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)	378 g
Poids par pièce (hors emballage)	374 g
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	DE

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_{OUT} = 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

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 * 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
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)
Signal de sortie tension maximale	≈ V
Signal de sortie courant	0 mA ... 20 mA (via DIP switch)
	4 mA ... 20 mA (via DIP switch)

	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	≥ 10 kΩ
Charge/charge de sortie Sortie courant	≤ 600 Ω (20 mA)
Ondulation	< 20 mV_{CC}
	< 20 mV_{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 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 1,5 mm²
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 ±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

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

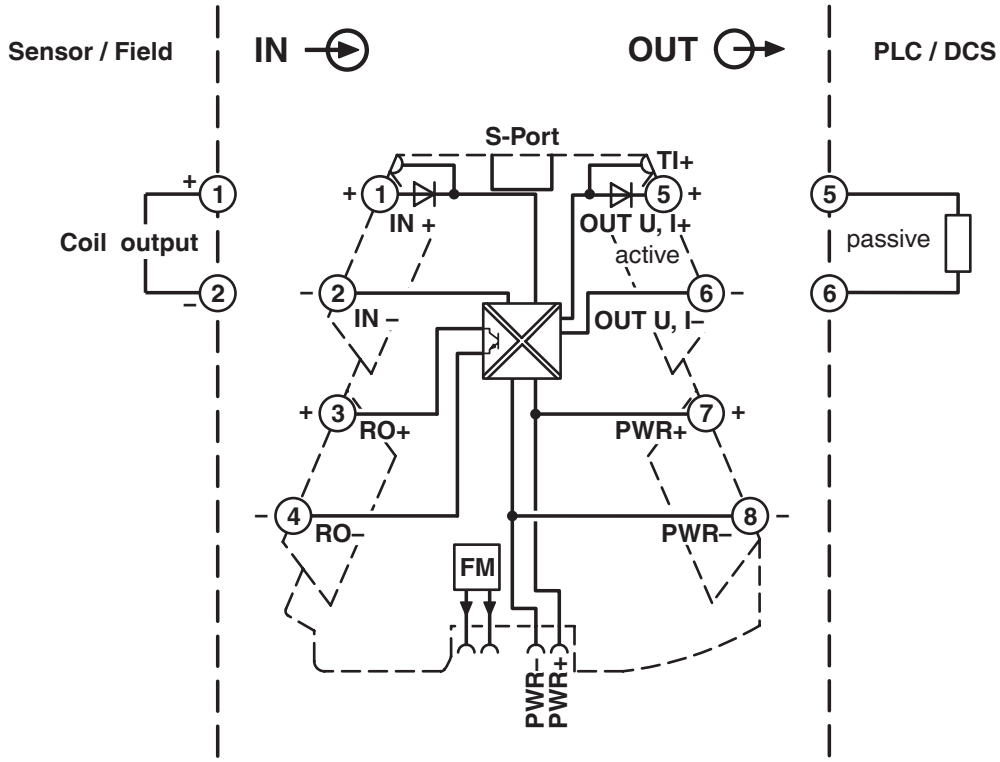
Isolation galvanique	Isolation renforcée selon CEI 61010-1
Normes/Prescriptions	CEI 61010-2-030
	IEC 61869-10

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN

Dessins

Schéma fonctionnel



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	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	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