EEM-XM375 - Appareil de mesure

1674510

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1674510

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 triphasé par mesure avec transformateur de courant 1 A/5 A AC, interface Modbus/TCP, température de service jusqu'à +70 °C, certifié selon la directive MID. Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

Description du produit

Compteur d'énergie triphasé à transformateur de courant 1 A/5 A AC, interface Modbus/TCP et serveur web, température de service pouvant atteindre +70 °C, certifié selon la directive MID 2014/32/UE, combinaison avec une homologation UL/CSA

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	1674510
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMMC11
Product key	CMMC11
GTIN	4067923224452
Poids par pièce (emballage compris)	315 g
Poids par pièce (hors emballage)	315 g
Numéro du tarif douanier	90283019
Pays d'origine	CN

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

Propriétés du produit

Type de produit	Compteur d'énergie
Gamme de produits	EMpro
Nombre (Ports Ethernet)	1
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 à rétroéclairage blanc et plage d'affichage maximale de 999999,99 kWh/kVArh

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)
	Triphasé (3 conducteurs)
	triphasé (4 conducteurs)

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	100 V AC ... 277 V AC (externe, en alternative : alimentation du compteur d'énergie par la tension de mesure)
	110 V DC ... 380 V DC (externe)

Isolation galvanique

Catégorie de mesure	CAT III 300 V

Données d'entrée

Mesure

Tension nominale	3x 230 V AC (400 V AC)
Plage de tension d'entrée	100 V AC ... 277 V AC (Phase/Conducteur neutre)
	173 V AC ... 480 V AC (Phase/Phase)
	100 V AC ... 9999 V AC (Primaire (via convertisseur de tension externe))
	100 V AC ... 500 V AC (Secondaire (via convertisseurs de tension externes))
Plage de courant d'entrée	1 A AC (Primaire (via transformateurs de courant externes))
Consommation de puissance	10 VA (2 W)
	0,05 VA (Entrée de courant par phase avec 5A)
	0,1 VA (Entrée de tension par phase)
Plage de fréquence	±2 % (fréquence de référence 50/60 Hz f_N)
Facteur de puissance	0,5 (inductif)
	0,8 (capacitive)
Courant de démarrage I_{st}	0,01 A
Courant minimum I_{min}	0,05 A
Courant limite I_{max}	6 A
Courant transitoire I_{tr}	0,25 A
Courant de référence I_{ref}	5 A
Courant secondaire de référence I_{sn}	1 A AC (via des transformateurs externes)
	5 A AC (via des transformateurs externes)
Surintensité max. admissible	120 A (pour 0,5 s)
Énergie active (EN 50470-3)	Classe C
Énergie active (CEI 62053-21)	Classe 0,5
Énergie passive (CEI 62053-23)	Classe 2
Vitesse de lecture	14400 Hz

Données de sortie

Sortie d'impulsion

LED à impulsions	3200 imp/kWh (LED métrologique)

Caractéristiques de raccordement

Borne de mesure

Dénomination	Borne de mesure

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement vissé
rigide	0,14 mm² ... 2,5 mm²
souple	0,14 mm² ... 2,5 mm²
AWG	26 ... 14
Longueur à dénuder	7 mm
Couple de serrage	0,6 Nm ... 0,5 Nm

Interfaces

Communication:

Protocole de communication	Modbus/TCP
Norme en matière de communication	Ethernet
Type de raccordement	RJ45
Plage de vitesse de transmission	100 Mbit/s
Taux d'actualisation des données	100 ms (Puissance active)
	1 s (Valeurs énergétiques)

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	72 mm
Hauteur	94 mm
Profondeur	65 mm
Profondeur (NS 35/7,5)	59 mm (Enclenché sur un rail DIN NS 35/7,5, conforme à la norme EN 60715)
Graduation	4 HP

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)
	IP20 (Raccordements)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C (MID)
	-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 CEI 62052-11
Tension de tenue aux chocs	4 kV

