



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

技術データ

承認

MAMID承認件数



ROHS 適合

寸法と重量

深さ	65 mm	奥行き (インチ)	2.5591 inch
高さ	94.5 mm	高さ (インチ)	3.7205 inch
幅	72 mm	幅 (インチ)	2.8346 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)		

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
SCIP	90d4d0d0-bf40-4da4-b1ec-9cc14a358c13

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
デジタル入力数	0	デジタル出力数	0
パルス出力数	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, 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	電流トランスフォーマー経由1 A/5 A	入力力率	1 %
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	138...276 V	測定範囲、電圧 L ~ L、AC	240...480 V
サージ電圧カテゴリ	III	電源電圧	85...275 V AC
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	100 ms	電流測定チャンネル	3

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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

ポーレート	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
四分円	4	測定範囲、電圧L ~ L、AC	240...480 V
測定範囲、電圧L ~ N、AC	138...276 V	4線式システム	はい

電流入力測定

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
電流測定チャンネル	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	1.5 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	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	配線接続断面、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 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		

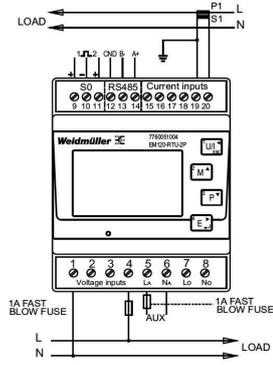
EM120-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

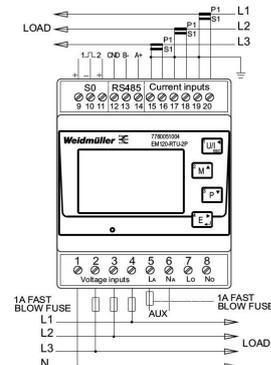
図面

配線事例



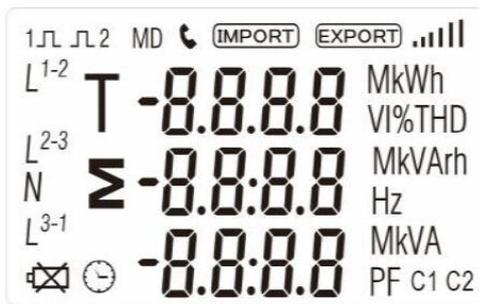
1P2W

配線事例



3P4W

配置



Full screen