PACT RCP-4000A-UIRO-D95 - Trasformatore di corrente

2906231

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906231

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Set composto da isolatore galvanico a 4 vie con connessione a vite e una bobina Rogowski lunghezza 300 mm/diametro 95 mm per la misurazione della corrente AC su barre collettrici e linee di corrente forti.
Sul lato d'uscita l'amplificatore di isolamento emette 8 diversi segnali normalizzati e ha un'uscita di commutazione.

Dati commerciali

Codice articolo	2906231
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CMMA12
Codice prodotto	CMMA12
GTIN	4055626048147
Peso per pezzo (confezione inclusa)	278 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	374 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Current transformer
Famiglia di prodotti	Bobina di Rogowski e isolatore galvanico a 4 vie

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

Isolamento galvanico	Isolamento rinforzato secondo IEC 61010-1
Errore di misura tipico	< 1 %
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; Diodo soppressore 33 V
Tempo di risposta (0-99%)	110 ms
Tensione di isolamento nominale	300 V

Bobina di misura

Struttura conduttore segnale linea	2x 0,22 mm (Segnale (stagnato))
	1x 0,22 mm (Schermatura (stagnato))
isolamento	Isolamento doppio
Tensione di isolamento nominale	1000 V AC (rms CAT III)
	600 V AC (rms CAT IV)
Tensione di prova	10,45 kV DC (60 s)
Classe di precisione	0,2 (IEC 61869-10: A1)

Convertitore di misura

Errore di trasmissione	≤ 0,5 % (dal valore limite)
Frequenza	16 Hz ... 1000 Hz
Tensione di prova	3 kV (50 Hz, 1 min.)

Note generali

tarabile	no
Tipo convertitore	Bobina Rogowski e amplificatore di isolamento a 4 vie

Alimentazione: Convertitore di misura

Tensione nominale	24 V DC
Campo tensioni nominali di alimentazione	9,6 V DC ... 30 V DC
Potenza assorbita	≤ 1 W (con I_{OUT} = 20 mA, 9,6 V DC, carico di 600 Ω)

Dati di ingresso

Frequenza

Denominazione	Bobina di misura
Campo di misurazione frequenza	40 Hz ... 20000 Hz

Segnale

Segnale di ingresso (a 50 Hz)	100 mV (1000 A)
Forma curva	sinusoidale
Impedenza d'ingresso	> 100 kΩ

Trasformatori di corrente

Configurabile/Programmabile	tramite DIP switch
Frequenza nominale: converter standard	40 Hz ... 20000 Hz
Corrente nominale primaria 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
tarabile	no
Tipo convertitore	Bobina Rogowski e amplificatore di isolamento a 4 vie

Dati di uscita

Commutazione: Transistor

Numero uscite	1
Tipo di commutazione del contatto	1 in chiusura
Min. tensione commutabile	1 V
Max. tensione commutabile	30 V DC
Min. corrente	100 µA
Max. corrente d'inserzione	100 mA (con 30 V)

Segnale

Denominazione	Bobina di misura
Segnale in uscita (a 50 Hz)	100 mV (senza carico, a 1000 A)
Tensione di uscita (a vuoto)	V_{OUT} = M * dI/dt
Tensione di uscita (sinusoidale, a vuoto)	100 mV (V_{OUT} = 2 * π * M * f * I (M = 0,318 µH; esempio: a 50 Hz; I = 1000 A))

Segnale

Denominazione	Convertitore di misura
Configurabile/Programmabile	sì
Segnale d'uscita, tensione	0 V ... 10 V (tramite DIP switch)
	2 V ... 10 V (tramite DIP switch)
	0 V ... 5 V (tramite DIP switch)
	1 V ... 5 V (tramite DIP switch)
	0 V ... 10,5 V (impostabile tramite software)
Segnale d'uscita, tensione massima	≈ V
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA (tramite DIP switch)
	4 mA ... 20 mA (tramite DIP switch)

	0 mA ... 10 mA (tramite DIP switch)
	2 mA ... 10 mA (tramite DIP switch)
	0 mA ... 21 mA (impostabile tramite software)
Segnale d'uscita, corrente massima	24,6 mA
Carico/carico di uscita uscita di tensione	≥ 10 kΩ
Carico/carico di uscita uscita di corrente	≤ 600 Ω (20 mA)
Ripple	< 20 mV_{SS}
	< 20 mV_{SS}