Normes et spécifications

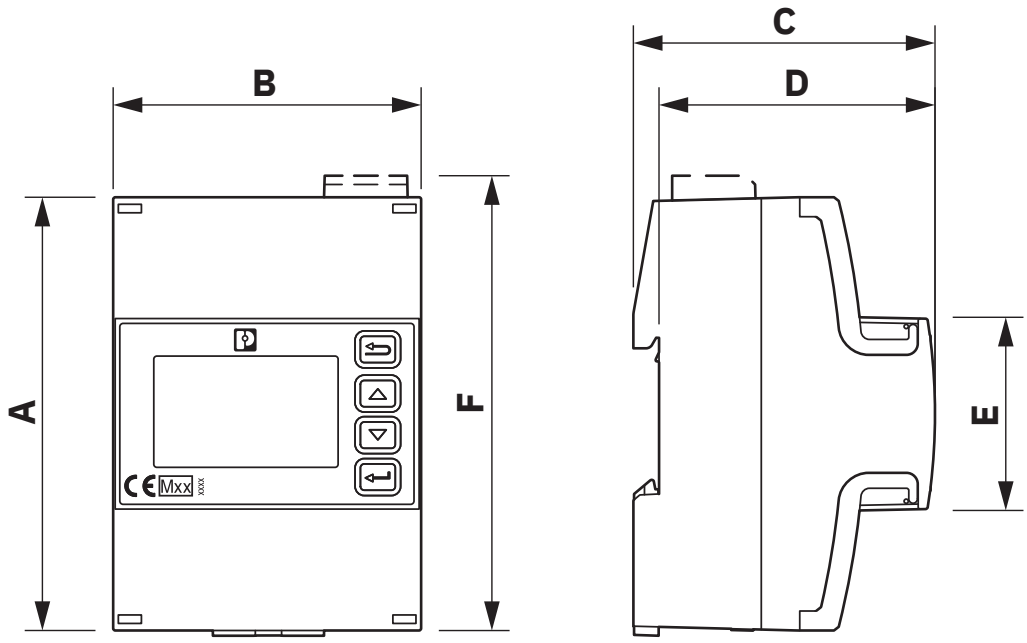
Normes/Prescriptions	EN CEI 62052-31
	EN 50470-3

