EEM-XM157 - Appareil de mesure

1674507

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1674507

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.

Compteur d'énergie monophasé avec mesure directe jusqu'à 45 A AC, interface Modbus/RTU, 2 sorties d'impulsions, température de service jusqu'à +70 °C, certifié selon la directive MID

Description du produit

Energy meters for billing purposes enable cost-center-specific energy data billing. EMpro AC energy meters with MID approval record all important electrical parameters such as currents, voltages, power factors, power ratings, and energy values in all four quadrants.

Avantages

- Mesure directe du courant jusqu'à 100 A AC, sur l'ensemble de la plage de température de -40 à +70 °C
- Respect de la classe de précision C conformément à la norme EN 50470-3 et 0,5 conformément à la norme CEI 62053-21
- Utilisation et consultation simples et intuitives grâce à l'écran LCD rétro-éclairé
- Connexion facile au bus et au réseau via l'interface Modbus/RTU ou Modbus/TCP
- Registre Modbus basé sur les compteurs d'énergie multifonctionnels EMpro

Données commerciales

Référence	1674507
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMMC11
Product key	CMMC11
GTIN	4067923225022
Poids par pièce (emballage compris)	101,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	85 g
Numéro du tarif douanier	90283019
Pays d'origine	Les informations concernant le pays dorigine sont fournies lors de la livraison.

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Compteur d'énergie
Gamme de produits	EMpro
Durée de validité de l'étalonnage	8 Années
Type de compteur	Compteur bidirectionnel/compteur bidirectionnel (production et consommation), mesure à 4 quadrants comprise

Propriétés d'isolation

Classe de protection	II

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

Écran

Modèle de l'écran	Affichage LCD avec rétroéclairage blanc

Propriétés électriques

Tension de tenue aux chocs assignée	6 kV
Classe de précision	C (EN 50470-3)
	0,5 (IEC 62053-21)
Type de réseau	Monophasé (2 conducteurs)

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	Alimentation à partir du circuit de mesure

Isolation galvanique

Catégorie de mesure	CAT III 300 V
Catégorie d'utilisation	UC 2 (EN 62052-31)

Données d'entrée

Mesure

Tension nominale	1x 230 V AC
Plage de tension d'entrée	100 V AC ... 277 V AC (Phase/Conducteur neutre)
Plage de courant d'entrée	45 A AC (Mesure directe)
Consommation de puissance	10 VA (2 W)
Plage de fréquence	±2 % (fréquence de référence 50/60 Hz f_N)
Facteur de puissance (cos phi)	0,5 (inductif)
	0,8 (capacitive)
Courant de démarrage I_{st}	0,02 A
Courant minimum I_{min}	0,15 A
Courant limite I_{max}	16 A (Compteurs d'énergie combinés sur rail DIN)
	45 A (Compteurs d'énergie individuels sur rail DIN, éloignés d'une largeur d'appareil des appareils voisins)

Courant transitoire I_{tr}	0,5 A
Courant de référence I_{ref}	5 A
Surintensité max. admissible	30 x I_{max} pour 0,01 s
Énergie active (EN 50470-3)	Classe C
Énergie active (CEI 62053-21)	Classe 0,5
Énergie passive (CEI 62053-23)	Classe 2

Données de sortie

Sortie d'impulsion

Description de la sortie	Passive opto-isolée
Tension de commutation maximale	27 V DC
Courant de commutation maximal	27 mA
Largeur d'impulsion Sortie d'impulsion 1	configurables
Largeur d'impulsion Sortie d'impulsion 2	100 ms
LED à impulsions	1000 imp/kWh (LED métrologique)
Constante de compteur Sortie d'impulsion 1	configurables
Constante de compteur Sortie d'impulsion 2	1000 imp/kWh

Caractéristiques de raccordement

Borne de mesure

Dénomination	Borne de mesure

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement vissé
rigide	2,5 mm² ... 10 mm²
souple	2,5 mm² ... 10 mm²
AWG	13 ... 8 (rigide/souple)
Longueur à dénuder	9 mm
Couple de serrage	1,5 Nm

autres raccordements

Dénomination	autres raccordements

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement vissé
rigide	0,5 mm² ... 1,5 mm²
souple	0,5 mm² ... 1,5 mm²
AWG	22 ... 14 (rigide/souple)
Longueur à dénuder	5 mm
Couple de serrage	0,2 Nm

Interfaces

Communication:

Protocole de communication	Modbus/RTU

Norme en matière de communication	RS-485
Type de raccordement	Raccordement vissé
Plage de vitesse de transmission	2400 bit/s
	4800 bit/s
	9600 bit/s (préréglé)
	19200 bit/s
	38400 bit/s
Zone d'adresse	1 ... 247 (réglable)
Parité	impaire, paire, aucune
Bit d'arrêt	1 ou 2
Taux d'actualisation des données	100 ms (Puissance active)
	1 s (Valeurs énergétiques)

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	18 mm
Hauteur	118 mm
Profondeur	66 mm
Profondeur (NS 35/7,5)	60 mm (Enclenché sur un rail DIN NS 35/7,5, conforme à la norme EN 60715)
Graduation	1 UL

