ECM-UC-100A-UI-REL - Convertisseur de courant

1698172

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1698172

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.

CRA-READY



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. Sortie à relais, Configuration standard, Raccordement Push-in. Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

Description du produit

Configuration intuitive et mesure précise
Les nouveaux convertisseurs de courant ECM-UC vous permettent de gagner beaucoup de temps grâce à la configuration intuitive des appareils via la gestion basée sur le web. Les produits détectent les courants AC, DC et les courants déformés avec une précision de < 0,5 %.

Avantages

- Configuration intuitive et visualisation des données de mesure via la gestion basée sur le web guidée par l'utilisateur
- Raccordement facile au PC via un câble USB-C standard sans alimentation 24 V supplémentaire
- Haute précision de mesure de < 0,5 % dans les plages de mesure
- Traitement numérique des données de mesure
- Fiables même à des températures pouvant atteindre -40 °C et à des altitudes d'installation pouvant atteindre 4000 m

Données commerciales

Référence	1698172
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMMA34
Product key	CMMA34
GTIN	4067923263055
Poids par pièce (emballage compris)	162 g
Poids par pièce (hors emballage)	113,5 g
Numéro du tarif douanier	85043129
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

Propriétés du produit

Type de produit	Convertisseur de courant
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

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.	< 0,02 %/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	≤ 2 W (30 V DC)

Données d'entrée

Signal: digital

Signal d'entrée tension	0 V DC ... 30 V DC
Signal d'entrée courant	2 mA ... 15 mA

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
Plage de réglage courant d'entrée max.	0 A AC/DC ... 62,5 A AC/DC (DIN/EN 61010-1)
	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

Données de sortie

Commutation: Relais

Type de contact	1 inverseur
Matériau des contacts	AgNi
Tension de commutation minimale	12 V (10 mA)
Tension de commutation maximale	250 V AC
	48 V DC
Intensité permanente limite	6 A AC (250 V AC, 50/60 Hz)
	1 A DC (48 V DC)

Signal: Tension/courant

Signal de sortie tension	0 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
	-5 V ... 5 V
	10 V ... -10 V
	5 V ... -5 V
	10 V ... 0 V
	5 V ... 0 V
	0 mA ... 20 mA

Signal de sortie courant	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
Charge/charge de sortie Sortie tension	> 10 kΩ
Charge/charge de sortie Sortie courant	< 500 Ω

Signal: TOR

Signal de sortie tension maximale	24 V DC
Signal de sortie courant maximal	≤ 100 mA

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 13

Conducteur circulaire

Section de conducteur rigide	25 mm²
Section conduct. AWG	3

Interfaces

WBM

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

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

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
Normes/Prescriptions	CEI/EN 61131-2 (type 3)
Normes/Prescriptions	CEI/EN 61131-2 (type 3)

Montage

Position de montage	vertical ou horizontal

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1698172

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705-20221221

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E196811-20231108

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E196811-20231109

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27210123
ECLASS-15.0	27210123

ETIM

ETIM 10.0	EC002475

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

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 lACPEIP (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 lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest 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)

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