

EM120-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、ネットワークを介して通信されます。

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。

一般注文データ

| | |
|------------|---|
| 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, Modbus RTU |
| 注文番号 | 7760051004 |
| 種別 | EM120-RTU-2P |
| GTIN (EAN) | 6944169818202 |
| 数量 | 1 Stück |

作成日 2024/07/02 5:41:18 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

EM120-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

| | | | |
|------|---------|-----------|------------|
| 深さ | 65 mm | 奥行き (インチ) | 2.559 inch |
| 高さ | 94.5 mm | 高さ (インチ) | 3.72 inch |
| 幅 | 72 mm | 幅 (インチ) | 2.835 inch |
| 正味重量 | 240 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) | | |

入出力

| | | | |
|--------|---------------------------------------|-------------|-----|
| 入力の種別 | 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 |
| パルス出力数 | 2 | 温度入力 | いいえ |

技術データ

| | | | |
|-------------------|--|--------------------------------|---|
| ディスプレイバージョン | LCD 1相、3相の主電源の電力測定/表示, CTの使用, パルス出力, Modbus RTU | ディスプレイの表示 (モニタ) 保護度合い | LCDデジタル IP51 |
| 入力力率 | 1 % | 取り付け方式 | DIN レール |
| 定格電流 | 電流トランスフォーマー経由1 A/5 A | 最大電流 | 5000 A |
| 汚染度 | 2 | 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 |
| 測定範囲、電圧 L~N、AC | 138...276 V | 測定範囲、電圧 L ~ L、AC | 240...480 V |
| サージ電圧カテゴリー | III | 電圧供給 | 85...275 V AC |
| 3線式 | 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 | 100 ms |
| 電流測定チャンネル | 3 | 電圧の測定精度 | 0.5 % |
| 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0.5 |

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

| | | | |
|---------|---------------|----------|------------------------|
| アドレッシング | 1 - 247 | ストップビット | 1, 2 |
| パリティ | 該当なし, 均等, 不規則 | ボーレート | 9600/19200/38400 bit/s |
| 通信 | 双方向 | インターフェース | RS485 |
| プロトコル | Modbus RTU | | |

作成日 2024/07/02 5:41:18 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

EM120-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

技術データ

電圧入力測定

| | | | |
|-------------------|-------------|-------------------|--|
| 3線式 | はい | 低電圧ネットワーク | 1 phase 2 wire (L + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N) |
| 周波数範囲、最大 | 60 Hz | 周波数範囲、最小 | 50 Hz |
| 四分円 | 4 | 測定範囲、電圧 L ~ N, AC | 138...276 V |
| 測定範囲、電圧 L ~ L, AC | 240...480 V | 電圧の測定精度 | 0.5 % |
| 電圧種別 | AC | | |

電流入力測定

| | | | |
|---------|-----------------------|-----------|--------|
| 定格電流 | 電流トランスフォーマー経由 1 A/5 A | 最大電流 | 5000 A |
| 電流の測定精度 | 0.5 % | 電流測定チャンネル | 3 |

絶縁協調

| | | | |
|-----------|-----|-----|---|
| サージ電圧カテゴリ | 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 |
| 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 | 1.5 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 | 1.5 mm ² |

分類

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002301 | ETIM 7.0 | EC002301 |
| ETIM 8.0 | EC002301 | ETIM 9.0 | EC002301 |
| ECLASS 9.0 | 27-14-23-30 | ECLASS 9.1 | 27-21-03-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-14-23-30 | ECLASS 11.0 | 27-14-23-30 |
| ECLASS 12.0 | 27-14-23-30 | ECLASS 13.0 | 27-14-23-30 |

環境製品コンプライアンス

| | |
|------------|---|
| REACH SVHC | / |
|------------|---|

承認

| | |
|------|---|
| 認可 |  |
| ROHS | 適合 |

EM120-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

技術データ

ダウンロード

| | |
|--------------|--|
| 承認/証明書/適合証明書 | Declaration of Conformity |
| エンジニアリングデータ | CAD data – STEP |
| ソフトウェア | EM configuration tools Device description – Device description – MODBUS address list |
| ユーザ文書 | Manual EM configuration tools Chinese Manual EM configuration tools English Manual EM120 Chinese Manual EM120 English |
| カタログ | Catalogues in PDF-format |

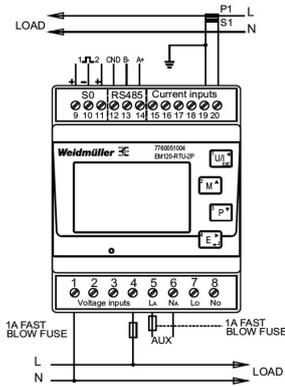
EM120-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

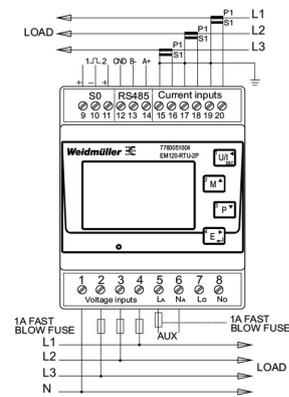
図面

配線事例



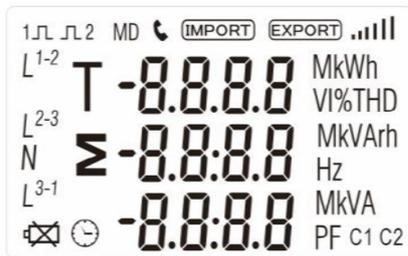
1P2W

配線事例



3P4W

配置



Full screen