

EEM-XM357 - Appareil de mesure



1674511

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1674511>

Veillez 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 avec mesure directe jusqu'à 100 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 un décompte exact des données d'énergie par centre de coûts. Les compteurs d'énergie AC EMpro à homologation MID saisissent tous les paramètres électriques importants tels que les courants, les tensions, les facteurs de puissance et les puissances, ainsi que les valeurs énergétiques des quatre quadrants. Les compteurs d'énergie DC EMpro servent à mesurer directement des courants et des tensions pouvant atteindre 650 A/1000 V DC. Les données de mesure sont mises à disposition via des interfaces de communication courantes.

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	1674511
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMMC11
Product key	CMMC11
GTIN	4067923225138
Poids par pièce (emballage compris)	385 g
Poids par pièce (hors emballage)	335 g
Numéro du tarif douanier	90283019
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

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	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	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)
Plage de courant d'entrée	100 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}	0,04 A
Courant minimum I_{min}	0,3 A
Courant limite I_{max}	100 A
Courant transitoire I_{tr}	1 A
Courant de référence I_{ref}	10 A
Capacité de charge	≤ 100 A (Conducteur neutre)
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
Vitesse de lecture	4096 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	100 ms
LED à impulsions	400 imp/kWh (LED métrologique)
Constante de compteur Sortie d'impulsion 1	configurables
Constante de compteur Sortie d'impulsion 2	400 imp/kWh

Caractéristiques de raccordement

Borne de mesure

Dénomination	Borne de mesure
--------------	-----------------

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement vissé
rigide	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
souple	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
AWG	14 ... 4 (rigide/souple)
Longueur à dénuder	15 mm
Couple de serrage	2,5 Nm

autres raccordements

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

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement vissé
rigide	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
souple	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
AWG	26 ... 14 (rigide/souple)
Longueur à dénuder	7 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	72 mm
Hauteur	100 mm
Profondeur	71 mm
Profondeur (NS 35/7,5)	65 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)	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)

