MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Convertisseur de courant

2810612

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2810612

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.



Convertisseur de courant pour 1 A et 5 A AC, signal de sortie 0 à 20 mA ou 4 à 20 mA, configurable par commutateur DIP avec signalisation état de fonctionnement par LED

Description du produit

Les convertisseurs de courant MACX MCR-SL-CAC-5-I(-UP) convertissent les courants alternatifs sinusoïdaux de 1 ou 5 A en signaux normalisés analogiques de 0...20 ou 4...20 mA. Les DIP switch accessibles sur le dessus du boîtier permettent de configurer les courants d'entrée et de sortie.
Le convertisseur de courant MACX MCR-SL-CAC-5-I comprend une plage de tension d'alimentation de 19,2 à 30 V DC.
Le convertisseur de courant MACX MCR-SL-CAC-5-I-UP comprend une plage étendue avec une tension d'alimentation de 19,2 à 253 V AC/DC.

Avantages

- Entrée/sortie configurable via sélecteur de codage (DIP)

Données commerciales

Référence	2810612
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMMA21
Product key	CMMA21
GTIN	4046356153775
Poids par pièce (emballage compris)	207 g
Poids par pièce (hors emballage)	172,5 g
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Restriction d'utilisation

Remarque CEM	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabriquant dans la section Téléchargements

Propriétés du produit

Type de produit	Convertisseur de courant

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	1,2 W
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; Diode Zener bidirectionnelle 35 V
Réponse indicielle (10-90 %)	≤ 300 ms
	200 ms
Coefficient de température max.	< 0,02 %/K
Coefficient de température typ.	< 0,015 %/K
Erreur de transmission max.	≤ 0,5 % (de la valeur nominale de la plage aux conditions nominales)
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Tension d'isolement assignée	300 V AC (par rapport à la terre)

Isolation galvanique Entrée/sortie CEI/EN 61010-1

Normes/Prescriptions	CEI/EN 61010-1
Tension d'isolement assignée	300 V AC
Tension d'essai	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolant	Isolation renforcée

Isolation galvanique Sortie/alimentation CEI/EN 61010-1

Normes/Prescriptions	CEI/EN 61010-1
Tension d'isolement assignée	300 V AC
Tension d'essai	2 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolant	Isolation renforcée

Alimentation

Tension nominale d'alimentation	24 V DC -20 % ... +25 %
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC
Courant max. absorbé	< 32 mA (pour U_B=24 V DC, I_{OUT}=20 mA)
Consommation de puissance	< 0,9 W (pour U_B=24 V DC, I_{OUT}=20 mA)

Données d'entrée

Mesure

Configurable/programmable	avec les commutateurs DIP
Plage de courant d'entrée	0 A AC ... 1 A AC (configurables)
	0 A AC ... 5 A AC (configurables)
Signal d'entrée tension	≤ 300 V AC
Impédance d'entrée	< 50 mΩ
Surintensité max. admissible	2 x I_N (permanent)
Courant de choc max. admissible	20 x I_N (1 s)
Fréquence nominale f_N	50 Hz
Plage de mesure de la fréquence	45 Hz ... 65 Hz
Forme de la courbe	sinus

Données de sortie

Signal: Courant

Configurable/programmable	avec les commutateurs DIP
Tension de marche à vide	15 V
Signal de sortie courant	0 mA ... 20 mA (configurables)
	4 mA ... 20 mA (configurables)
Signal de sortie courant maximal	25 mA
Charge/charge de sortie Sortie courant	< 500 Ω (20 mA)
Ondulation	< 10 mV_{CC} (500 Ω / 20 mA)
Affichage d'état	LED rouge (erreur), LED verte (prêt à fonctionner)

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	8 mm
Filetage vis	M3
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 14
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Interfaces

Communication des données (dérivation)

Fréquence limite (3 dB)	env. 3 Hz

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	22,5 mm
Hauteur	104 mm
Profondeur	114,5 mm

Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
Matériau du boîtier	Polyamide PA non renforcé

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 65 °C
	-4 °F ... 149 °F
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C (-40 °F ... 185 °F)
Altitude	≤ 2000 m
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 95 % (pas de condensation)
Vibration (fonctionnement)	5 Hz ... 18,20 Hz, amplitude ±0,75 mm (IEC 60068-2-6)
	18,20 Hz ... 150 Hz, 1g

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE

UL, USA / Canada

Repérage	UL 508 Recognized

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM
Immunité	EN 61000-6-2
Remarque	De faibles écarts peuvent survenir lors de perturbations.

