーコンディショナを監視、制御
- 標準Modbus® 通信プロトコルにより他のデバイスやシステムとリアルタイムでデータ交換

高い汎用性

- 国内外の系統連係規程に適合
- センサーの接続と、有効電力と無効電力の制御点の受信を行うためのアナログ/デジタルインターフェース内蔵

プロフェッショナル

- トップハットレールとコネクタにより設置が容易
- 堅牢な本体と高品質のコンポーネントで、産業用発電システム向けに最適化された設計

安全性

- 故障が発生したら、直ちにEメールで通知
- 内蔵のオンラインインターフェースを介してSunny Portalに接続することで、遠隔操作による監視と保守が可能

SMA CLUSTER CONTROLLER

大規模な分散型太陽光発電設備向け商用監視・制御システム

高効率のSMA stringパワーコンディショナとSMA Cluster Controllerのコンビネーションは、大規模な分散型太陽光発電設備にとって理想的なシステムソリューションです。イーサネットタイプのSpeedwireフィールドバスと高性能デュアルコアプロセッサを搭載したSMA Cluster Controllerは、最大75台のパワーコンディショナを確実に監視、制御します。太陽光発電システムの監視に最適なデータ転送速度、そして測定値、運転状況データ、システム制御コマンドの高速処理を実現することは、設備運営者にとって大きなメリットです。さらに、太陽光発電システム評価の精度を高めるために、必要に応じて各種センサーを接続するためのオプションが備わっています。最新の運転状況を表示するほかに、様々な機能をもつSunny Portalを使って太陽光発電システムのその他データを表示させることも可能です。

仕様一覧	SMA Cluster Controller
通信	
パワーコンディショナ	Speedwire、10 / 100 Mbps
データネットワーク(LAN)	ファストイーサネット、10 / 100 Mbps
データインターフェース	HTTP、FTP、Modbus TCP/UDP、SMTP、Sunny Portal
接続部	
パワーコンディショナ / データネットワーク(LAN)	2ポート (10BASE-T または 100BASE-TX、RJ45、スイッチド)
データ保存	高速USB 2.0ポート (2ポート)、タイプ A
電源供給 / アナログ信号とデジタル信号	コネクタ、プッシュインタイプのスプリングコネクタ
SMAデバイスの最大台数	
Speedwire	75
最大通信距離	
Speedwire / LAN	100 m (二台の装置間の距離)
電源	
電源	外部電源ユニット (別売付属品)
入力電圧	18 V DC ~ 30 V DC
消費電力	標準 12 W / 最大 30 W
運転時の環境条件	
周囲温度	-25 °C ~ +60 °C
相対外気湿度	4 % ~ 95 % (結露なきこと)
海拔	0 m ~ 3000 m
ディスプレイ	
種類	バックライト付きモノクロ液晶ディスプレイ
表示言語	英語、ドイツ語
メモリ	
内部	1.7 GB リングバッファ
外部	USB大容量記憶装置 (別売付属品)
USBインターフェース	
数量 / 仕様 / ポート	2 / USB 2.0 高速 / タイプ A
デジタル入力	
数量	8
用途	有効電力と無効電力の制御データ
アナログ入力	
数量	3 x 電流信号、1 x 電圧信号
測定範囲	0 mA ~ 20 mA または 0 V ~ +10 V
用途	日射量測定、有効電力と無効電力の制御データ、または電流・電圧の測定
温度測定	
数量 / センサータイプ	2 / PT100 / PT1000 (2線式または4線式)
測定範囲	-40 °C ~ +85 °C
用途	周囲温度とモジュール温度の測定
デジタル出力	
数量 / 種類	3 / 無電圧リレー接点
最大負荷容量	48 V DC / 30 W
用途	エラーメッセージ、警告、有効電力の制限
アナログ出力	
数量 / 信号電流	2 / 4 mA ~ 20 mA
用途	有効電力と無効電力の制御値のフィードバック
基本データ	
寸法 (幅/高さ/奥行き)	275 / 133 / 71 mm
重量	0.9 kg
設置場所 / 本体の保護等級	屋内 / IP20
設置タイプ	トッパットレールに設置
ステータス表示	液晶ディスプレイ、LEDインジケータ
装備	
操作	組み込みウェブサーバー、ディスプレイ、キーボード
クロック	メンテナンス不要バッファ実装のリアルタイムクロック(RTC)
Sunny Portalを使用した高度な機能	発電システムと発電量の監視、実測値の処理、性能解析、表示、ステータス通知、 モバイルデータアクセス
保証	
認証・認可	5 年 www.SMA-Solar.com
付属品 (オプション)	
トッパットレール電源	入力 : 100 V ~ 240 V AC / 45 ~ 65 Hz、出力 : 24 V DC / 2.5 A
USB フラッシュドライブ	4 GB または 8 GB、信頼性の高い産業用仕様
型名	CLCON-10