

EM120-RTU-MID

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Découvrez nos compteurs d'énergie de haute qualité avec agrément MID.

- Les instruments de mesure conformes à la Directive sur les instruments de mesure européenne MID 2014/32/UE relative aux instruments de mesure satisfont aux exigences légales applicables à la facturation de la consommation d'énergie. Cela offre une sécurité juridique à la fois à l'opérateur des instruments de mesure et au consommateur final.
- Notre gamme prend en charge divers protocoles tels que Modbus RTU et l'Ethernet ainsi que M-Bus pour une utilisation en automatisation des bâtiments pour enregistrer la consommation d'énergie, d'eau et de gaz.

Informations générales de commande

Version	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, use of CT, pulse output, Modbus RTU, MID approval
Référence	3099200000
Type	EM120-RTU-MID
GTIN (EAN)	4099987133821
Qté.	1 Pièce

EM120-RTU-MID

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

ROHS Conforme

Dimensions et poids

Profondeur	65 mm	Profondeur (pouces)	2.5591 inch
Hauteur	94.5 mm	Hauteur (pouces)	3.7205 inch
Largeur	72 mm	Largeur (pouces)	2.8346 inch
Poids net	252.4 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...70 °C	Humidité à la température de stockage	0...90 % (sans condensation)
Température de fonctionnement	-25 °C...55 °C	Humidité à la température de fonctionnement	0...90 % (sans condensation)

Classifications

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		

Caractéristiques techniques

Valeur d'affichage	Tension, Valeur de mesure du courant, Puissance apparente, Puissance réactive, Facteur de puissance, Fréquence, Importation/exportation de la demande d'alimentation de l'actif, Total des importations/exportations d'énergie active, Total des importations/exportations énergie réactive, Puissance totale du système	Version	Mesure/affichage de la puissance pour réseau 1, 3 phases, Utilisation de la CT, Sortie d'impulsion,, Modbus RTU, Agrément directive sur les instruments de mesure
Fréquence d'entrée	50/ 60 Hz	Affichage	LCD
Type de montage	Rail DIN	Degré de protection	IP51
Degré de pollution	2	Facteur de puissance entrée	1 %
Précision de la mesure	Classe 0,5	Courant max.	5000 A
Affichage (surveillance)	LCD	Plages de mesure • Tension L-N, CA	3 x 230 V
Plages de mesure • Tension L-L, CA	400 V	Catégorie de surtension	III
Tension d'alimentation	230 V AC, 400 V AC	Tension d'alimentation	230 V
Système 3 fils	Oui	Système 4 fils	Oui
Fréquence d'échantillonnage 50/60 Hz	14.4 kHz	Mesures en continu	Oui
Résultat de mesure par seconde	100 ms	Mesure de différence de résistance	Non
Voies de mesure de courant	3	Mesure de la précision de la tension	0.5 %
Mesure de la précision du courant	0.5 %	Précision de mesure pour l'énergie active	Classe 0,5 (kWh, .../5 A)

Enregistrement des données de mesure

Logiciel Outils de configuration EM

EM120-RTU-MID

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Entrées/sorties

Type d'entrée	Côté secondaire d'un transformateur de courant 0-1 A ou 0-5 A, 3 phases AC (3P, 3P +N)	Sortie numérique configurable	Oui
Entrées digitales	0	Sorties digitales	2
Nombre de sorties impulsionsnelles	0	Entrée température	Non

Énergie/communication/protocoles

Vitesse de transmission	9600/19200/38400 bit/s	Communication	bidirectionnel
Parité	pair, Aucune, coudé	Bits d'arrêt	1, 2
Adressage	1 - 247	Interface	RS485
Protocole	Modbus RTU		

Entrée de mesure de courant

Matériau de base du boîtier	Plastique	Raccordement câble d'entrée AC	Directement sur l'appareil
Voies de mesure de courant	3	Mesure de la précision du courant	0.5 %
Mesure de différence de résistance	Non	Courant max.	5000 A

Entrée de mesure de tension

Réseau basse tension	1 phase 2 wire (L + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	Type de tension	AC
Plage de fréquence, max.	60 Hz	Plage de fréquence, min.	50 Hz
Mesure de la précision de la tension	0.5 %	Système 3 fils	Oui
Plages de mesure • Tension L-L, CA	400 V	Plages de mesure • Tension L-N, CA	3 x 230 V
Système 4 fils	Oui		

Coordination de l'isolation

Tension de tenue au choc	6 kV (1,2/50 µs)	Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2	Classe de précision	0,5
Tension d'isolation entrée et sortie / 4 kVeff / 1 min. alimentation			