

EM111-MBUS-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
Référence	3140990000
Type	EM111-MBUS-MID
GTIN (EAN)	4099987460705
Qté.	1 Pièce

EM111-MBUS-MID

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

Caractéristiques techniques

www.weidmueller.com

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	64.2 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	Puissance apparente, Tension, Valeur de mesure du courant	Version	Mesure de puissance/affichage pour réseau 1 phase, 45 A, Mesure directe
Fréquence d'entrée	50/ 60 Hz	Affichage	LCD
Type de montage	Rail DIN	Degré de protection	IP20, Panneau avant : IP51
Degré de pollution	2	Facteur de puissance entrée	1 %
Précision de la mesure	0,5 % par rapport à la valeur finale (U / I), Classe 0,5	Courant max.	45 A
Affichage (surveillance)	LCD	Normes	EN 55022, IEC 61000-4-3
Plages de mesure • Tension L-N, CA	176...276 V	Catégorie de surtension	II
Tension d'alimentation	120 V, 230 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

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		

EM111-MBUS-MID

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Énergie/communication/protocoles

Vitesse de transmission	≤ 9600 Bd	Communication	bidirectionnel
Bits d'arrêt	1, 2	Protocole	M-Bus

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			