PACT RCP-4000A-1A-D140 - Transformateur de courant

2904922

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904922

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.



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 : 3 m. La bobine Rogowski mesure le courant AC des barres collectrices et des lignes haute tension.

Données commerciales

Référence	2904922
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMMA12
Product key	CMMA12
GTIN	4046356900959
Poids par pièce (emballage compris)	319,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	390,8 g
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	DE

PACT RCP-4000A-1A-D140 - Transformateur de courant

2904922

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904922

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-D140 - Bobine

2904891

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904891

Bobine Rogowski de longueur 450 mm. Le diamètre de la bobine est de 140 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	450 mm
Diamètre	8,3 mm ±0,2 mm

Bobine de mesure installée

Diamètre	140 mm

Ligne de signaux

Longueur	3 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/2904922

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

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)	Diboron trioxide(n° CAS: 1303-86-2)
	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	217e3d38-35bd-4709-8dbc-0924b999b109

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