Dati di collegamento

Pagina convertitori

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore AWG	26 ... 16
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	6,2 mm
Altezza	110,5 mm
Profondità	120,5 mm

Bobina di misura

Lunghezza	300 mm
Diametro	8,3 mm ±0,2 mm

Bobina di misura installata

Diametro	95 mm

Linea segnale

Lunghezza	3 m
Larghezza	6,2 mm
Altezza	110,5 mm
Profondità	120,5 mm

Indicazioni materiale

Materiale custodia	PC
	PBT
Materiale bobine	Elastollan

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione della bobina di misurazione	IP54 (non sottoposto a valutazione UL)
Grado di protezione convertitore di misura	IP20
Temperatura ambiente (esercizio) (Bobina di misura)	-30 °C ... 80 °C (Bobina di misura)
Temperatura ambiente (esercizio) (Convertitore di misura)	-40 °C ... 70 °C (Convertitore)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 80 °C (Bobina di misura)
	-40 °C ... 85 °C (Convertitore)
Posizione elevata	< 2000 m
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (senza condensa)

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE

CMIM

Certificato	Conformità CMIM

UL, USA / Canada

Siglatura	UL 61010 Recognized
Nota	Bobina di misura

UL, USA / Canada

Siglatura	UL 508 Listed
Nota	Convertitore

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
Nota	Le interferenze possono causare leggeri scostamenti.

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4

Normative e prescrizioni

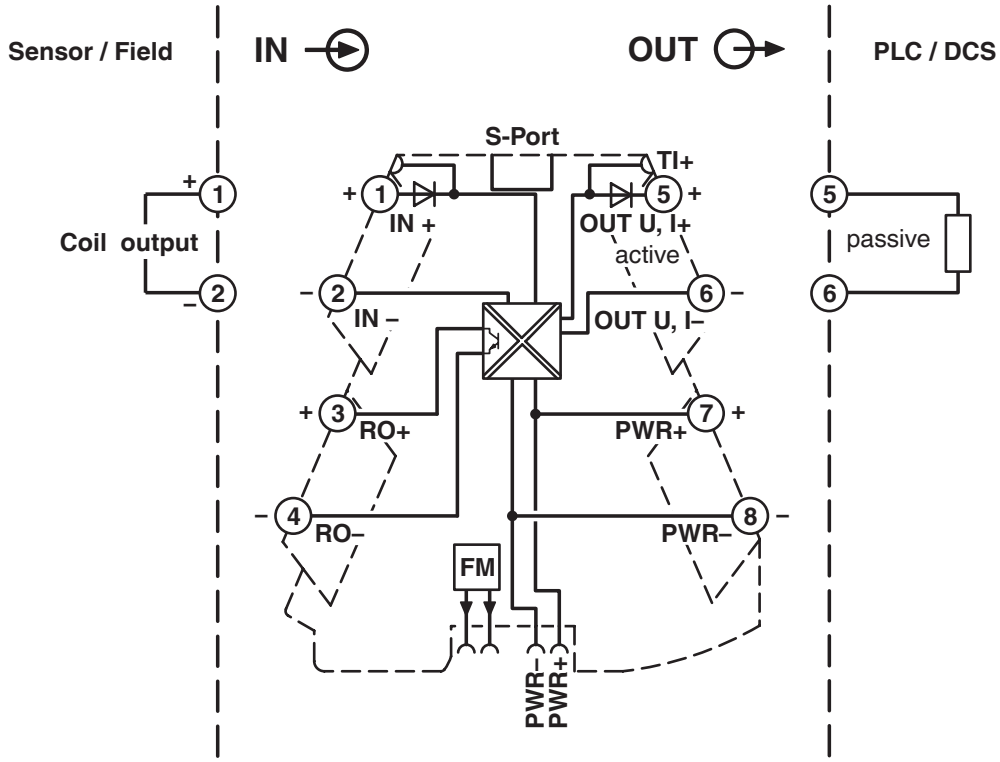
Isolamento galvanico	Isolamento rinforzato secondo IEC 61010-1
Norme/Disposizioni	IEC 61010-2-030
	IEC 61869-10

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN

Disegni

Diagramma a blocchi



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906231

EAC
ID omologazione: RU*DE*08.B.01187/19

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27210902
ECLASS-15.0	27210902

ETIM

ETIM 10.0	EC002048

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base allarticolo è disponibile nellarea di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 79-94-7)
SCIP	f9be511c-90ae-4045-82c9-6c1f82b52b2e

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com