

# PACT RCP-4000A-UIRO-D95 - Transformateur de courant



2906231

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906231>

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.



Set composé d'un amplificateur-séparateur 4 voies avec raccordement vissé et d'une bobine Rogowski d'une longueur de 300 mm / et d'un diamètre de 95 mm pour la mesure de courant CA sur les barres collectrices et les câbles de courant fort.  
Côté sortie, l'amplificateur-séparateur émet 8 signaux normalisés différents et dispose d'une sortie de couplage.

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2906231       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | CMMA12        |
| Product key                         | CMMA12        |
| GTIN                                | 4055626048147 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 278 g         |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 374 g         |
| Numéro du tarif douanier            | 85437090      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# PACT RCP-4000A-UIRO-D95 - Transformateur de courant



2906231

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906231>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                   |                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------|
| Type de produit   | Current transformer                                  |
| Gamme de produits | Bobine de Rogowski et module de découplage à 4 voies |

### Propriétés d'isolation

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Catégorie de surtension | II |
| Degré de pollution      | 2  |

### Propriétés électriques

|                               |                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Isolation galvanique          | Isolation renforcée selon CEI 61010-1                       |
| Erreur de mesure typique      | < 1 %                                                       |
| Circuit de protection         | Parafoudre basse tension; Diode zéner bidirectionnelle 33 V |
| Réponse indicielle (0 - 99 %) | 110 ms                                                      |
| Tension d'isolement assignée  | 300 V                                                       |

### Bobine de mesure

|                                         |                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------|
| Structure du conducteur ligne de signal | 2x 0,22 mm (Signal (étamé))   |
|                                         | 1x 0,22 mm (Blindage (étamé)) |
| Isolant                                 | double isolation              |
| Tension d'isolement assignée            | 1000 V AC (rms CAT III)       |
|                                         | 600 V AC (rms CAT IV)         |
| Tension d'essai                         | 10,45 kV DC (60 s)            |
| Classe de précision                     | 0,2 (IEC 61869-10: A1)        |

### Convertisseur de mesure

|                             |                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| Erreur de transmission max. | ≤ 0,5 % (de la déviation maximum de la plage) |
| Plage de fréquence          | 16 Hz ... 1000 Hz                             |
| Tension d'essai             | 3 kV (50 Hz, 1 min.)                          |

### Généralités

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| Etalonnable           | non                                                 |
| Type de convertisseur | Bobine Rogowski et amplificateur-séparateur 4 voies |

### Alimentation: Convertisseur de mesure

|                                 |                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Tension nominale d'alimentation | 24 V DC                                                       |
| Tension nominale d'alimentation | 9,6 V DC ... 30 V DC                                          |
| Consommation de puissance       | ≤ 1 W (pour I <sub>OUT</sub> = 20 mA, 9,6 V DC, charge 600 Ω) |

## Données d'entrée

### Fréquence

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Dénomination                    | Bobine de mesure   |
| Plage de mesure de la fréquence | 40 Hz ... 20000 Hz |

### Signal

# PACT RCP-4000A-UIRO-D95 - Transformateur de courant



2906231

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906231>

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Signal d'entrée (à 50 Hz) | 100 mV (1000 A) |
| Forme de la courbe        | sinusoïdal      |
| Impédance d'entrée        | > 100 kΩ        |

## Transformateur de courant

|                                             |                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Configurable/programmable                   | avec les commutateurs DIP                           |
| Fréquence assignée : Convertisseur standard | 40 Hz ... 20000 Hz                                  |
| Courant primaire de référence $I_{pn}$      | 0 A AC ... 100 A AC                                 |
|                                             | 0 A AC ... 250 A AC                                 |
|                                             | 0 A AC ... 400 A AC                                 |
|                                             | 0 A AC ... 630 A AC                                 |
|                                             | 0 A AC ... 1000 A AC                                |
|                                             | 0 A AC ... 1500 A AC                                |
|                                             | 0 A AC ... 2000 A AC                                |
|                                             | 0 A AC ... 4000 A AC                                |
| Etalonnable                                 | non                                                 |
| Type de convertisseur                       | Bobine Rogowski et amplificateur-séparateur 4 voies |

