

EEM-XM355 - Appareil de mesure



1674509

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1674509>

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/RTU, 2 sorties d'impulsions, 4 tarifs (via Modbus), température de service jusqu'à +70 °C, certifié selon la directive MID

Description du produit

Les compteurs d'énergie conçus pour la facturation permettent de décompter exactement les données d'énergie par centre de coûts. Les compteurs d'énergie AC EMpro à homologation MID saisissent tous les paramètres électriques importants que sont notamment les courants, les tensions, les facteurs de puissance et les puissances, ainsi que les valeurs énergétiques des quatre 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	1674509
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMMC11
Product key	CMMC11
GTIN	4067923223998
Poids par pièce (emballage compris)	306,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	260 g
Numéro du tarif douanier	90283019
Pays d'origine	CN

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Compteur d'énergie
Gamme de produits	EMpro
Nombre	4 (Tarifs)
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))

EEM-XM355 - Appareil de mesure



1674509

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1674509>

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

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	60 ms
LED à impulsions	3200 imp/kWh (LED métrologique)
Constante de compteur Sortie d'impulsion 1	configurables
Constante de compteur Sortie d'impulsion 2	3200 imp/kWh

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

autres raccordements

Dénomination	autres raccordements
--------------	----------------------

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement vissé
rigide	0,14 mm² ... 1,5 mm²
souple	0,14 mm² ... 1,5 mm²
AWG	26 ... 16 (rigide/souple)
Longueur à dénuder	6,5 mm
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 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	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 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)
	IP20 (Raccordements)
	-40 °C ... 70 °C (MID)

EEM-XM355 - Appareil de mesure



1674509

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1674509>

Température ambiante (fonctionnement)	-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

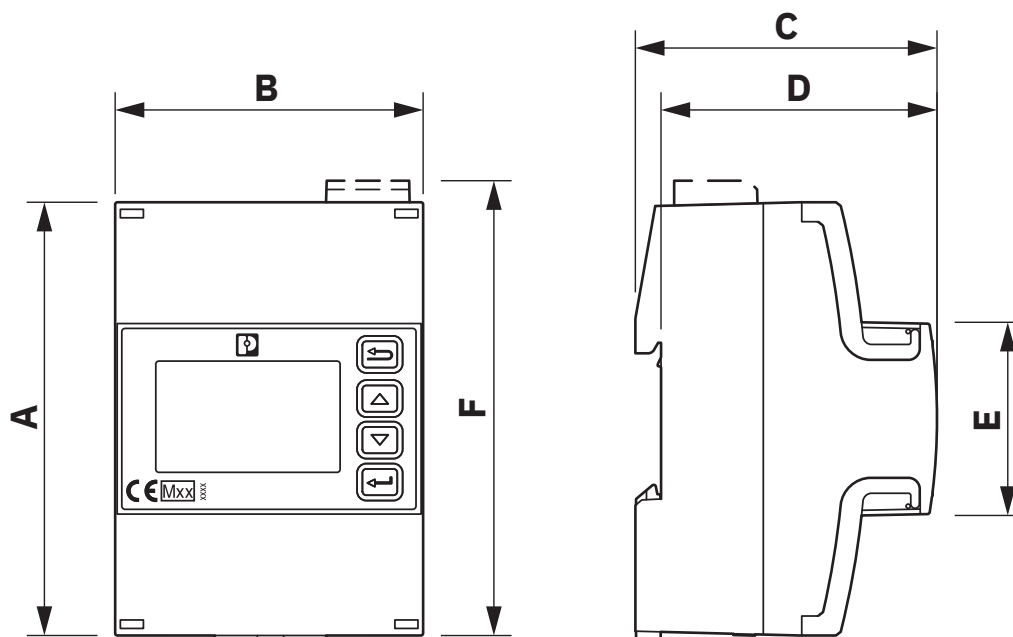
Normes/Prescriptions	EN 50470-1
	EN 50470-3