Montage

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

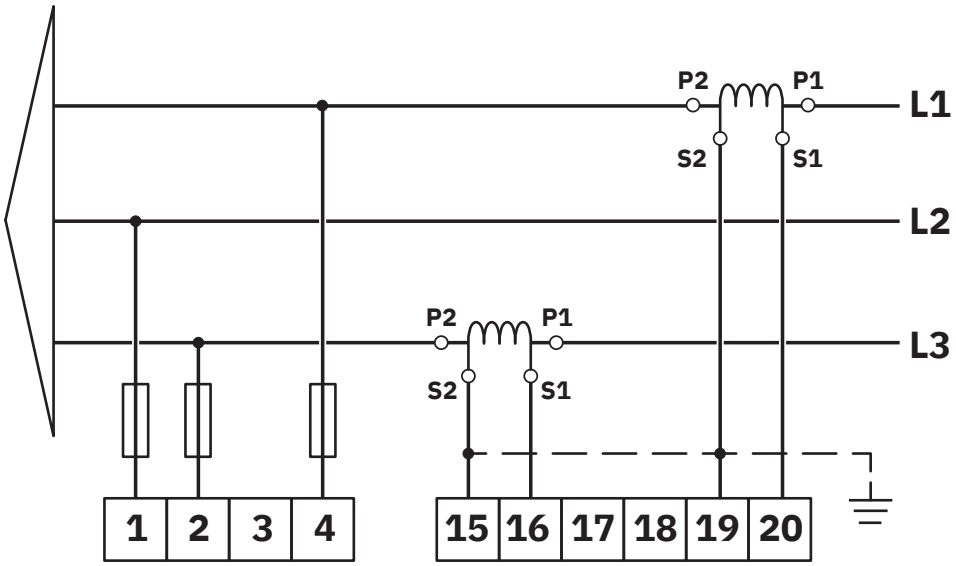
Dessins

Dessin coté



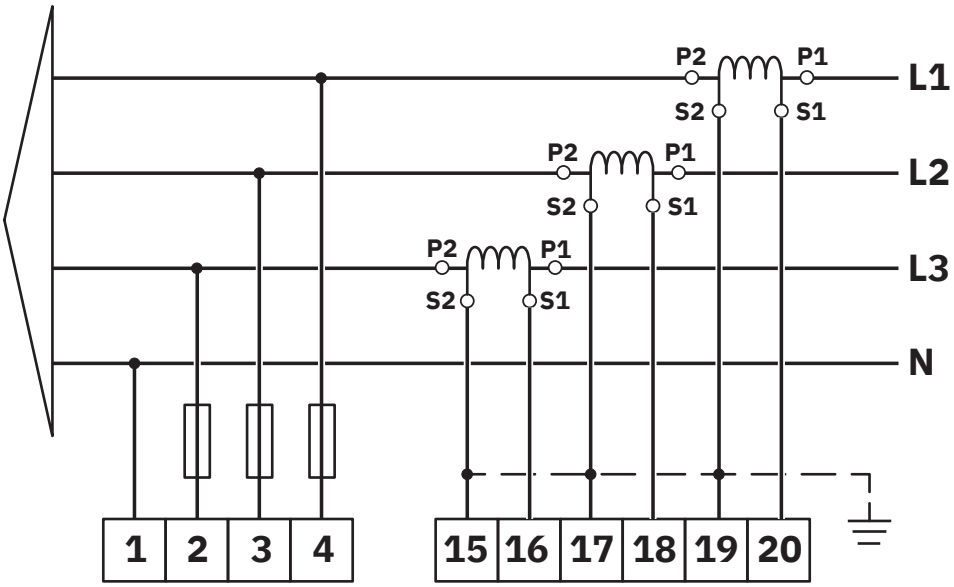
A = 94 mm; B = 72 mm; C = 65 mm; D = 59 mm; E = 45 mm

Dessin de la connexion



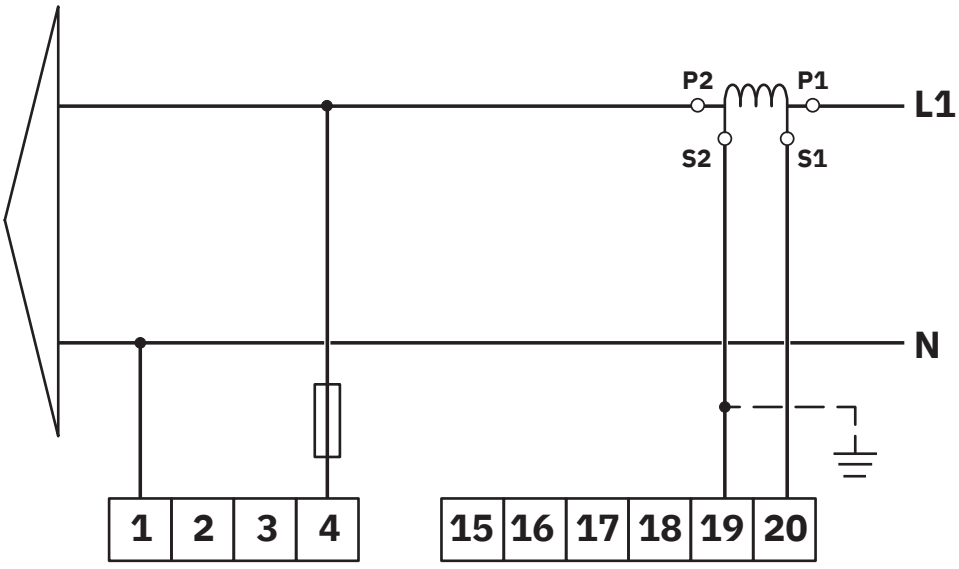
3P3W

Dessin de la connexion



3P4W

Dessin de la connexion



1P2W

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1674510

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E552445-20260213

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