## Données de sortie

### Commutation: Transistor

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Nombre de sorties               | 1                  |
| Type de contact                 | 1 contact NO       |
| Tension de commutation minimale | 1 V                |
| Tension de commutation maximale | 30 V DC            |
| Courant de commutation minimal  | 100 μA             |
| Courant de commutation maximal  | 100 mA (pour 30 V) |

### Signal

|                                         |                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dénomination                            | Bobine de mesure                                                                                          |
| Signal en sortie (à 50 Hz)              | 100 mV (sans charge, avec 1000 A)                                                                         |
| Tension de sortie (à vide)              | $V_{OUT} = M \cdot dI/dt$                                                                                 |
| Tension de sortie (sinusoïdale, à vide) | 100 mV ( $V_{OUT} = 2 \cdot \pi \cdot M \cdot f \cdot I$ (M = 0,318 μH ; exemple : à 50 Hz ; I = 1000 A)) |

### Signal

|                                   |                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dénomination                      | Convertisseur de mesure                                                                 |
| Configurable/programmable         | oui                                                                                     |
| Signal de sortie tension          | 0 V ... 10 V (via DIP switch)                                                           |
|                                   | 2 V ... 10 V (via DIP switch)                                                           |
|                                   | 0 V ... 5 V (via DIP switch)                                                            |
|                                   | 1 V ... 5 V (via DIP switch)                                                            |
|                                   | 0 V ... 10,5 V (réglable par logiciel)                                                  |
|                                   | ≈  V |
| Signal de sortie tension maximale |                                                                                         |
| Signal de sortie courant          | 0 mA ... 20 mA (via DIP switch)                                                         |
|                                   | 4 mA ... 20 mA (via DIP switch)                                                         |

# PACT RCP-4000A-UIRO-D95 - Transformateur de courant



2906231

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906231>

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        | 0 mA ... 10 mA (via DIP switch)        |
|                                        | 2 mA ... 10 mA (via DIP switch)        |
|                                        | 0 mA ... 21 mA (réglable par logiciel) |
| Signal de sortie courant maximal       | 24,6 mA                                |
| Charge/charge de sortie Sortie tension | $\geq 10 \text{ k}\Omega$              |
| Charge/charge de sortie Sortie courant | $\leq 600 \text{ }\Omega$ (20 mA)      |
| Ondulation                             | $< 20 \text{ mV}_{\text{CC}}$          |
|                                        | $< 20 \text{ mV}_{\text{CC}}$          |

## Caractéristiques de raccordement

### Côté convertisseur de mesure

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Type de raccordement         | Raccordement vissé                          |
| Longueur à dénuder           | 10 mm                                       |
| Filetage vis                 | M3                                          |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section conduct. AWG         | 26 ... 16                                   |
| Couple de serrage            | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                           |

## Dimensions

### Dimensions de l'article

|            |          |
|------------|----------|
| Largeur    | 6,2 mm   |
| Hauteur    | 110,5 mm |
| Profondeur | 120,5 mm |

### Bobine de mesure

|          |                     |
|----------|---------------------|
| Longueur | 300 mm              |
| Diamètre | 8,3 mm $\pm 0,2$ mm |

### Bobine de mesure installée

|          |       |
|----------|-------|
| Diamètre | 95 mm |
|----------|-------|

### Ligne de signaux

|            |          |
|------------|----------|
| Longueur   | 3 m      |
| Largeur    | 6,2 mm   |
| Hauteur    | 110,5 mm |
| Profondeur | 120,5 mm |

## Indications sur les matériaux

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Matériau du boîtier | PC         |
|                     | PBT        |
| Matériau de bobine  | Elastollan |

## Conditions environnementales et de durée de vie

# PACT RCP-4000A-UIRO-D95 - Transformateur de courant



2906231

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906231>

## Conditions ambiantes

|                                                                 |                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Type de protection bobine de mesure                             | IP54 (pas évalué par UL)                   |
| Type de protection convertisseur de mesure                      | IP20                                       |
| Température ambiante (fonctionnement) (Bobine de mesure)        | -30 °C ... 80 °C (Bobine de mesure)        |
| Température ambiante (fonctionnement) (Convertisseur de mesure) | -40 °C ... 70 °C (Convertisseur de mesure) |
| Température ambiante (stockage/transport)                       | -40 °C ... 80 °C (Bobine de mesure)        |
|                                                                 | -40 °C ... 85 °C (Convertisseur de mesure) |
| Altitude                                                        | < 2000 m                                   |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement)                   | 5 % ... 95 % (pas de condensation)         |

