

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



1698172

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

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.



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

Données commerciales

Référence	1698172
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	CMMA34
Product key	CMMA34
GTIN	4067923263055
Poids par pièce (emballage compris)	160,4 g
Poids par pièce (hors emballage)	113,5 g
Numéro du tarif douanier	85043129
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

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.	< 0,02 %/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

1698172

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

	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
Signal de sortie courant	0 mA ... 20 mA
	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 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

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

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



1698172

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

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
---------------------	------------------------

1698172

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

Homologations

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



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E196811



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E196811

1698172

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

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 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) 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)