

# EEM-MA370-24DC - Appareil de mesure



1127059

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1127059>

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.



Centrale de mesure d'énergie multifonction avec alimentation 24 V DC et interface Modbus/TCP intégrée pour la mesure des paramètres électriques dans des installations à basse tension jusqu'à 690 V ([phoenixcontact.com/empro-help](https://www.phoenixcontact.com/empro-help))

## Données commerciales

Référence	1127059
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CK4C21
Product key	CK4C21
GTIN	4063151055240
Poids par pièce (emballage compris)	412,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	400 g
Numéro du tarif douanier	90303100
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Compteur d'énergie
Gamme de produits	EMpro

### Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	10 VA
Type de réseau	triphase (3 ou 4 fils), biphasé (2 fils) et monophasé (1 fil)

#### Isolation galvanique

Tension d'essai	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
Degré de pollution	2

#### Isolation galvanique Boîtier contre tous les potentiels CEI 61010-1

Normes/Prescriptions	CEI 61010-1
Catégorie de surtension	III (300 V AC)
	II (600 V AC)
Isolant	Isolation renforcée

#### Isolation galvanique Tension d'alimentation

Isolant	Isolation fonctionnelle
---------	-------------------------

#### Isolation galvanique Entrée de mesure de la tension contre tous les autres potentiels CEI 61010-1

Normes/Prescriptions	CEI 61010-1
Catégorie de mesure	III (300 V AC)
	II (600 V AC)
Isolant	Isolation renforcée

#### Isolation galvanique Entrée de mesure du courant contre tous les autres potentiels

Isolant	Isolation fonctionnelle
---------	-------------------------

#### Isolation galvanique E/S TOR

Isolant	Isolation fonctionnelle
---------	-------------------------

#### Isolation galvanique Interface de communication

Isolant	Isolation fonctionnelle
---------	-------------------------

#### Alimentation

Tension d'alimentation	24 V DC $\pm$ 25 %
Plage de tension d'alimentation	18 V DC ... 30 V DC
Consommation de puissance	< 4 W

### Données d'entrée

#### Généralités

Principe de mesure	Mesure de la valeur efficace réelle
Grandeur mesurée	AC Sinus (50/60 Hz)

# EEM-MA370-24DC - Appareil de mesure



1127059

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1127059>

Réception d'oscillations harmoniques	jusqu'au 63ème harmonique
Description de l'entrée	Entrée TOR selon CEI/EN 61131-2 (Type 3)
Nombre	1
Signal d'entrée tension	24 V DC 0 V DC ... 30 V DC
Signal d'entrée courant	2 mA ... 15 mA
Fusibles	250 mA (rapide)

## Mesure: Tension

Dénomination entrée	Entrées de mesure de la tension V1, V2, V3
Plage de tension d'entrée direct	35 V AC ... 690 V AC (Phase/Phase) 20 V AC ... 400 V AC (Phase/Conducteur neutre)
Plage de tension d'entrée via convertisseur externe	60 V AC ... 2000000 V AC (primaire) 60 V AC ... 400 V AC (secondaire)
Capacité de charge de surtension	760 V AC (Phase/Phase)
Précision	0,2 %
Consommation de puissance	< 2 VA

## Mesure: Courant

Dénomination entrée	Mesure de courant I1, I2, I3
Courant d'entrée	1 A (secondaire) 5 A (secondaire)
Plage de mesure	1 A ... 20000 A (primaire)
Surintensité max. admissible	6 A ( $I_{max}$ )
Seuil de fonctionnement de la valeur nominale de la plage de mesure	10 mA (1 A) 50 mA (5 A)
Précision	0,2 %
Surcharge de courant	50 A, pendant 1 s
Consommation de puissance	< 0,5 VA

## Mesure: Puissance

Précision	0,5 %
Énergie active (IEC 62053-22)	Classe 0,5 S
Énergie passive (IEC 62053-23)	Classe 2
ANSI C12.20	Classe 0,5 S

## Données de sortie

Description de la sortie	Sortie TOR selon CEI/EN 61131-2 (Type 3)
Nombre	1
Signal de sortie courant	≤ 100 mA
Signal de sortie tension	24 V DC
Fusibles	250 mA (rapide)

## Caractéristiques de raccordement

Courant / tension / alimentation

# EEM-MA370-24DC - Appareil de mesure



1127059

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1127059>

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	8 mm
Filetage vis	M3
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 10
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## E/S TOR / communication

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3
Section de conducteur rigide	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	26 ... 14
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Interfaces

### Données: Interface réseau

Protocole de communication	Modbus/TCP REST
Type de raccordement	RJ45

## Dimensions

Largeur	90 mm
Hauteur	80 mm
Profondeur	64 mm

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection (Boîtier)	IP20 (Boîtiers)
Indice de protection (Écran)	IP40 (Ecran)
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-30 °C ... 80 °C
Altitude	≤ 2000 m
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 95 % (sans condensation)

## Homologations

### CE

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

### UKCA

Certificat	Conformité UKCA
------------	-----------------

# EEM-MA370-24DC - Appareil de mesure



1127059

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1127059>

## UL, USA / Canada

Repérage	UL/C-UL Listed UL 61010-1
----------	---------------------------

## Données UL

Mode de fonctionnement	Utilisation en intérieur
------------------------	--------------------------