Émissions parasites

Normes / Spécifications	EN 61000-6-4

Décharge électrostatique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2

Champ électromagnétique HF

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3

Champ électromagnétique HF

Remarque	Critère A

Transitoires électriques rapides (en salves)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4

Transitoires électriques rapides (en salves)

Remarque	Critère B

Ondes de choc (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5

Ondes de choc (Surge)

Remarque	Critère B

Perturbations conduites

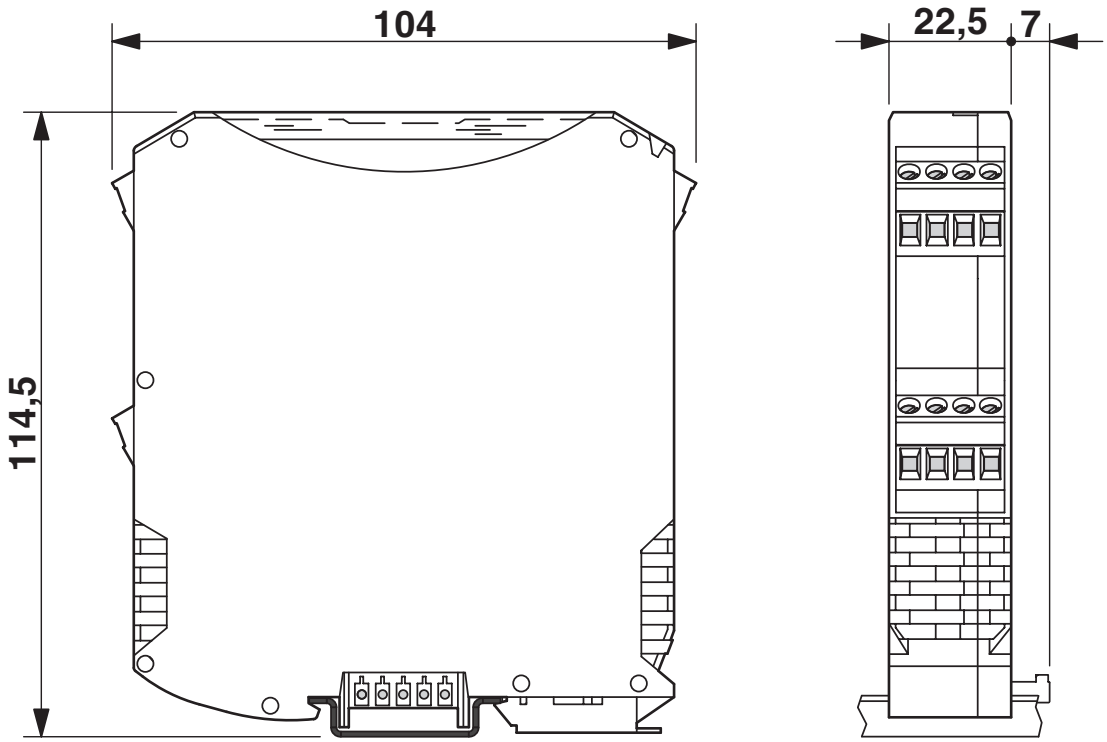
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6

