# PACT RCP-4000A-1A-D190-10M - Transformateur de courant

2910327

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910327

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 constitué d'un convertisseur de mesure 1 A et d'une bobine de Rogowski avec ligne de signal. Bobine de Rogowski : longueur 600 mm, diamètre 190 mm. Ligne de signal : 10 m. La bobine Rogowski mesure le courant AC des barres collectrices et des lignes haute tension.

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 2910327 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CMMA12 |
| Product key | CMMA12 |
| GTIN | 4055626437668 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 618,9 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 618,9 g |
| Numéro du tarif douanier | 85437090 |
| Pays d'origine | DE |

# PACT RCP-4000A-1A-D190-10M - Transformateur de courant

2910327

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910327

## Ce kit comprend

### PACT RCP-4000A-1A - Convertisseur de mesure

2902990

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902990



Ceci est un article unique ; commandez le kit complet. Le convertisseur de mesure traite le signal mV de la bobine Rogowski raccordée en amont. Le convertisseur permet de régler 8 plages de mesure du courant (100 A à 4 000 A AC) ; courant de sortie max. 1 A AC.

### PACT RCP-D190-10M - Bobine

2910324

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910324

Bobine Rogowski de longueur 600 mm. Le diamètre de la bobine est de 190 mm une fois installée. La bobine Rogowski permet de mesurer le courant AC des barres collectrices et des lignes haute tension.



## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Current transformer |
| Gamme de produits | Bobine de Rogowski et convertisseur de mesure 1 A |

Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Isolant | double isolation |
| Catégorie de surtension | III (1 000 V, vers le conducteur de neutre) |
| | IV (600 V, vers le conducteur de neutre) |
| 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 |
| Coefficients de température | 0,005 %/K (+10 °C ... +70 °C, les deux composants ayant la même température ambiante) |
| | 0,07 %/K (-20 °C ... +10 °C, les deux composants ayant la même température ambiante) |

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

| | |
|---|---|
| Défaut de linéarité | < 0,5 % (de la déviation maximum de la plage) |
| Erreur de transmission max. | ≤ 0,5 % (de la déviation maximum de la plage) |
| Plage de fréquence | 45 Hz ... 65 Hz |
| Harmoniques saisissables max. | < 2 kHz |
| Courant absorbé | < 190 mA (pour 19,2 V) |
| Tension d'essai | 1,5 kV AC (Alimentation / entrée et sortie : 50 Hz, 1 min) |

Généralités

| | |
|---|---|
| Etalonnable | non |
| Type de convertisseur | Bobine de Rogowski et convertisseur de mesure 1 A |

Alimentation: Convertisseur de mesure

| | |
|---|---|
| Tension nominale d'alimentation | 24 V DC -20 % ... +25 % |
| Tension nominale d'alimentation | 19,2 V DC ... 30 V DC |
| Courant max. absorbé | 190 mA |

| | |
|---|---|
| Consommation de puissance | 4 W |

## Données d'entrée

Fréquence

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

Signal

| | |
|---|---|
| Signal d'entrée (à 50 Hz) | 100 mV (1000 A) |
| Forme de la courbe | sinusoïdal |
| Impédance d'entrée | 27 kΩ (plage de mesure minimum) |

Transformateur de courant

| | |
|---|---|
| Configurable/programmable | avec les commutateurs DIP |
| Puissance assignée | 1,25 VA |
| 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 |
| Angle de phase | < 1 ° |
| Etalonnable | non |
| Type de convertisseur | Bobine de Rogowski et convertisseur de mesure 1 A |

## Données de sortie

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 * dI/dt |
| Tension de sortie (sinusoïdale, à vide) | 100 mV ($V_{OUT}$ = 2 * π * M * f * I (M = 0,318 µH ; exemple : à 50 Hz ; I = 1000 A)) |

Signal

| | |
|---|---|
| Dénomination | Convertisseur de mesure |
| Signal de sortie courant | 0 A AC ... 1 A AC |
| Puissance assignée | 1,25 VA |
| Charge | 0 Ω ... 1,25 Ω |
| Distances maximales pour câble en cuivre pour $P_{N\ max}$ | 16 m (0,75 mm² (AWG 20)) |
| | 32 m (1,5 mm² (AWG 16)) |
| | 55 m (2,5 mm² (AWG 14)) |

## Caractéristiques de raccordement

Côté convertisseur de mesure

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Longueur à dénuder | 7 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 |

## Signalisation

| | |
|---|---|
| Témoin de présence de la tension de service | LED verte |

## Dimensions

Dimensions de l'article

| | |
|---|---|
| Largeur | 22,5 mm |
| Hauteur | 85 mm |
| Profondeur | 70,4 mm |

Bobine de mesure

| | |
|---|---|
| Longueur | 600 mm |
| Diamètre | 8,3 mm ±0,2 mm |

Bobine de mesure installée

| | |
|---|---|
| Diamètre | 190 mm |

Ligne de signaux

| | |
|---|---|
| Longueur | 10 m |
| Largeur | 22,5 mm |
| Hauteur | 85 mm |
| Profondeur | 70,4 mm |

## Indications sur les matériaux

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

## Conditions environnementales et de durée de vie

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) | -20 °C ... 70 °C (Convertisseur de mesure) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 80 °C (Bobine de mesure) |
| | -25 °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 61000-6-3 |

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 |

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910327

**EAC**
Identifiant de lhomologation: RU*DE*08.B.01187/19

# PACT RCP-4000A-1A-D190-10M - Transformateur de courant

2910327

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910327

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Conformité environnementale

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui |
| sauf exceptions mentionnées | 6(c), 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 | eb4d9df9-73ad-4114-ae13-096d589f1805 |


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