Montage

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

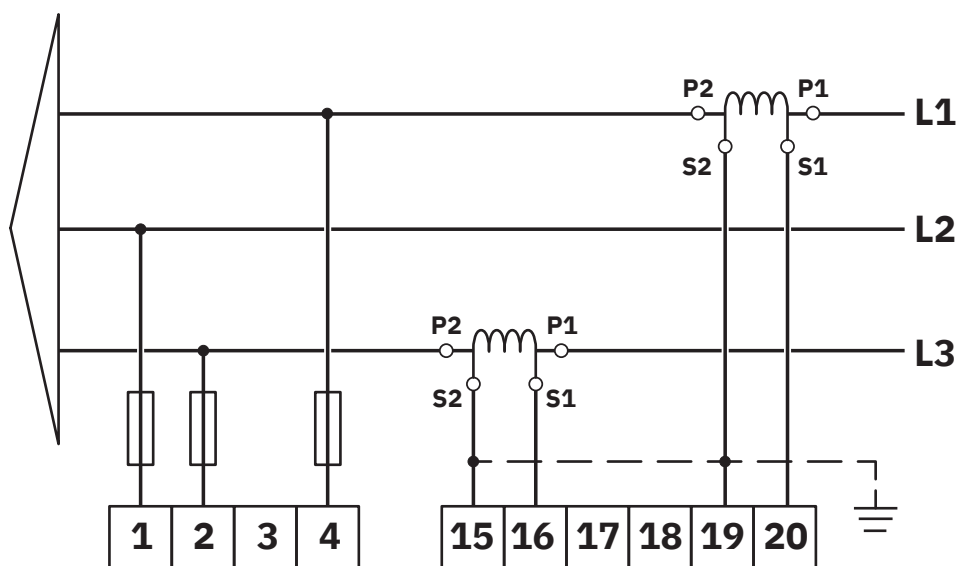
Dessins

Dessin coté



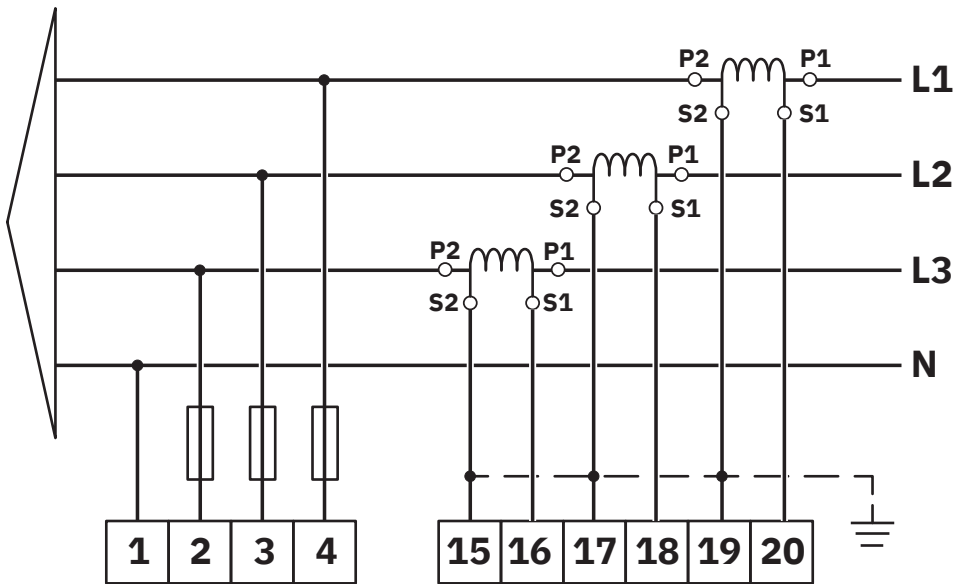
A = 94 mm; B = 72 mm; C = 65 mm; D = 59 mm; E = 45 mm

Dessin de la connexion



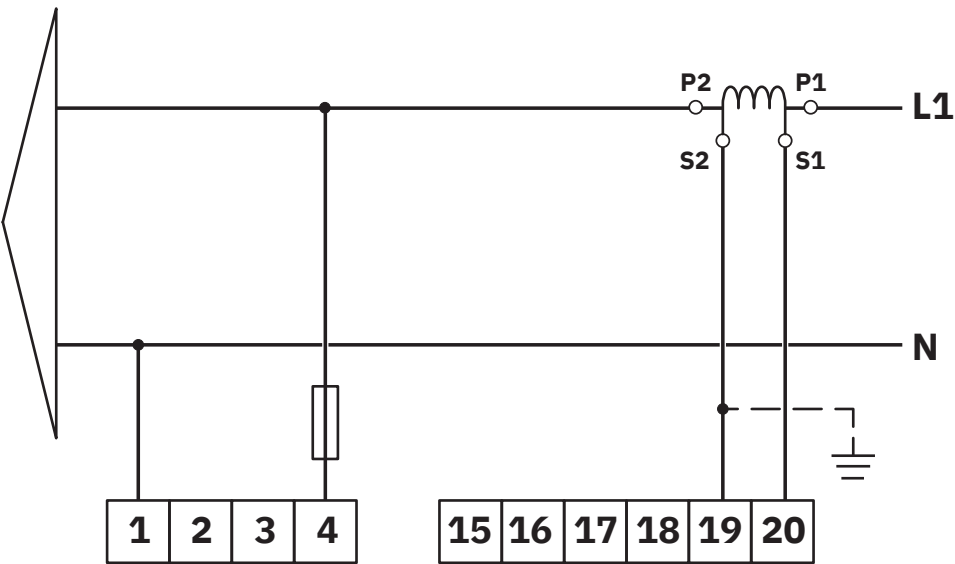
3P3W

Dessin de la connexion



3P4W

Dessin de la connexion



1P2W

EEM-XM355 - Appareil de mesure



1674509

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1674509>

Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1674509>



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E552445-20260213

EEM-XM355 - Appareil de mesure



1674509

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1674509>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27142330
ECLASS-15.0	27142330

ETIM

ETIM 10.0	EC002301
-----------	----------

EEM-XM355 - Appareil de mesure



1674509

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1674509>

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