Indications sur les matériaux

Couleur (Partie supérieure du boîtier)	gris clair (RAL 7035)
Couleur (Partie inférieure du boîtier)	gris (RAL 7042)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection (Face avant)	IP51 (Face avant)
Indice de protection (Raccordements)	IP20 (Raccordements)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C
	-40 °F ... 158 °F (MID)
	0 °C ... 55 °C (Ecran)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Altitude	≤ 2000 m
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	0 % ... 90 % (sans condensation)
Choc (stockage/transport)	$30g_n$ (300 m/s^2), 18 ms (IEC 60068-2-27)
Vibrations (stockage/transport)	10 Hz … 150 Hz, 1g (EN 60068-2-6)
Environnement mécanique	M1
Environnement CEM	E2

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE

MID

Certificat	Conforme MID

Données CEM

Immunité	EN 62052-11
Tension de tenue aux chocs	4 kV

Normes et spécifications

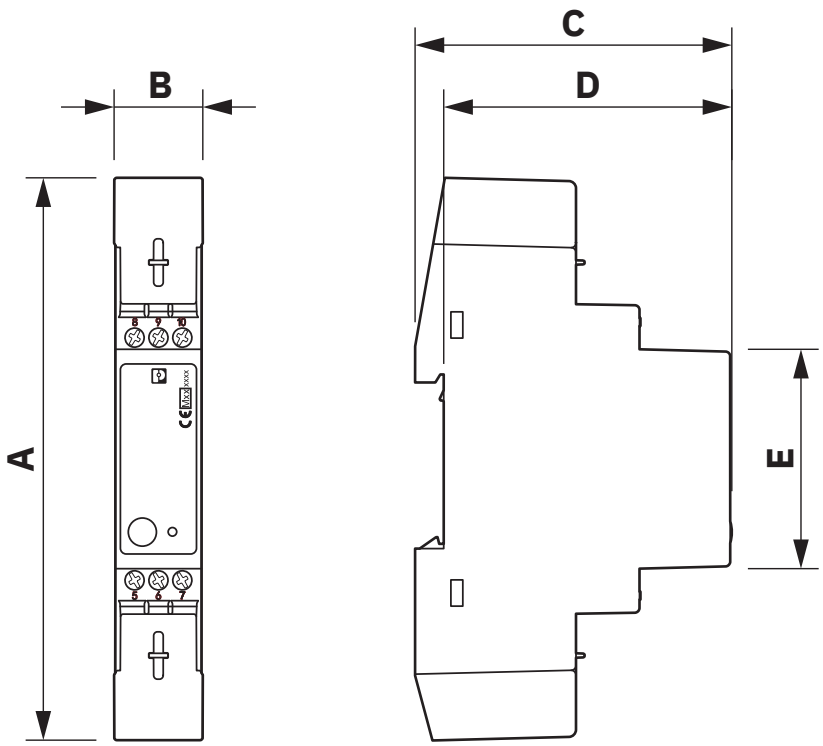
Normes/Prescriptions	EN 50470-1
	EN 50470-3

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	Profilé horizontal

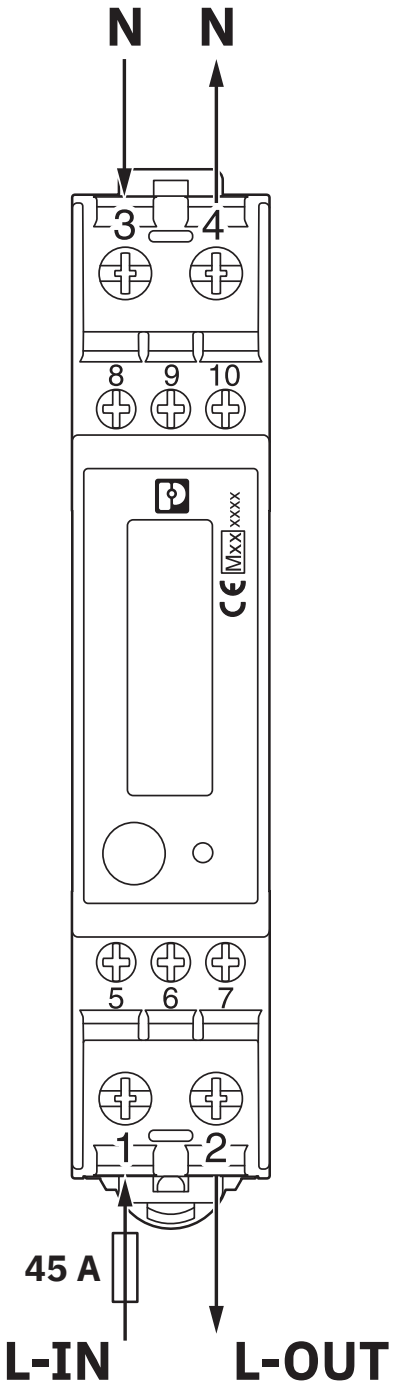
Dessins

Dessin coté



A = 118 mm; B = 18 mm; C = 66 mm; D = 60 mm; E = 45 mm

Dessin de la connexion



1P2W

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27142330
ECLASS-15.0	27142330

ETIM

ETIM 10.0	EC002301

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui, Aucun exception

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr