

Bulletin 1425 ワイヤレス PowerMonitor W250



柔軟なエネルギーモニタに対応するワイヤレス通信

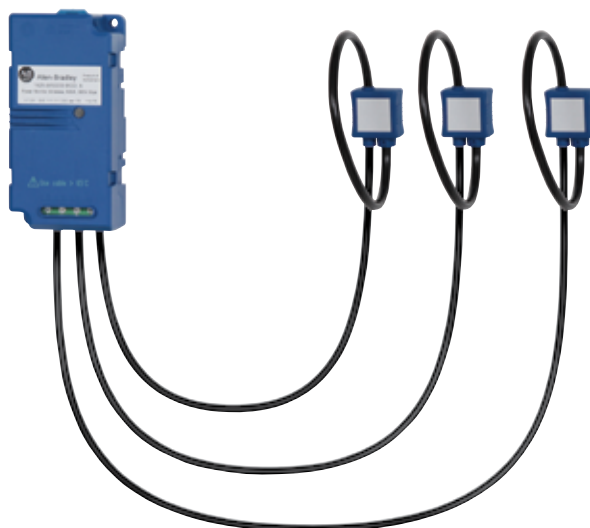
アレン・ブラドリーのワイヤレス PowerMonitor W250 は、卓越した機能と精度の高い測定、およびワイヤレス通信を同時に実現した、最新の産業用電気測定装置です。

特長

- 電圧、電流、電力、周波数を測定
- 電流トランス (CT) を内蔵
- ワイヤレスデータ通信
- Yおよびデルタシステム用
- タイムスタンプデータ

利点

- 自己生成ワイヤレス通信ネットワークにより、取付けを簡略化できる
- ネットワーク配線が少ないか、ほぼ追加する必要がないため、取付けや運用コストを低減できる
- 主要なエネルギーユーザの特定に役立つ複数ポイントのモニタ
- 機能停止しようとする機器をシャットダウン前に察知できる
- タイムリーで正確なエネルギー情報により運用コストを低減できる
- 取付けるコンポーネントがより少なく、サイズがコンパクトなため、時間とスペースを節約できる
- 離れた場所からエネルギー使用量を表示して評価できる
- 構成しやすいエネルギー調査によって、効率のベースラインを確立
- RSEnergyMetrix® ソフトウェア v1.9 以降では、トラブルシューティング用のネットワーク評価ツールが利用できる



アレン・ブラドリーのワイヤレス PowerMonitor W250

製品説明

Allen-Bradley®のワイヤレスPowerMonitor™ W250 は、エネルギー消費を測定し、自己生成のワイヤレスネットワークを通じてデータを配信することができます。革新的な通信技術を採用するPowerMonitor W250 は、組込み型電流トランス(CT)により、電力計から得られるデータをワイヤレスで送信します。また自己生成ワイヤレス通信によって簡単に取付けることができます。構成を加えなくても、PC レシーバは即時にPowerMonitor W250 のメータを認識して接続できます。限られたネットワークでワイヤレスPowerMonitor W250 の取付けと操作が行なえるため、取付けに要するコストの削減と時間の短縮に繋がります。幅広い産業に適した、費用効率の高いスケーラブルなオプションになります。

ワイヤレスPowerMonitor W250 の便利な機能:

- ワイヤレス技術でネットワークコストを節約
- RSEnergyMetrix® ソフトウェアを使用すれば、日、週、月単位のトレンドングレポートから電力の使用時期に対する理解を深められる
- 詳細なサブプロセス測定でしっかり把握する
- RSEnergyMetrix® ソフトウェアを使用して需要量を導き出す

PowerMonitor W250 は、エネルギー消費の上昇/下降を読み取り、消費傾向を評価して、エネルギー浪費の領域を特定するための効率的なツールです。

- 電力消費量をモニタすることで、機器の機械的摩耗を察知し、機能停止前に部品を修理できる。
- エネルギー消費を評価し、既定の負荷をオフにすることで、電力平均分配をフル活用し、生産に支障を来すことなくエネルギーを節約できる。
- 操作にまったくかほとんど影響を及ぼすことなく、節電の機会を捉えて即時に省エネを実現

