

# EEM-AM157-70 - Appareil de mesure



1219090

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1219090>

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 monophasé destiné à déterminer la puissance active par mesure directe dans des réseaux pouvant atteindre 276 V/40 A, avec sortie S0, température de service jusqu'à +70 °C, interface RS-485, et certifié selon la directive MID



## Données commerciales

Référence	1219090
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMMC11
Product key	CMMC11
GTIN	4063151302795
Poids par pièce (emballage compris)	119 g
Poids par pièce (hors emballage)	122,3 g
Numéro du tarif douanier	90283019
Pays d'origine	IT

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Compteur d'énergie
Propriétés d'isolation	
Classe de protection	II (EN 50470-1)
Propriétés d'isolation	
Degré de pollution	2

### Propriétés électriques

Classe de précision	Classe B (EN 50470-3)
	Classe 1 (EN 62053-21)
Rigidité diélectrique	6 kV
	4 kV (EN 50470-3, 7.2)

### Alimentation

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

### Données d'entrée

#### Mesure

Plage de tension d'entrée	184 V ... 276 V
Plage de courant d'entrée	0,02 A ... 40 A
Consommation de puissance	1,5 VA (1 W)
Plage de fréquence	45 Hz ... 65 Hz
Courant de démarrage $I_{st}$	0,02 A
Courant minimum $I_{min}$	0,25 A
Courant limite $I_{max}$	40 A
Courant transitoire $I_{tr}$	0,5 A
Courant de référence $I_{ref}$	5 A
Charge du transformateur de courant	1,5 mΩ
Énergie active (EN 50470-3)	Classe B
Énergie active (CEI 62053-21)	Classe 1
Énergie passive (CEI 62053-23)	Classe 2

### Données de sortie

#### Sortie S0

Description de la sortie	Passive opto-isolée
Tension de commutation maximale	27 V DC
Courant de commutation maximal	27 mA
Durée d'impulsion	50 ms ±2 ms
Temps de pause	30 ms ±2 ms
LED à impulsions	1000 imp/kWh

# EEM-AM157-70 - Appareil de mesure



1219090

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1219090>

Constante de compteur	100 imp/kWh, kVAh, kvarh
-----------------------	--------------------------

## Caractéristiques de raccordement

### Borne de mesure

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

### Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement vissé
rigide	1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage	1,5 Nm

### autres raccordements

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

### Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement vissé
rigide	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

## Interfaces

### Communication:

Protocole de communication	Modbus
Norme en matière de communication	RS-485
Plage de vitesse de transmission	2400 bit/s ... 38400 bit/s
Parité	impaire, paire, aucune

## Dimensions

Largeur	19 mm
Hauteur	92 mm
Profondeur	70 mm

## 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)	-25 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 75 °C
Humidité de l'air max. admissible (service)	80 %
Environnement mécanique	M1
Environnement CEM	E2

## Homologations

### CE

Certificat	Conformité CE
------------	---------------

# EEM-AM157-70 - Appareil de mesure



1219090

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1219090>

## MID

Repérage	Conforme MID
----------	--------------

## Normes et spécifications

Normes/prescriptions	EN 50470-1
	EN 50470-3

# EEM-AM157-70 - Appareil de mesure



1219090

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1219090>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0

27142330

### ETIM

ETIM 9.0

EC002301

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

41113600

## 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 %