## Données UL

Mode de fonctionnement	Utilisation en intérieur
------------------------	--------------------------

## Montage

Type de montage	Montage sur profilé
Emplacement pour le montage	Profilé horizontal

1127059

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1127059>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1127059>



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 357804



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 357804

### cULus Listed

1127059

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1127059>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27142330
ECLASS-13.0	27142330
ECLASS-12.0	27142330

### ETIM

ETIM 9.0	EC002301
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	41113600
-------------	----------

# EEM-MA370-24DC - Appareil de mesure



1127059

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1127059>

## Conformité environnementale

REACH SVHC

Lead 7439-92-1



1127059

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1127059>

## Accessoires

### PACT MCR-V1-21-44 - Transformateur d'intensité

2277268

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2277268>



Transformateur de courant à canon, courant primaire réglable de 50 à 500 A AC ; courant secondaire réglable sur 1 A AC ou 5 A AC ; classe de précision réglable sur 0,5 ou 1 ; puissance assignée réglable

---

### PACT MCR-V2- 3015- 60 - Transformateur d'intensité

2277271

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2277271>



Transformateur de courant enfichable, courant primaire réglable de 50 à 750 A AC ; courant secondaire réglable sur 1 A AC ou 5 A AC ; classe de précision réglable sur 0,5 ou 1 ; puissance assignée réglable

# EEM-MA370-24DC - Appareil de mesure

1127059

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1127059>

## PACT MCR-V2-3015-60-PT - Transformateur d'intensité

2907413

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907413>



Transformateur de courant enfichable à raccordement vissé ou Push-in, raccordement du conducteur directement par le haut avec Push-in, aucun outil nécessaire. Sélections possibles : courant primaire (50 ... 750) A AC, courant alternatif (1 ou 5) A AC, classe de précision 0,5 ou 1, puissance VA

---

## PACT MCR-V2- 4012- 70 - Transformateur d'intensité

2277284

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2277284>



Transformateur de courant enfichable, courant primaire réglable de 75 à 1000 A AC ; courant secondaire réglable sur 1 A AC ou 5 A AC ; classe de précision réglable sur 0,5 ou 1 ; puissance assignée réglable

# EEM-MA370-24DC - Appareil de mesure

1127059

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1127059>



## PACT MCR-V2-4012-70-PT - Transformateur d'intensité

2907414

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907414>



Transformateur de courant enfichable à raccordement vissé ou Push-in, raccordement du conducteur directement par le haut avec Push-in, aucun outil nécessaire. Sélections possibles : courant primaire (100 ... 1000) A AC, courant alternatif (1 ou 5) A AC, classe de précision 0,5 ou 1, puissance VA

---

## PACT MCR-V2- 5012- 85 - Transformateur d'intensité

2277297

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2277297>



Transformateur de courant enfichable, courant primaire réglable de 100 à 1500 A AC ; courant secondaire réglable sur 1 A AC ou 5 A AC ; classe de précision réglable sur 0,5 ou 1 ; puissance assignée réglable

# EEM-MA370-24DC - Appareil de mesure

1127059

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1127059>



## PACT MCR-V2-5012-85-PT - Transformateur d'intensité

2907416

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907416>



Transformateur de courant enfichable à raccordement vissé ou Push-in, raccordement du conducteur directement par le haut avec Push-in, aucun outil nécessaire. Sélections possibles : courant primaire (100 ... 1 500) A AC, courant alternatif (1 ou 5) A AC, classe de précision 0,5 ou 1, puissance VA

---

## PACT MCR-V2- 6015- 85 - Transformateur d'intensité

2277336

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2277336>



Transformateur de courant enfichable, courant primaire réglable de 200 ... 1250 A AC ; courant secondaire réglable sur 1 A AC ou 5 A AC ; classe de précision réglable sur 0,5 ou 1 ; puissance assignée réglable

# EEM-MA370-24DC - Appareil de mesure

1127059

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1127059>

## PACT MCR-V2-6015-85-PT - Transformateur d'intensité

2907417

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907417>



Transformateur de courant enfichable à raccordement vissé ou Push-in, raccordement du conducteur directement par le haut avec Push-in, aucun outil nécessaire. Sélections possibles : courant primaire (200 ... 1600) A AC, courant alternatif (1 ou 5) A AC, classe de précision 0,5 ou 1, puissance VA

---

## PACT MCR-V2-10020-129 - Transformateur d'intensité

2277378

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2277378>



Transformateur de courant enfichable, courant primaire réglable de 800 ... 4000 A AC; courant secondaire réglable sur 1 A AC ou 5 A AC ; classe de précision réglable sur 0,5 ou 1 ; puissance assignée réglable

# EEM-MA370-24DC - Appareil de mesure

1127059

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1127059>



## PACT MCR-V3-60 - Transformateur d'intensité

2277417

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2277417>



Transformateur de courant pour enroulements, courant primaire réglable de 1 à 40 A AC ; courant secondaire réglable sur 1 A AC ou 5 A AC ; classe de précision réglable sur 0,5 ou 1 ; puissance assignée réglable

---

Phoenix Contact 2024 © - 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)