

EM111-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-phase mains, 45 A, direct measurement, pulse output, Modbus RTU, MID approval
Référence	3099190000
Type	EM111-RTU-MID
GTIN (EAN)	4099987133814
Qté.	1 Pièce

EM111-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	64 mm	Profondeur (pouces)	2.5197 inch
Hauteur	118 mm	Hauteur (pouces)	4.6457 inch
Largeur	18 mm	Largeur (pouces)	0.7087 inch
Poids net	76.5 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...95 % (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 de puissance/ affichage pour réseau 1 phase, 45 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	Panneau avant : IP51, IP20
Degré de pollution	2	Facteur de puissance entrée	1 %
Précision de la mesure	Classe 0,5, 0,5 % par rapport à la valeur finale (U / I)	Courant max.	45 A
Affichage (surveillance)	LCD	Normes	IEC 61000-4-3, EN 55022
Plages de mesure • Tension L-N, CA	176...276 V	Catégorie de surtension	II
Tension d'alimentation	230 V, 120 V	Système 3 fils	Non
Système 4 fils	Non	Fréquence d'échantillonnage 50/60 Hz	3.2 kHz
Mesures en continu	Oui	Résultat de mesure par seconde	100 ms
Mesure de différence de résistance	Non	Voies de mesure de courant	1
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

Registre d'intervalle des mises à jour	100 ms	Logiciel	Outils de configuration EM
--	--------	----------	----------------------------

EM111-RTU-MID

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Entrées/sorties

Type d'entrée	1 phase AC (L1, N)	Sortie numérique configurable	Oui
Entrées digitales	0	Sorties digitales	2
Nombre de sorties impulsionnelles	2		

Énergie/communication/protocoles

Vitesse de transmission	≤ 9600 Bd	Communication	bidirectionnel
Parité	codé, Aucune, pair	Bits d'arrêt	2, 1
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	1	Mesure de la précision du courant	0.5 %
Mesure de différence de résistance	Non	Courant max.	45 A

Entrée de mesure de tension

Réseau basse tension	1 phase 2 wire (L + 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	Non
Plages de mesure • Tension L-N, CA	176...276 V	Système 4 fils	Non

Coordination de l'isolation

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