EEM-XM357 - Appareil de mesure



1674511

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1674511>

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

EEM-XM357 - Appareil de mesure

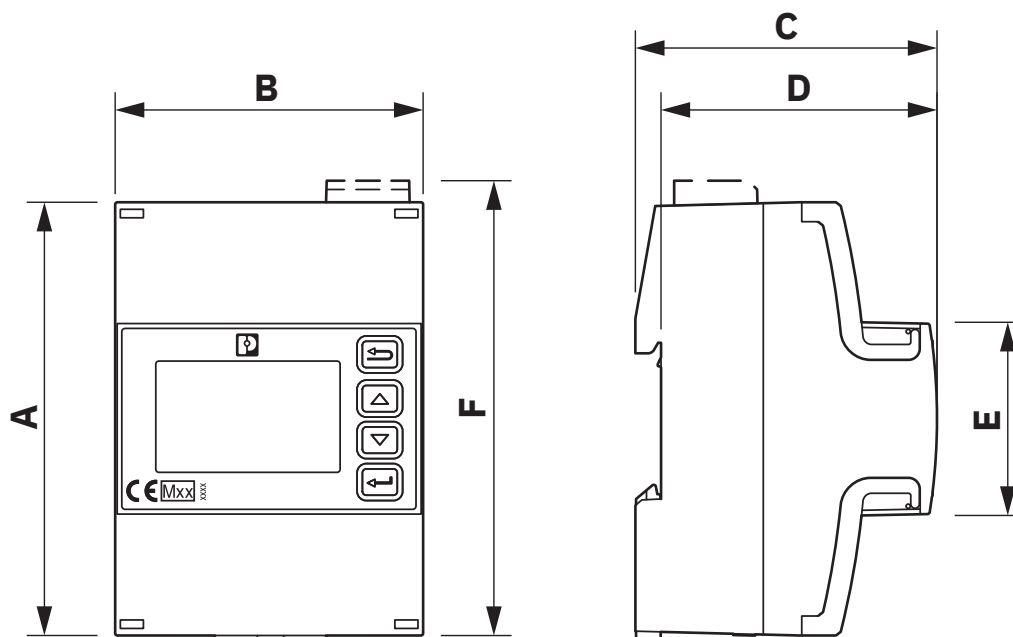
1674511

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1674511>



Dessins

Dessin coté



A = 100 mm; B = 72 mm; C = 71 mm; D = 65 mm; E = 45 mm

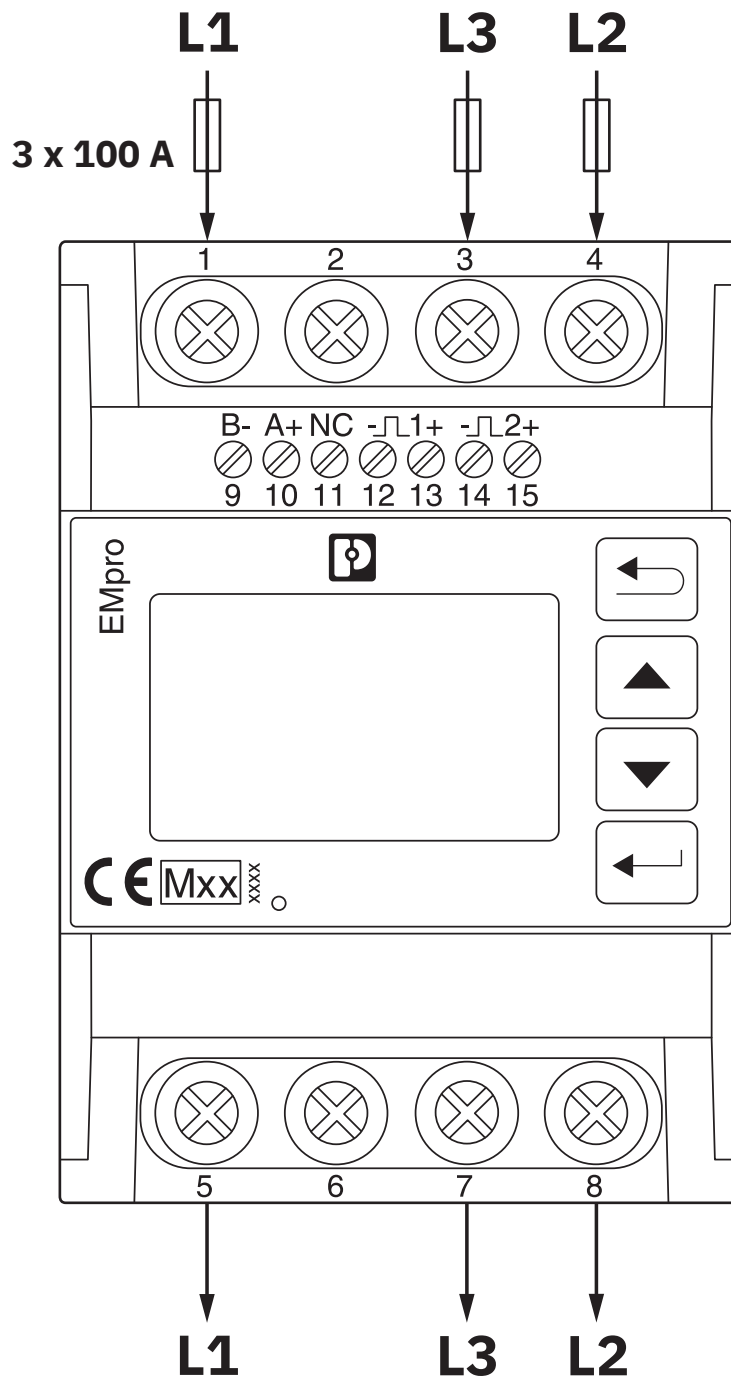
EEM-XM357 - Appareil de mesure

1674511

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1674511>



Dessin de la connexion



3P3W

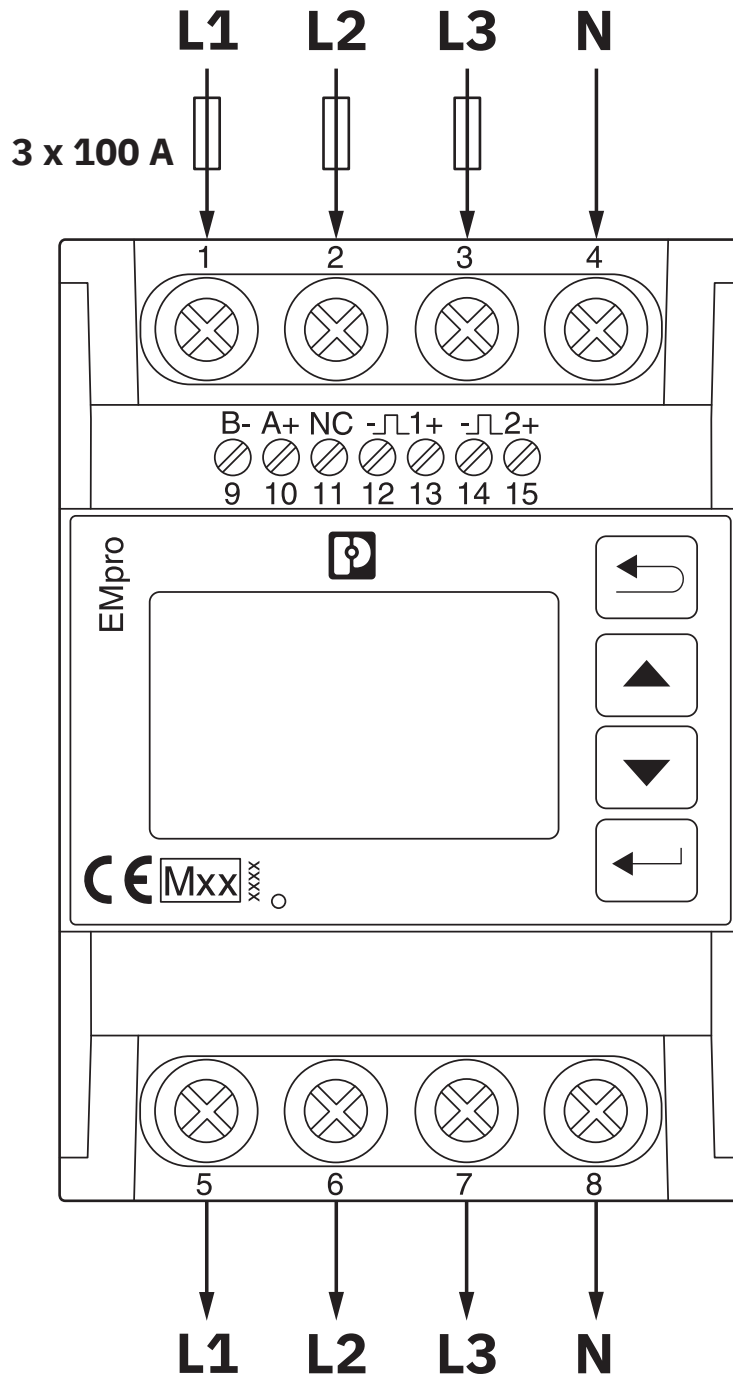
EEM-XM357 - Appareil de mesure

