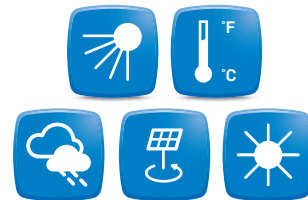


データシート

skyCONNi-Sun

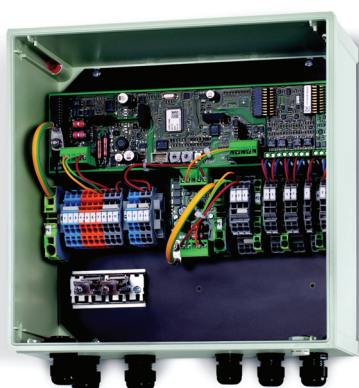
全天候型ユニット



環境条件測定用のユニバーサルシステムです。skyCONNi-Sun は、複数の気象センサーをプラント通信ネットワークに統合する機能を備えています。基本システムには、組み込みの周囲温度センサー、モジュール温度センサー、および照射センサーのインターフェイス 2

回路を備えており、全天日射計あるいはリファレンスセルとして使用できます。

コンパクトな気象ステーションを接続して、風力 / 風向、雨量、湿度を測定することも可能です。skyCONNi-Sun のキャビネットは、堅牢な構造で屋外設置に適しています。



skyCONNi-Sun



プラスチックキャビネット

製品の概要

- ＞ これまでの個別の気象計測デバイスを置き換える、skyCONNi ファミリーの新しいメンバーです。
- ＞ センサーキットは、PV 発電プラントの運転と売上げに関係する広範な気象データの計測が可能です。
 - ・ 照射
 - ・ 周囲温度
 - ・ モジュール温度
 - ・ 大気圧
 - ・ 湿度
 - ・ 風力
 - ・ 風向
 - ・ 雨 / 雹の量、期間、および強度

機能

- ＞ 追加機能：
 - ・ 全天日射計の精度と信頼性を向上する換気ユニット付きの全天日射計の空調機能
- ＞ 屋内 / 屋外用途向け
 - ・ 壁面取付
 - ・ モジュールフレーム取付、または
 - ・ ポール取付



技術データ

基本ハードウェア	プロセッサ	16 Bit 産業用マイクロコントローラー、24 MHz、20 kB RAM、512 kB Flash、128 kB EEPROM
	6 素子スイッチ	CAN アドレス設定用
	リセットボタン	CAN アドレス設定およびデバイスのリセット用
	CAN の保護	受動型過電圧保護および外部インタフェースからの電氣的絶縁
	産業用パワーサプライユニット	100 V AC-24 V DC (PV02.01 のみ)
電子データ skyCONNi-Sun PV01.01	パワーサプライ	16-32 V DC 定格 24 V DC、CAN-Bus (標準) 経由、または外部供給 (オプション)
	消費電力	最大 800 mA、24 V DC 時
	インターフェイス	24 V DC 電源供給、電氣的に絶縁 CAN バス、電氣的に絶縁 温度測定チャネル数 2 計測精度 ±1k リファレンスセル (0-150 mV) または全天日射計 (0-25 mV) 用の電圧測定チャネル数 2 RS485 (HD)、過電圧保護付き、Vaisala 気象情報送信機 WXT520 用 外部 24 V DC 電源 (オプション)
電子データ skyCONNi-Sun PV02.01	パワーサプライ	16-32 V DC 定格、24 V DC/0.1 A CAN バス経由 100 V AC
	消費電力	最大 170 mA、24 V DC 時 (測定ボード) 最大 700 mA、230 V DC 時 (換気ユニット)
	インターフェイス	24 V DC 電源供給、電氣的に絶縁 CAN バス、電氣的に絶縁 温度測定チャネル数 2 計測精度 ±1k リファレンスセル (0-150 mV) または全天日射計 (0-25 mV) 用の電圧測定チャネル数 2 インパルスインターフェイス 2 系統、Kipp & Zonen 換気ユニット CVF 3 用デジタル出力 2 系統 100 V AC
電子データ skyCONNi-Sun PV03.01	パワーサプライ	定格電圧 24 V DC
	消費電力	最大 170 mA、24 V DC 時 (測定ボード)
	インターフェイス	24 V DC 電源供給、電氣的に絶縁 イーサネット、過電圧保護付 温度測定チャネル数 2 計測精度 ±1k リファレンスセル (0-150 mV) または全天日射計 (0-25 mV) 用の電圧測定チャネル数 2 RS485 (HD)、過電圧保護付き、Vaisala 気象情報送信機 WXT520 用 外部 24 V DC 電源 (オプション)
データ転送 CAN バス	プロトコル	CANopen (CiA DS301 基準に準拠)
	データレート	20 kBit/s デフォルト 50 kBit/s、125 kBit/s、250 kBit/s、500 kBit/s、800 kBit/s、1 MBit/s が可能
	推奨ケーブル	Li2YCYv (TP)8x2x0.5
データ転送イーサネット	プロトコル	イーサネット
	データレート	10/100 Mbits
	推奨ケーブル	Cat.5e
機械的データ	保護の等級	IP 66/67 (取付フレーム使用時)、IP 66/67 (ポールまたはモジュールフレームに取付時)、IP 65 (壁面またはラックに直接取付時)
	規格	EN 60950-1、EN 61000-6、ETL UL 60950 掲載
	寸法 高さ x 幅 x 奥行 単位 mm/ インチ	300 x 300 x 170 / 11.8 x 11.8 x 6.67
	重量 (kg / lb)	約 4 / 9
	キャビネットの材質	ポリカーボネート、ポリウレタン (シーリング)