データシート

EM122-RTU-2P

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, 100 A, direct measurement, pulse output,, Modbus RTU
注文番号	7760051003
種別	EM122-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818196
数量	1 items

EM122-RTU-2P

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	66 mm	奥行き（インチ）	2.5984 inch
高さ	100 mm	高さ（インチ）	3.937 inch
幅	72 mm	幅（インチ）	2.8346 inch
正味重量	350 g		

温度

保管温度	-40 °C...80 °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）	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

入出力

構成可能なデジタル出力	はい	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、3相の主電源の電力測定/表示, 100 A, 直接測定, 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	IP51	汚染度	2
定格電流	10 A	入力力率	1 %
最大電流	100 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	測定範囲、電圧L ~ L、AC	240...480 V
サージ電圧カテゴリー	III	3線式	はい
4 線式システム	はい	サンプリング周波数50/60 Hz	4.1 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	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

EM122-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

技術データ

通信

ボーレート	9600/19200/38400 bit/s	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), 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	60 Hz	周波数範囲、最小	50 Hz
電圧の測定精度	0.5 %	3線式	はい
測定範囲、電圧L ~ L、AC	240...480 V	測定範囲、電圧 L ~ N、AC	176...276 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	10 A
交流入力ケーブル接続	ねじ接続	電流測定チャネル	3
電流の測定精度	0.5 %	最大電流	100 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	III
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	8 mm	接続方式	ねじ接続
導体断面、固定式、最小	2.5 mm²	導体断面、固定式、最大	25 mm²
配線接続断面、細径撚線、最小	0.5 mm²	配線接続断面、細径撚線、最大	2 mm²
配線接続断面、細径撚線、2本のクランプ可能な配線、最小	2.5 mm²	配線断面、細径撚線、2本のクランプ可能な配線、最大	25 mm²

分類

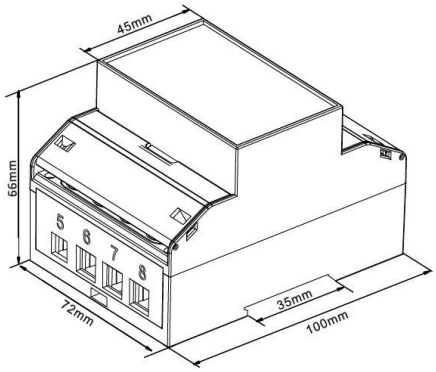
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

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

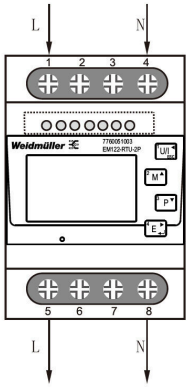
www.weidmueller.com

図面

寸法図

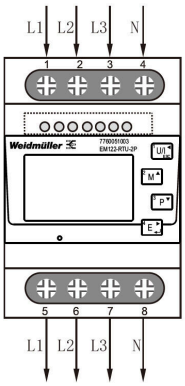


配線事例



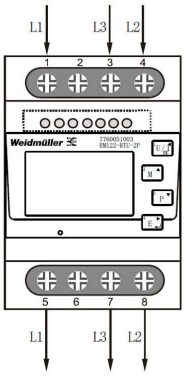
1P2W

配線事例



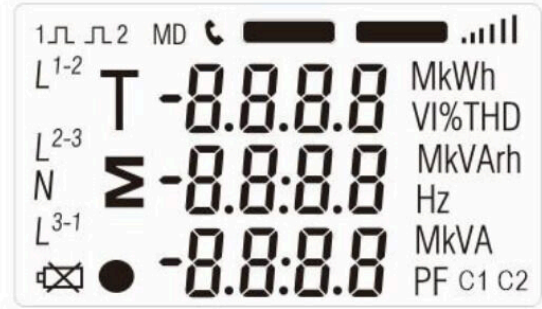
3P 4W

配線事例



3P 3W

配置



Full screen