

EM122-RTU-MID

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Informations générales de commande

Version	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, 100 A, direct measurement, pulse output, Modbus RTU, MID approval
Référence	309921000
Type	EM122-RTU-MID
GTIN (EAN)	4099987133838
Qté.	1 Pièce

EM122-RTU-MID

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

ROHS	Conforme
------	----------

Dimensions et poids

Profondeur	66 mm	Profondeur (pouces)	2.5984 inch
Hauteur	100 mm	Hauteur (pouces)	3.937 inch
Largeur	72 mm	Largeur (pouces)	2.8346 inch
Poids net	328.3 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...70 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...55 °C
Humidité à la température de fonctionnement	0...90 % (sans condensation)	Humidité	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 actif, Total des importations/exportations énergie réactive, Puissance totale du système	Version	Mesure/affichage de la puissance pour réseau 1, 3 phases, 100 A, Mesure directe, 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.	100 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	Système 3 fils	Oui
Système 4 fils	Oui	Fréquence d'échantillonnage 50/60 Hz	4.1 kHz
Mesures en continu	Oui	Résultat de mesure par seconde	100 ms
Voies de mesure de courant	3	Mesure de la précision de la tension	0.5 %
Mesure de la précision du courant	0.5 %		

Enregistrement des données de mesure

Logiciel	Outils de configuration EM
----------	----------------------------

Entrées/sorties

Sortie numérique configurable	Oui	Entrées digitales	0
Sorties digitales	0	Nombre de sorties impulsionales	2
Entrée température	Non		

Caractéristiques techniques

Mesure de la qualité de la tension

Interruptions brèves	Oui
----------------------	-----

Énergie/communication/protocoles

Vitesse de transmission	9600/19200/38400 bit/s	Communication	bidirectionnel
Parité	coudé, Aucune, pair	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 %
Courant max.	100 A		

Entrée de mesure de courant

Réseau basse tension	3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 1 phase 2 wire (L + N)	Type de tension	AC
Plage de fréquence, max.	65 Hz	Plage de fréquence, min.	45 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			