

PowerMET CE: ユーティリティグレード気象ステーション

PowerMET CEは、気象測定するためのユニバーサルシステムです。発電施設の通信ネットワークに各種気象センサーを統合することができます。絶縁型RS485半二重（ハーフデュプレックス）インターフェース（Modbus-RTU）4ポートを備えており日射計、リファレンスセル、複合気象計（風向風速、降水量、湿度）等のデジタルセンサーを接続できます。またオプションで温度センサー（PT100、PT1000）接続用に6基のRTDインターフェースが選択可能です。UPS付電源装置をPowerManager CS（PMCS）で選択することにより停電時でもシステムを稼働させることができます。PowerMET CEは、出力損失計算に用いる日射量を信頼性高く計測可能です。

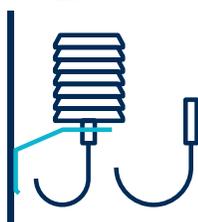
製品概要

デジタルセンサを接続するためのModbus RTU対応ゲートウェイです。これらのセンサの測定データは、太陽光発電所の運転と収率に影響を与えます。

複合気象計



温度センサー



全天日射計



汚れセンサー



PowerMET CEの特徴

- 電源:
 - 24 V DC (PMCEまたは外部供給)
 - 85-264 V AC (オプション)
- 紫外線に強いロック可能なプラスチックキャビネット
- 屋内屋外両用
- 壁面またはポールに取付け

データポイント

- 日射量
- 周囲温度
- モジュール温度
- 大気圧
- 大気湿度
- 風速
- 風向
- 降水量、降水時間、降水強度

PowerMET CE テクニカル・データ

| | | |
|-----------|--------------------|---|
| ハードウェア | RS485 bus hub | 4x RS485光絶縁型 |
| | RTD 測定モジュール(オプション) | 6チャンネル温度測定 (Pt100, Pt1000) |
| | 電源ユニット(オプション) | 85-264 V AC to 24 V DC (ACサージプロテクタを含む) |
| 電気に関するデータ | 電源 | 24 V DC 85-264 V AC |
| | 消費電力 | DC供給で最大48 W AC供給で最大 80 W |
| | インターフェース | 4x RS485 Bus (HD), Modbus-RTU 3x RS485 Bus (HD), Modbus-RTU, 6x RTD 測定チャンネル, Pt100 及び Pt1000 |
| データ転送 | プロトコル | Modbus-RTU |
| | データ・レート | 19.2kBit/s 標準; 115.2 kBit/s まで可能 |
| | PMCS接続用推奨ケーブル | Li2YCYv (TP) 4x2x0,5 |
| 適合性 | 規格 | EN 60950-1, EN 61000-6, UL 62368-1:2014 Ed.2, CSA C22.2#62368-1:2014 Ed.2 |
| メカニカル・データ | 保護等級 | IP66 / NEMA 4X (設置要領の指示通りに設置した場合) |
| | 寸法(高さ、幅、奥行き) | 647 x 436 x 250 mm |
| | 重量 | 14 kg |
| | キャビネット | UVカットガラス強化ポリエステル、ロック機能付き |
| | 設置オプション | 壁に取り付け、ポールに取り付け |
| 環境条件 | 稼働温度 | -20 °C ~ +50 °C / -13 °F ~ 140 °F |
| | 保管温度 | -30 °C ~ +70 °C / -22 °F から 158 °F |
| | 相対湿度 | 95 %まで (非結露) |