1674511

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1674511>



Dessin de la connexion



3P4W

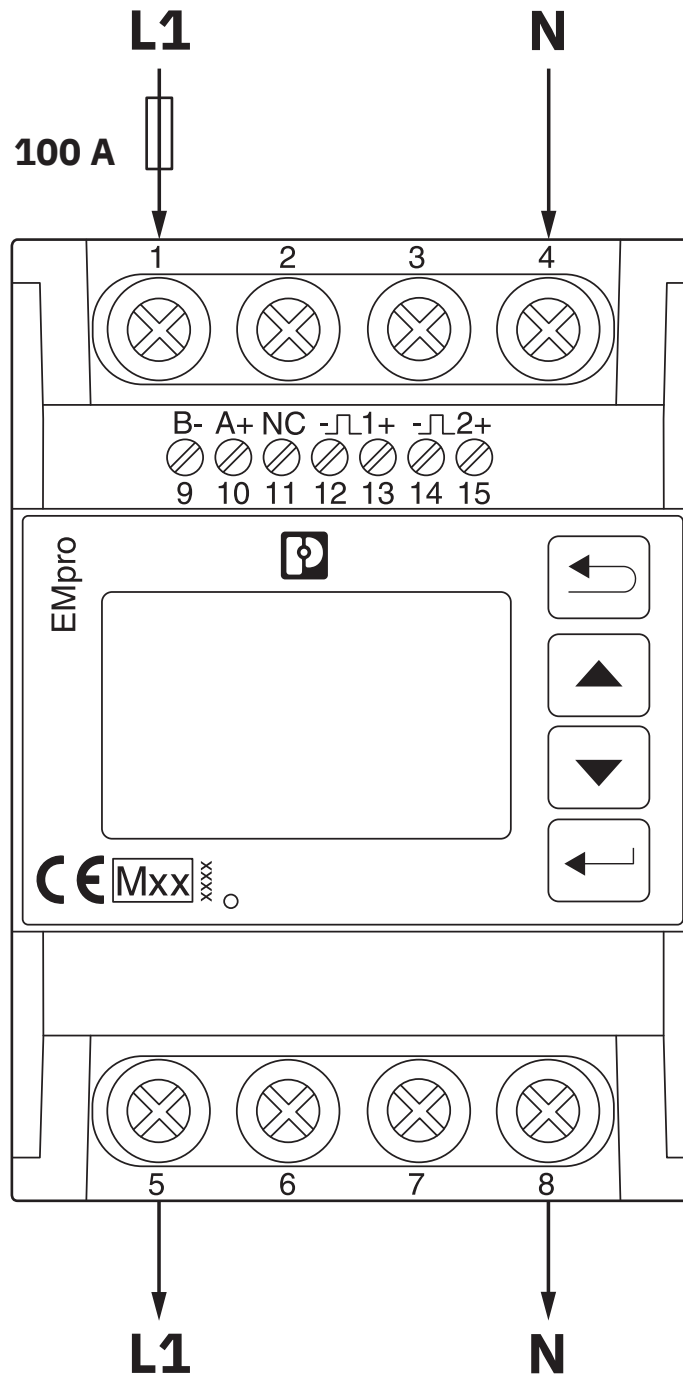
EEM-XM357 - Appareil de mesure

1674511

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1674511>



Dessin de la connexion



1P2W

EEM-XM357 - Appareil de mesure



1674511

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1674511>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27142330
ECLASS-15.0	27142330

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26111500
-------------	----------

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 %