

PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - Transformateur d'intensité



1033483

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1033483>

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 avec ligne de signal. Bobine de Rogowski : longueur 450 mm, diamètre 140 mm. Ligne de signal : 10 m. La bobine Rogowski mesure le courant AC des barres collectrices et des lignes haute tension.



Données commerciales

Référence	1033483
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CK4A12
Product key	CK4A12
Page catalogue	Page 222 (C-5-2019)
GTIN	4055626539218
Poids par pièce (emballage compris)	598,5 g
Poids par pièce (hors emballage)	440,3 g
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	DE

PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - Transformateur d'intensité



1033483

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1033483>

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

Isolation galvanique	Isolation renforcée selon CEI 61010-1
Erreur de mesure typique	< 1 %
Circuit de protection	Protection antisurtension; 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)
Précision de base	<± 0,2 %

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
Type de convertisseur	Bobine de Rogowski et convertisseur de mesure 1 A

Alimentation: Convertisseur de mesure

PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - Transformateur d'intensité



1033483

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1033483>

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	<± 0,1 % (typique)
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 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)	$V_{OUT} = M \cdot dI/dt$
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))
Classe de précision	< 1

Signal

Dénomination	Convertisseur de mesure
--------------	-------------------------

PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - Transformateur d'intensité



1033483

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1033483>

Signal de sortie courant	0 A AC ... 1 A AC
Puissance de référence	1,5 VA
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

Dimensions de l'article

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

Bobine de mesure

Longueur	450 mm
Diamètre	8,3 mm ±0,2 mm

Bobine de mesure installée

Diamètre	140 mm
----------	--------

Ligne de signaux

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

Indications sur les matériaux

Matériau de bobine	Elastollan
Matériau du boîtier	PC
	Polyamide

Conditions environnementales et de durée de vie

PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - Transformateur d'intensité



1033483

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1033483>

Conditions ambiantes

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

CE

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

UKCA

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

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

Immunité	EN 61000-6-3
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM
Emission	EN 61000-6-4

Normes et spécifications

Isolation galvanique	Isolation renforcée selon CEI 61010-1
Normes/Prescriptions	CEI 61010-1
	CEI 61010-2-032

Montage

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

PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - Transformateur d'intensité



1033483

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1033483>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1033483>



EAC

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

PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - Transformateur d'intensité



1033483

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1033483>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	EC002048
----------	----------

UNSPSC

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

PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - Transformateur d'intensité



1033483

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1033483>

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-D140-10M - Transformateur d'intensité



1033483

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1033483>

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