

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



1136513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1136513>

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. Configuration standard, Raccordement Push-in

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1136513                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                                                        |
| Clé de vente                        | CMMA34                                                                            |
| Product key                         | CMMA34                                                                            |
| GTIN                                | 4063151072810                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 139,62 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)<br>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<br>-100 A DC ... 100 A DC |
| Plage de mesure           | 0 A AC/DC ... 50 A AC/DC                      |

1136513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1136513>

|                                        |                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                        | 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

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 k $\Omega$ |
| Charge/charge de sortie Sortie courant | < 500 $\Omega$  |

## Caractéristiques de raccordement

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Type de raccordement         | Raccordement Push-in                        |
| Longueur à dénuder           | 10 mm                                       |
| 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 ... 13                                   |

Conducteur circulaire

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Section de conducteur rigide | 25 mm <sup>2</sup> |
| Section conduct. AWG         | 3                  |

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



1136513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1136513>

## 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<br>-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

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



1136513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1136513>

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| 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 |
|---------------------|------------------------|

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



1136513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1136513>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1136513>



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E238705



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E196811



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E196811

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



1136513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1136513>

## 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) 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) |