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

AB Parts

Allen-Bradley • Rockwell Software

Rockwell
Automation

製品仕様

カタログ番号	説明
1425-D1002-MOD	PowerMonitor ワイヤレス、100A、300V Δ型
1425-D1002-MOD-480	PowerMonitor ワイヤレス、100A、480V Δ型
1425-W1003-MOD	PowerMonitor ワイヤレス、100A、300V Y型
1425-D2002-MOD	PowerMonitor ワイヤレス、200A、300V Δ型
1425-W2003-MOD	PowerMonitor ワイヤレス、200A、300V Y型
1425-D5002-MOD	PowerMonitor ワイヤレス、500A、300V Δ型
1425-D5002-MOD-480	PowerMonitor ワイヤレス、500A、480V Δ型
1425-W5003-MOD	PowerMonitor ワイヤレス、500A、300V Y型
1425-D10002-MOD	PowerMonitor ワイヤレス、1,000A、300V Δ型
1425-W10003-MOD	PowerMonitor ワイヤレス、1,000A、300V Y型
1425-D20002-MOD	PowerMonitor ワイヤレス、2000A、300V Δ型
1425-D20002-MOD-480	PowerMonitor ワイヤレス、2000A、480V Δ型
1425-W20003-MOD	PowerMonitor ワイヤレス、2000A、300V Y型
1425-ADR1	レシーバルルータ電源装置、US
1425-ADR2	レシーバルルータ電源装置、EMEA
1425-ADR3	レシーバルルータ電源装置、UK
1425-NOD	PowerMonitor ワイヤレスルータ
1425-GAT10	PowerMonitor ワイヤレスPCLレシーバ、10 ノード
1425-GAT100	PowerMonitor ワイヤレスPCLレシーバ、100 ノード
1425-GAT200	PowerMonitor ワイヤレスPCLレシーバ、200 ノード

PowerMonitor W250、ライン:最大 AC200V rmsで駆動	
属性	項目値
一次側定格電流	20~2000 A (モデルによって異なる)
一次電圧、測定範囲 (ニュートラル/位相) (VPN)	90~300V rms
一次電圧、公称範囲 (N/L) (VPN)	100~272V rms
絶対最小/最大入力電圧 (N/L)	90~300V rms
周波数	50/60 Hz
最大消費電力	2 W
最大供給電流 (N-L1)	0.2 A rms
周囲動作温度 (90% rH) (TA)	-10~55 °C (14~131 °F)
高度	最大 2000 m (6562フィート)
保護等級	IP2X
汚染度	PD2
絶縁	絶縁クラス II IEC 61010-1 CAT III 300V RMS

PowerMonitor W250、外部 DC24V で駆動(-480 モード)	
項目	値
一次側定格電流 (IPN)	100~2000 A (モデルによって異なる)
一次電圧、測定範囲 (VPN)	180~520V rms
周波数	50/60 Hz
外部電源 (+/- 10%) ¹	DC24V
最大供給電流	50 mA DC
周囲動作温度 (90% rH) (TA)	-10~55 °C (14~131 °F)
高度	最大 2000 m (6562フィート)
保護等級	IP2X
汚染度	PD2
絶縁	絶縁クラス I IEC 61010-1 CAT III 300V RMS(1)

¹本製品はアース(接地)に接続すること。

精度と範囲		
エネルギー関数: kWh	IEC 62053-21 クラス 1 ± 1%	
エネルギー関数: kVARh	IEC 62053-23 クラス 3 ± 3%	
一般仕様		
絶縁耐力	CT ベースモデル	3500V
	Rogowski ベースモデル	3500V
端子台	2.5mm ² 入力電圧用 (18~24 AWG) 0.5 N•m (0.37ポンドフィート)	
温度、動作時	-10~55 °C (14~131 °F)	
温度、非動作時	-25~70 °C (13~158 °F)	
RF 電力動作範囲 (見通し線)		
PowerMonitor W250 と PC レシーバまたはルータ間の動作範囲	30 m (95フィート)	
PC レシーバとルータ間	260 m (853フィート)	
認可	CE、cULus (パワーモニタのみ)、FCC Part 15、カナダ産業省無線規格仕様書 RSS-210	

Allen-Bradley、PowerMonitor および RSEnergyMetrix は、Rockwell Automation, Inc. の商標です。Rockwell Automation, Inc. が所有していない商標は、それぞれの企業の所有物です。

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

ロックウェル オートメーション ジャパン株式会社

本社営業部 〒104-0033 東京都中央区新川1-3-17
関西支店 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-14
中部支店 〒460-0003 名古屋市中区錦1-6-5

Tel (03) 3206-2786 Fax (03) 3206-2796
Tel (06) 6397-1020 Fax (06) 6397-1090
Tel (052) 222-7060 Fax (052) 222-7065