

EM220-RTU-4DI2DO-GW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



エネルギーデータ取得の基本機能

BasicLineシリーズは、単相または三相負荷の電力特性を測定します。

そのため、システムのエネルギー需要を見える化するための基本的な値が提供されます。

主要な値は装置に直接表示され、ネットワークを介して通信されます。

当社のデバイスは、DINレールへの取り付け、または前面パネルへの取り付けに対応しています。

基本機能に焦点を絞ることで、BasicLineデバイスは非常に優れたコストパフォーマンスを実現しています。

一般注文データ

| | |
|------------|--|
| バージョン | Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, use of CT, pulse output, digital input/output, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Gateway |
| 注文番号 | 7760051006 |
| 種別 | EM220-RTU-4DI2DO-GW |
| GTIN (EAN) | 6944169818226 |
| 数量 | 1 items |

EM220-RTU-4DI2DO-GW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ

承認

MAMID承認件数



ROHS 適合

寸法と重量

| | | | |
|------|-------|-----------|-------------|
| 深さ | 74 mm | 奥行き (インチ) | 2.9134 inch |
| 高さ | 96 mm | 高さ (インチ) | 3.7795 inch |
| 幅 | 96 mm | 幅 (インチ) | 3.7795 inch |
| 正味重量 | 380 g | | |

温度

| | | | |
|------|----------------|------|----------------|
| 保管温度 | -40 °C...70 °C | 動作温度 | -25 °C...55 °C |
| 湿度 | 0 ~ 90% (結露なし) | | |

環境製品コンプライアンス

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| RoHS 対応状況 | 準拠 (免除あり) |
| RoHS 適用除外 (該当する場合/既知の場合) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 90d4d0d0-bf40-4da4-b1ec-9cc14a358c13 |

入出力

| | | | |
|---------|---------------------------------------|-------------|----|
| 入力の種類別 | 3相AC (3P、3P+N) , 変流器0-1 Aまたは0-5 Aの二次側 | 構成可能なデジタル出力 | はい |
| デジタル入力数 | 4 | デジタル出力数 | 2 |
| 温度入力 | いいえ | | |

技術データ

| | | | |
|--------------------|---|--------------------|---|
| 表示値 | 電圧, 電流測定値, 皮相電力, 無効電力, 力率, 周波数, 有効なインポート/エクスポート電力需要, 合計インポート/エクスポート有効エネルギー, 総インポート/エクスポート無効エネルギー, システム全体の電力需要 | バージョン | 1相, 3相の主電源の電力測定/表示, CTの使用, パルス出力, デジタルインポート/アウトプット, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, ゲートウェイ |
| 取り付け方式 | フロントパネル取付け | 保護度合い | フロントパネル: IP51, IP20 |
| 汚染度 | 2 | 定格電流 | 電流トランスフォーマー経由1 A/5 A |
| 入力力率 | ± 0.01 | 最大電流 | 5000 A |
| ディスプレイの表示 (モニタ) | LCD | 測定範囲, 電圧 L ~ N, AC | 50...345 V |
| 測定範囲, 電圧 L ~ L, AC | 50...600 V | サージ電圧カテゴリー | III |
| 電源電圧 | 75...270 V AC, 100...380 V DC | 3線式 | はい |
| 4線式システム | はい | 四分円 | 4 |
| サンプリング周波数50/60 Hz | 14.4 kHz | 1秒当たりの測定結果 | 1 s |
| 電流測定チャネル | 3 | 電圧の測定精度 | 0.5 % |

作成日 01.04.2026 07:38:37 MEZ

カタログステータス / 図面

EM220-RTU-4DI2DO-GW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ

| | | | |
|---------|-------|--------------------------------|---|
| 電流の測定精度 | 0.5 % | アクティブエネルギーの測定精度 (kWh, .../5 A) | クラス0.5S (IEC 62053-22) , クラス 0.5 (IEC 61557-12) |
|---------|-------|--------------------------------|---|

測定データの記録

| | | | |
|----------|-----|--------|---------|
| 更新間隔レジスタ | 1 s | ソフトウェア | EM構成ツール |
|----------|-----|--------|---------|

通信

| | | | |
|----------|-----------------|---------|---|
| パリティ | 該当なし, 均等, 不規則 | ストップビット | 1, 2 |
| インターフェース | RS485, Ethernet | プロトコル | Modbus RTU, Modbus/TCP (Port 502), Modbus-Gateway |

電圧入力の測定

| | | | |
|------------------|--|------------------|------------|
| 低電圧ネットワーク | 1 phase 2 wire (L + N), 1 phase 2 wire (L1 + L2), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N) | 電圧種別 | AC |
| 周波数範囲、最大 | 65 Hz | 周波数範囲、最小 | 45 Hz |
| 電圧の測定精度 | 0.5 % | 3線式 | はい |
| 四分円 | 4 | 測定範囲、電圧 L ~ L、AC | 50...600 V |
| 測定範囲、電圧 L ~ N、AC | 50...345 V | 4 線式システム | はい |

