

ECM-UC-100A-MRTU - Convertisseur de courant



1191986

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1191986>

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.



Convertisseurs de courant pour mesurer les courants AC, DC et déformés. Configuration par le biais d'une interface USB-C, via un serveur web (sans 24 V DC). Plages de mesure de courant : 0 A ... 125 A. Configuration de l'interface Modbus/RTU (RS-485), Configuration standard, Raccordement Push-in

Données commerciales

Référence	1191986
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMMA34
Product key	CMMA34
GTIN	4063151244200
Poids par pièce (emballage compris)	139,62 g
Poids par pièce (hors emballage)	113,5 g
Numéro du tarif douanier	85043129
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Convertisseur de courant
Propriétés d'isolation	
Isolant	Isolation sécurisée selon CEI/EN 61010-1
Catégorie de surtension	III (300 V)
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Réponse indicielle (10-90 %)	200 ms (AC/DC) 20 ms (DC)
Coefficient de température max.	< 0,03 %/K
Erreur de transmission max.	0,5 % (de la valeur nominale de la plage aux conditions nominales)
Tension d'isolement assignée	300 V AC (par rapport à la terre)

Isolation galvanique CEI 61010-2-030

Normes/Prescriptions	CEI 61010-2-030
Catégorie de mesure	III (300 V)

Isolation galvanique Entrée/sortie

Tension d'essai	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
-----------------	-----------------------

Isolation galvanique Entrée/alimentation

Tension d'essai	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
-----------------	-----------------------

Isolation galvanique Sortie/alimentation

Tension d'essai	2 kV AC (50 Hz, 60 s)
-----------------	-----------------------

Alimentation

Tension nominale d'alimentation	24 V DC
Tension nominale d'alimentation	12 V DC ... 24 V DC -20 % ... +25 %
Plage de tension d'alimentation	9,6 V DC ... 30 V DC
Consommation de puissance	≤ 1,8 W (30 V DC)

Données d'entrée

Mesure

Plage de courant d'entrée	0 A AC ... 100 A AC
	-100 A DC ... 100 A DC
Plage de mesure	0 A AC/DC ... 50 A AC/DC
	0 A AC/DC ... 100 A AC/DC
Plage de réglage courant d'entrée min.	0 A AC/DC ... 9,4 A AC/DC
	0 A AC/DC ... 18,8 A AC/DC
	0 A AC/DC ... 62,5 A AC/DC (DIN/EN 61010-1)

Plage de réglage courant d'entrée max.	0 A AC/DC ... 125 A AC/DC (DIN/EN 61010-1)
	-125 A DC ... 125 A DC (DIN/EN 61010-1)
Surintensité max. admissible	2 x I _N (permanent), en fonction du conducteur enfiché
Courant de choc max. admissible	20 x I _N (1 s), en fonction du conducteur enfiché
Plage de mesure de la fréquence	0 Hz ... 100 Hz
	0 Hz ... 200 Hz
	0 Hz ... 500 Hz
	0 Hz ... 1000 Hz
Forme de la courbe	Courants continus, alternatifs ou déformés

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 13

Conducteur circulaire

Section de conducteur rigide	25 mm ²
Section conduct. AWG	3

Interfaces

WBM

Dénomination	WBM : adresse standard, interface USB-C
Adresse IP	192.168.128.1

Modbus RTU

Dénomination	Configuration de l'interface Modbus/RTU
Remarque	Contenu des registres, voir le tableau des registres
Type de raccordement	RS-485
Réglage d'adresses	Adresse standard Modbus : 1
Parité	even
Bit d'arrêt	1
Bits de données	8
Taux de transmission	19 200 baud

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	22,6 mm
Hauteur	106,7 mm
Profondeur	113,8 mm
Profondeur (Profondeur de l'appareil (montage sur rail DIN))	114,5 mm (Enclenché sur un rail DIN NS 35/7,5, conforme à la norme EN 60715)

Conducteur circulaire

ECM-UC-100A-MRTU - Convertisseur de courant



1191986

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1191986>

Diamètre	11 mm
----------	-------

Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0 (Boîtiers)
Matériau du boîtier	PA 6.6-FR

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 60 °C -40 °F ... 140 °F
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 4000 m
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	≤ 95 % (sans condensation)

Homologations

CE

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

UL, USA / Canada

Repérage	Ind. Cont. Eq. E238705-E196811
----------	--------------------------------

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM
Directive basse tension	Conformité à la directive NS
Immunité	EN 61000-6-2

Émissions parasites

Normes / Spécifications	EN 61000-6-4
-------------------------	--------------

Normes et spécifications

Normes/Prescriptions	CEI 61010-1
----------------------	-------------

Montage

Position de montage	vertical ou horizontal
---------------------	------------------------

ECM-UC-100A-MRTU - Convertisseur de courant



1191986

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1191986>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1191986>



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705-20221221



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E196811-20231108



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E196811-20231109

ECM-UC-100A-MRTU - Convertisseur de courant



1191986

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1191986>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27210123
ECLASS-15.0	27210123

ETIM

ETIM 10.0	EC002475
-----------	----------

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n° CAS: 79-94-7)