

EM111-RTU-MID

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



MID認証取得の高品質なエネルギーメーターをご紹介します。

- 欧州計量器指令 MID 2014/32/EU に準拠した計測器は、エネルギー消費量の課金に関する法的要件を満たしています。これにより、計測器の運用者とエンドユーザーの双方に法的な安心を提供します。
- 当社の製品ラインアップは、Modbus RTUやEthernetに加え、M-Busなどの各種プロトコルに対応しており、エネルギー・水・ガス消費量の記録を目的としたビルオートメーションでの利用に最適です。

一般注文データ

バージョン	Power measurement/display for 1-phase mains, 45 A, direct measurement, pulse output, Modbus RTU, MID approval
注文番号	3099190000
種別	EM111-RTU-MID
GTIN (EAN)	4099987133814
数量	1 items

EM111-RTU-MID

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

www.weidmueller.com

技術データ

承認

ROHS 適合

寸法と重量

深さ	64 mm	奥行き (インチ)	2.5197 inch
高さ	118 mm	高さ (インチ)	4.6457 inch
幅	18 mm	幅 (インチ)	0.7087 inch
正味重量	76.5 g		

温度

保管温度	-40 °C...70 °C	動作温度	-25 °C...55 °C
動作温度時の湿度	0 ~ 90% (結露なし)	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	単相交流 (L1、N)	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	2
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, 45 A, 直接測定, パルス出力, Modbus RTU, UL 認可
入力周波数	50/60 Hz	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	入力力率	1 %
測定精度	クラス0.5, 最終値 (U/I) に対して0.5%	最大電流	45 A
ディスプレイの表示 (モニタ)	LCD	標準	IEC 61000-4-3, EN 55022
測定範囲、電圧 L~N、AC	176...276 V	サージ電圧カテゴリー	II
電源電圧	230 V, 120 V	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
残留電流測定	いいえ	電流測定チャンネル	1
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		

EM111-RTU-MID

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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	不規則, 該当なし, 均等	ストップビット	2, 1
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)	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

電流入力測定

ハウジング主要材質	プラスチック	交流入力ケーブル接続	デバイスで直接
電流測定チャンネル	1	電流の測定精度	0.5 %
残留電流測定	いいえ	最大電流	45 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	公差等級	0,5
絶縁電圧入力または出力/供給	4 kV効率 / 1 min.		

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		