

EM120-RTU-MID

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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			