

PACT RCP-4000A-1A-D140-3M-UV - Transformateur d'intensité



1058044

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1058044>

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.

Kit constitué d'un convertisseur de mesure 1 A et d'une bobine de Rogowski résistant aux UV avec ligne de signal. Bobine de Rogowski : longueur 450 mm, diamètre 140 mm. Ligne de signal : 3 m. La bobine mesure le courant AC des barres collectrices et des lignes haute tension.



Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence | 1058044 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CK4A12 |
| Product key | CK4A12 |
| Page catalogue | Page 224 (C-5-2019) |
| GTIN | 4055626702261 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 490 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 419,2 g |
| Numéro du tarif douanier | 85437090 |
| Pays d'origine | DE |

PACT RCP-4000A-1A-D140-3M-UV - Transformateur d'intensité



1058044

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1058044>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

| | |
|-----------------|---------------------|
| Type de produit | Current transformer |
|-----------------|---------------------|

Propriétés d'isolation

| | |
|---------|------------------|
| Isolant | double isolation |
|---------|------------------|

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Erreur de mesure typique | < 1 % |
| 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

| | |
|---|--|
| Longueur de la bobine de mesure | 450 mm |
| Diamètre de la bobine de mesure | 8,3 mm ±0,2 mm |
| Longueur de la ligne de signalisation | 3 m |
| 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 / 1 min) |
| Précision de base | <± 0,21 % |

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 |
| Classe | 1 |
| Classe de précision | 1 |

PACT RCP-4000A-1A-D140-3M-UV - Transformateur d'intensité



1058044

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1058044>

| | |
|-----------------------|---|
| Type de convertisseur | Bobine de Rogowski résistante aux UV 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 |
| Erreur de position | < 1 % |
| Défaut de linéarité | 0,1 % |

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) |

Transformateurs de courant

| | |
|--|---|
| Configurable/programmable | avec les commutateurs DIP |
| Puissance de référence | 1,5 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 |
| Classe | 1 |
| Classe de précision | 1 |
| Type de convertisseur | Bobine de Rogowski résistante aux UV 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) | $V_{OUT} = M \cdot dI/dt$ |

PACT RCP-4000A-1A-D140-3M-UV - Transformateur d'intensité



1058044

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1058044>

| | |
|---|--|
| Tension de sortie (sinusoïdale, à vide) | 100 mV ($V_{OUT} = 2 * \pi * M * f * I$ (M = 0,318 μ H ; exemple : à 50 Hz ; I = 1000 A)) |
| Classe de précision | < 1 |

Signal

| | |
|--|--------------------------------------|
| Dénomination | Convertisseur de mesure |
| Signal de sortie courant | 0 A AC ... 1 A AC |
| Charge | 0 Ω ... 1,5 Ω |
| Distances maximales pour câble en cuivre pour $P_{N \max}$ | 32 m (0,75 mm ² (AWG 20)) |
| | 64 m (1,5 mm ² (AWG 16)) |
| | 107 m (2,5 mm ² (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 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 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

Bobine de mesure

| | |
|----------|---------------------|
| Longueur | 450 mm |
| Diamètre | 8,3 mm \pm 0,2 mm |

Bobine de mesure installée

| | |
|----------|--------|
| Diamètre | 140 mm |
|----------|--------|

Ligne de signaux

| | |
|----------|-----|
| Longueur | 3 m |
|----------|-----|

Indications sur les matériaux

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

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

PACT RCP-4000A-1A-D140-3M-UV - Transformateur d'intensité



1058044

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1058044>

| | |
|---|--|
| Type de protection bobine de mesure | IP67 (pas évalué par UL) |
| Type de protection convertisseur de mesure | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -30 °C ... 80 °C (Bobine 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

UKCA

| | |
|------------|-----------------|
| Certificat | Conformité UKCA |
|------------|-----------------|

CMIM

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

UL, USA / Canada

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

Normes et spécifications

| | |
|----------------------|-----------------|
| Normes/Prescriptions | CEI 61010-1 |
| | CEI 61010-2-032 |

Montage

| | |
|-----------------|---------------------|
| Type de montage | Montage sur profilé |
|-----------------|---------------------|

PACT RCP-4000A-1A-D140-3M-UV - Transformateur d'intensité



1058044

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1058044>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27210902 |
| ECLASS-13.0 | 27210902 |
| ECLASS-12.0 | 27210902 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002048 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

PACT RCP-4000A-1A-D140-3M-UV - Transformateur d'intensité



1058044

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1058044>

Conformité environnementale

| | |
|------------|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| China RoHS | Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans |
| | Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements » |

PACT RCP-4000A-1A-D140-3M-UV - Transformateur d'intensité



1058044

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1058044>

Accessoires

PACT RCP-CLAMP - Support

2904895

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904895>



Le dispositif de maintien en option fournit une fixation en toute sécurité de la bobine de Rogowski sur des barres d'alimentation d'une épaisseur comprise entre 10 ... 15 mm. Lors de l'installation, le boîtier de la bobine coulisse sur la bride du dispositif de maintien et s'enclenche automatiquement.

PACT RCP-CLAMP-5-10 - Support

2907888

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907888>



Le dispositif de maintien en option fournit une fixation en toute sécurité de la bobine de Rogowski sur des barres d'alimentation d'une épaisseur comprise entre 5 et 10 mm. Lors de l'installation, le boîtier de la bobine coulisse sur la bride du dispositif de maintien et s'enclenche automatiquement.

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