電流入力の測定

| | | | |
|-----------|--------|---------|-----------------------|
| ハウジング主要材質 | プラスチック | 定格電流 | 電流トランスフォーマー経由 1 A/5 A |
| 電流測定チャネル | 3 | 電流の測定精度 | 0.5 % |
| 最大電流 | 5000 A | | |

絶縁協調

| | | | |
|------------|-----|-----|---|
| サージ電圧カテゴリー | III | 汚染度 | 2 |
|------------|-----|-----|---|

接続データ

| | | | |
|-----------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| 被覆剥き長さ | 8 mm | 接続方式 | ねじ接続 |
| 導体断面、固定式、最小 | 0.5 mm ² | 導体断面、固定式、最大 | 2.5 mm ² |
| 配線接続断面、細径撚線、最小 | 0.5 mm ² | 配線接続断面、細径撚線、最大 | 2.5 mm ² |
| 配線接続断面、細径撚線、2本のクランプ可能な配線、最小 | 0.5 mm ² | 配線断面、細径撚線、2本のクランプ可能な配線、最大 | 2.5 mm ² |

分類

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002301 | ETIM 9.0 | EC002301 |
| ETIM 10.0 | EC002301 | ECLASS 14.0 | 27-14-23-30 |
| ECLASS 15.0 | 27-14-23-30 | | |

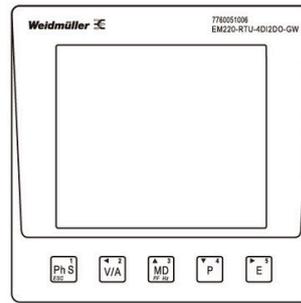
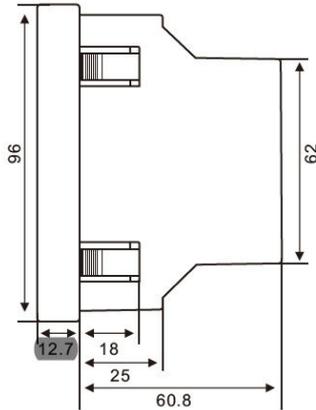
EM220-RTU-4DI2DO-GW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

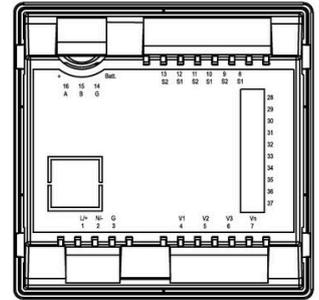
www.weidmueller.com

図面

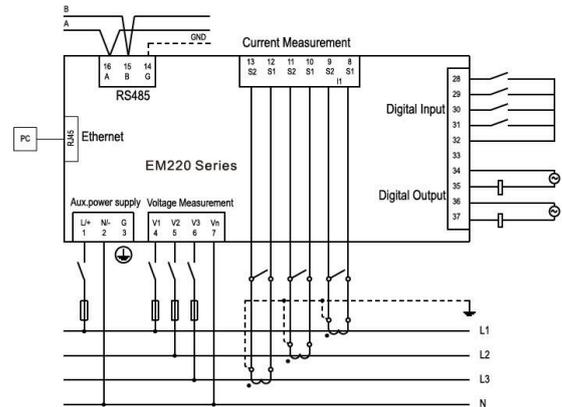
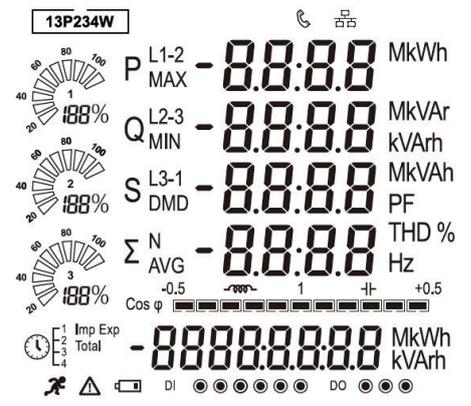
寸法図



Front view



Rear view



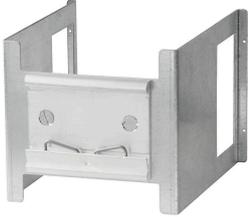
EM220-RTU-4DI2DO-GW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

アクセサリ



一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|-------|
| 種別 | EM220 BRACKET | バージョン |
| 注文番号 | 3068970000 | |
| GTIN (EAN) | 4099987062862 | |
| 数量 | 1 ST | |