

EM120-TCP-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	Modbus TCP/IP, Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, use of CT
注文番号	314100000
種別	EM120-TCP-MID
GTIN (EAN)	4099987460712
数量	1 items

EM120-TCP-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	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	241.4 g		

温度

保管温度	-40 °C...70 °C	保管温度での湿度	0 ~ 90% (結露なし)
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 ~ 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)	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	2
パルス出力数	0	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	バージョン	Modbus TCP/IP, 1相、3相の主電源の電力測定/表示, CTの使用
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	IP51
汚染度	2	入力力率	1 %
測定精度	クラス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	3 x 230 V
測定範囲、電圧 L ~ L、AC	400 V	電源電圧	400 V AC, 230 V AC
電源電圧	230 V	3線式	はい
4 線式システム	はい	連続測定	はい
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

ソフトウェア EM構成ツール

通信

通信	双方向	アドレッシング	1 - 247
プロトコル	Modbus/TCP		

作成日 02.04.2026 11:06:08 MEZ

カタログステータス / 図面

EM120-TCP-MID

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

www.weidmueller.com

技術データ

電圧品質の測定

短時間の中断 はい

電圧入力の測定

低電圧ネットワーク	3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 1 phase 2 wire (L + N)	電圧種別	AC
周波数範囲、最大	65 Hz	周波数範囲、最小	45 Hz
電圧の測定精度	0.5 %	3線式	はい
測定範囲、電圧 L ~ L、AC 4 線式システム	400 V はい	測定範囲、電圧 L ~ N、AC	3 x 230 V

電流入力の測定

ハウジング主要材質	プラスチック	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

インパルス耐電圧	6 kV (1.2/50 μs)	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		