

EM110-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

**エネルギーメータ – BasicLine****エネルギーデータ取得の中心機能**

BasicLineのデバイスは、単相または三相負荷の電力特性を測定します。

この目的のために、システムのエネルギー需要を透過するための基本数値が提供されます。

必要数値はユニットに直接表示され、ネットワークを通して通信されます。

当社のデバイスは、トップハットレールまたはフロントパネルへの取り付けに適しています。

中心機能に焦点を当てることで、BasicLineのデバイスは非常に優れた費用対効果比を有しています。

このデバイスは、現在、MID認可およびModbus RTU、Modbus TCPおよびMBUS通信モジュールでもご利用いただけます。

一般注文データ

| | |
|------------|--|
| バージョン | Power measurement/display for 1-phase mains, use of CT, pulse output, Modbus RTU |
| 注文番号 | 7760051002 |
| 種別 | EM110-RTU-2P |
| GTIN (EAN) | 6944169818189 |
| 数量 | 1 items |

EM110-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 | 62 mm | 奥行き (インチ) | 2.4409 inch |
| 高さ | 90 mm | 高さ (インチ) | 3.5433 inch |
| 幅 | 17.5 mm | 幅 (インチ) | 0.689 inch |
| 正味重量 | 78 g | | |

温度

| | | | |
|------|----------------|------|----------------|
| 保管温度 | -40 °C...70 °C | 動作温度 | -25 °C...55 °C |
| 湿度 | 0 ~ 95% (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) 6c, 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1

入出力

| | | | |
|---------|-----------------------------------|---------|---|
| 入力の種別 | 単相交流 (L1、N), 変流器0-1 Aまたは0-5 Aの二次側 | デジタル入力数 | 0 |
| デジタル出力数 | 0 | パルス出力数 | 2 |

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相主電源の電力測定/表示, CTの使用, パルス出力, Modbus RTU |
| ディスプレイ | LCD | 取り付け方式 | DIN レール |
| 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 | 1 % |
| 測定精度 | クラス1 (IEC 62053-21), クラスB (EN 50470-3), 最終値 (U/I) に対して 0.5% | 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 | 176...276 V |
| サージ電圧カテゴリー | II | 3線式 | いいえ |
| 4 線式システム | いいえ | サンプリング周波数 50/60 Hz | 3.2 kHz |
| 連続測定 | はい | 1秒当たりの測定結果 | 100 ms |
| 電流測定チャネル | 1 | 電圧の測定精度 | 0.5 % |

EM110-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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1 (IEC 62053-21), クラスB (EN 50470-3) |
|---------|-------|-----------------------------------|--|

測定データの記録

| | | | |
|----------|--------|--------|---------|
| 更新間隔レジスタ | 100 ms | ソフトウェア | EM構成ツール |
|----------|--------|--------|---------|

通信

| | | | |
|---------|---------------|----------|-------|
| ボーレート | ≤ 9600 Bd | 通信 | 双方向 |
| パリティ | 該当なし, 均等, 不規則 | ストップビット | 1, 2 |
| アドレッシング | 1 - 247 | インターフェース | RS485 |
| プロトコル | Modbus RTU | | |

電圧入力の測定

| | | | |
|-------------------|------------------------|----------|-------|
| 低電圧ネットワーク | 1 phase 2 wire (L + N) | 電圧種別 | AC |
| 周波数範囲、最大 | 60 Hz | 周波数範囲、最小 | 50 Hz |
| 電圧の測定精度 | 0.5 % | 3線式 | いいえ |
| 測定範囲、電圧 L ~ N, AC | 176...276 V | 4 線式システム | いいえ |

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 |
| 交流入力ケーブル接続 | ねじ接続 | 電流測定チャネル | 1 |
| 電流の測定精度 | 0.5 % | 最大電流 | 5000 A |

絶縁協調

| | | | |
|----------|------------------|----------------|-----------------|
| インパルス耐電圧 | 6 kV (1.2/50 µs) | サージ電圧カテゴリー | II |
| 汚染度 | 2 | 絶縁電圧入力または出力/供給 | 4 kV効率 / 1 min. |

接続データ

| | | | |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|
| 被覆剥き長さ | 7 mm | 接続方式 | ねじ接続 |
| 接続トルク | 1.3 Nm | 導体断面、固定式、最小 | 0.5 mm ² |
| 導体断面、固定式、最大 | 1.5 mm ² | 配線接続断面、細径撓線、最小 | 0.5 mm ² |
| 配線接続断面、細径撓線、最大 | 2.5 mm ² | 配線接続断面、細径撓線、2本のクランプ可能な配線、最小 | 0.5 mm ² |
| 配線断面、細径撓線、2本のクランプ可 能な配線、最大 | 2.5 mm ² | | |

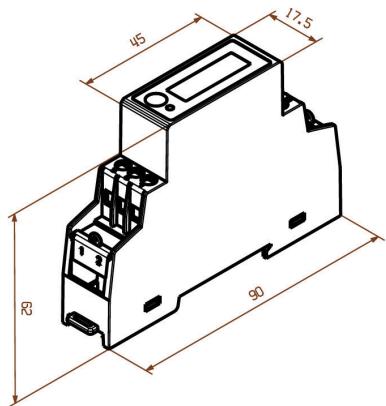
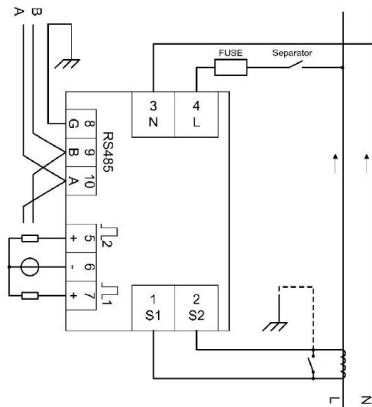
分類

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 | | |

EM110-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

図面**寸法図****配線****配置**

Full screen