

# MCR-S-20-100-UI-DCI - Convertisseur de courant



2908798

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908798>

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.



Convertisseur de courant MCR, programmable et configurable, pour mesurer des courants continus, alternatifs ou déformés, intensité d'entrée de 0...20 à 0...100 A, non configuré

## Données commerciales

Référence	2908798
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CK4A34
Product key	CK4A34
Page catalogue	Page 231 (C-5-2019)
GTIN	4055626343662
Poids par pièce (emballage compris)	183,9 g
Poids par pièce (hors emballage)	156,1 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 fabricant 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

Défaut général	≤ 1,5 % (Plage de température)
Puissance dissipée maximale en condition nominale	2,2 W
Catégorie de mesure	III
Tension d'essai sortie/alimentation	500 V AC (50 Hz, 60 s)
Tension d'essai entrée/sortie	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
Tension d'essai entrée/alimentation	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
Circuit de protection	Protection antisurtension; Diode zéner bidirectionnelle 33 V
Réponse indicielle (10-90 %)	330 ms (AC) 40 ms (DC)
Coefficient de température typ.	< 0,025 %/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)

#### Alimentation

Plage de tension d'alimentation	20 V DC ... 30 V DC
Courant max. absorbé	< 40 mA (sans charge)

### Données d'entrée

#### Mesure

Configurable/programmable	oui, non configuré
Plage de courant d'entrée	0 A AC/DC ... 100 A AC/DC (Surcharge permanente admise : 120 %)
Plage de réglage courant d'entrée min.	0 A AC/DC ... 19 A AC/DC
Plage de réglage courant d'entrée max.	0 A AC/DC ... 100 A AC/DC
LSB: Courant	1 µA (1 A)
	2 µA (2 A)
	5 µA (5 A)
	10 µA (10 A)

# MCR-S-20-100-UI-DCI - Convertisseur de courant



2908798

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908798>

	50 $\mu$ A (50 A)
	100 $\mu$ A (100 A)
Surintensité max. admissible	en fonction du conducteur enfiché
Courant de choc max. admissible	en fonction du conducteur enfiché
Plage de mesure de la fréquence	15 Hz ... 400 Hz
Forme de la courbe	Courants continus, alternatifs ou déformés
Seuil de déclenchement	1 % (de la valeur finale de la plage de mesure 100 A)

## Données de sortie

Signal: Tension/courant

Configurable/programmable	oui, non configuré
Signal de sortie tension	0 V ... 10 V
	5 V ... 1 V
	5 V ... -5 V
	2 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	10 V ... 0 V
	10 V ... 2 V
	10 V ... -10 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 k $\Omega$
Charge/charge de sortie Sortie courant	< 500 $\Omega$

## Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	8 mm
Filetage vis	M3
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 14
Type de raccordement	Connexion traversante

## Signalisation

Affichage d'état	LED verte
------------------	-----------

## Dimensions

# MCR-S-20-100-UI-DCI - Convertisseur de courant



2908798

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908798>

## Dimensions de l'article

Largeur	22,5 mm
Hauteur	99 mm
Profondeur	114,5 mm

## Conducteur circulaire

Diamètre	10,5 mm
----------	---------

## Indications sur les matériaux

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 ... 60 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	< 2000 m
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 95 % (pas de condensation)

## Homologations

### CE

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

### UL, USA / Canada

Repérage	Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T4, Ex nA nC IIC T4 Gc X Class I, Div. 2, Groups A, B, C and D or Non-Hazardous Locations Only
----------	--

## Données CEM

Directive basse tension	Conformité à la directive NS
Immunité	EN 61000-6-2
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM
Emission	EN 61000-6-4

## Normes et spécifications

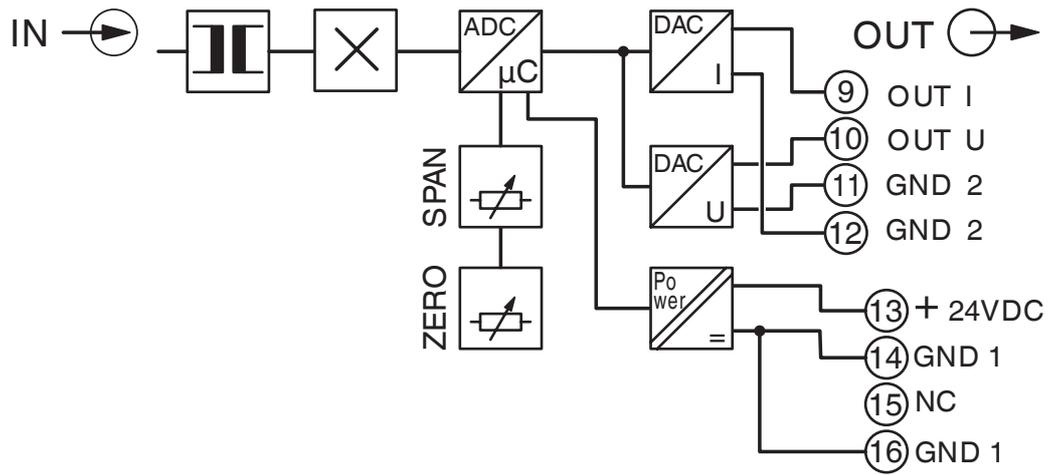
Normes/Prescriptions	CEI 61010-2-030
----------------------	-----------------

## Montage

Type de montage	Montage sur profilé
Emplacement pour le montage	indifférent

## Dessins

Schéma fonctionnel



# MCR-S-20-100-UI-DCI - Convertisseur de courant



2908798

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908798>

## Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908798>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: RU\*DE.\*08.B.01536/19

2908798

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908798>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27210123
ECLASS-13.0	27210123
ECLASS-12.0	27210123

### ETIM

ETIM 9.0	EC002475
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

# MCR-S-20-100-UI-DCI - Convertisseur de courant



2908798

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908798>

## Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
	Hexahydromethylphthalic anhydride

Phoenix Contact 2023 © - 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)