## Homologations

### CE

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

### CMIM

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Certificat | Conformité CMIM |
|------------|-----------------|

### UL, USA / Canada

|          |                     |
|----------|---------------------|
| Repérage | UL 61010 Recognized |
| Remarque | Bobine de mesure    |

### UL, USA / Canada

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Repérage | UL 508 Listed           |
| Remarque | Convertisseur de mesure |

## 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 |
|-------------------------|--------------|

## Normes et spécifications

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Isolation galvanique | Isolation renforcée selon CEI 61010-1 |
| Normes/Prescriptions | CEI 61010-2-030                       |
|                      | IEC 61869-10                          |

## Montage

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
|-----------------|----------------------|

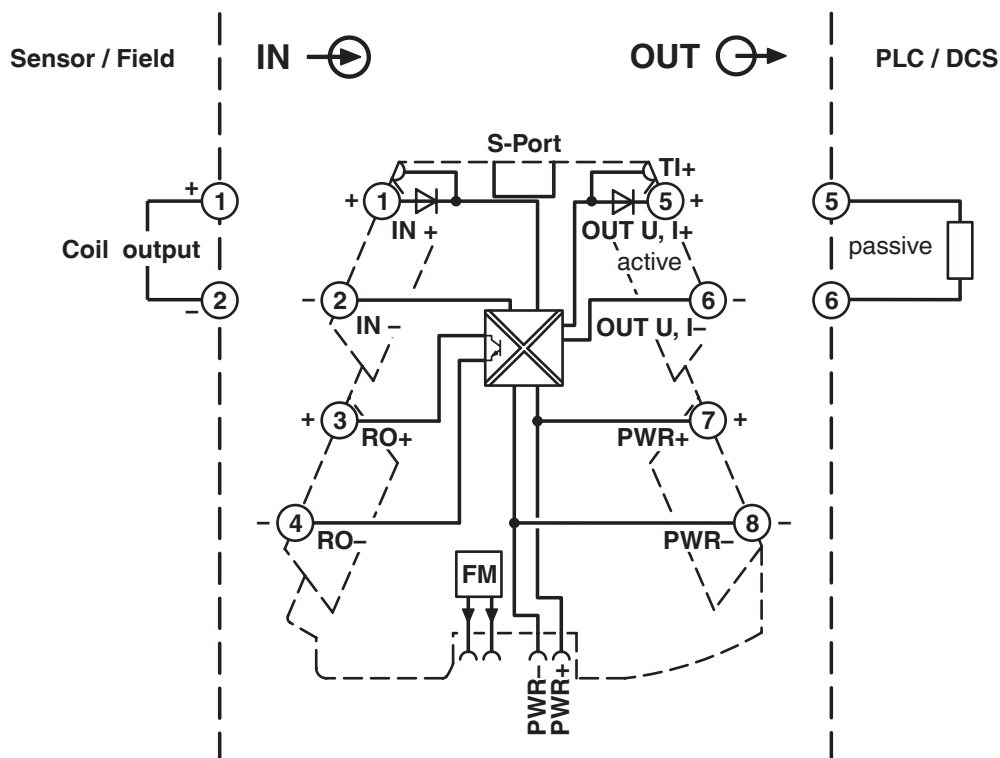
# PACT RCP-4000A-UIRO-D95 - Transformateur de courant

2906231

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906231>

## Dessins

Schéma fonctionnel



# PACT RCP-4000A-UIRO-D95 - Transformateur de courant



2906231

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906231>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906231>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: RU\*DE\*08.B.01187/19

# PACT RCP-4000A-UIRO-D95 - Transformateur de courant



2906231

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906231>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27210902 |
| ECLASS-15.0 | 27210902 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002048 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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



# PACT RCP-4000A-UIRO-D95 - Transformateur de courant



2906231

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906231>

## 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)<br>2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n° CAS: 79-94-7) |
| SCIP                                                          | f9be511c-90ae-4045-82c9-6c1f82b52b2e                                                         |

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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)