Montage

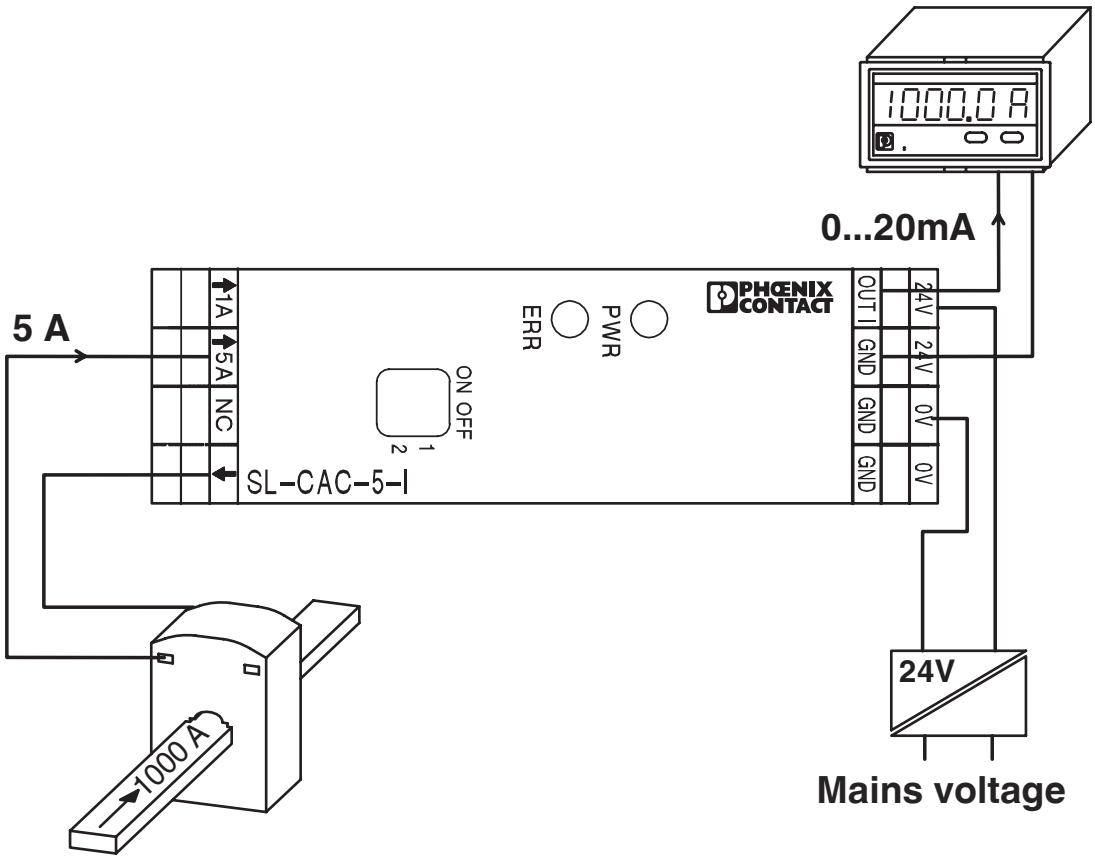
Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	indifférent

Dessins

Dessin coté

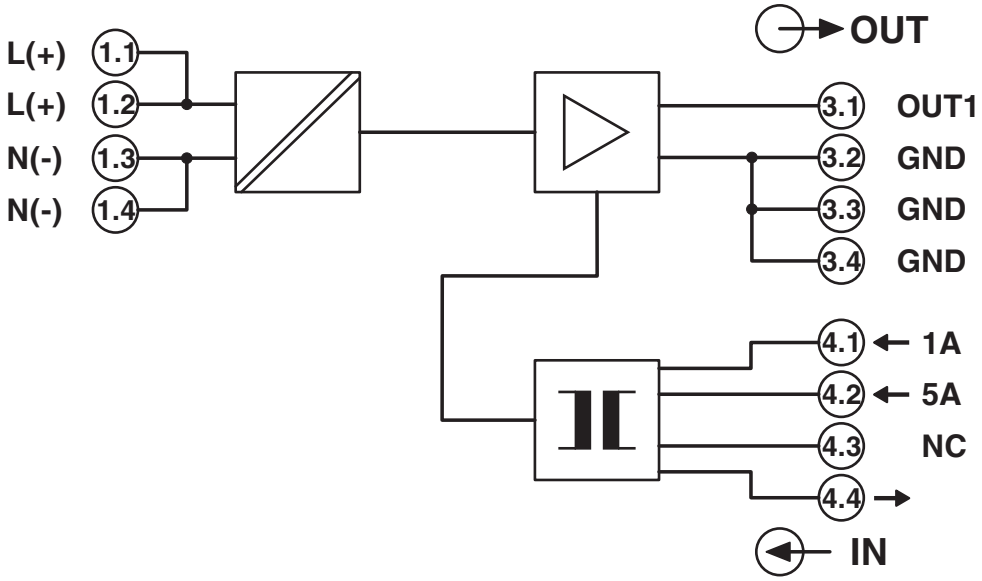


Dessin de l'application



Mesure du courant

Schéma de connexion



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2810612

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: E238705

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E238705

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)
SCIP	1eec001d-65bf-4afc-a1db-0e8e9f1b3461

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