

PACT RCP-4000A-1A-D140 - Trasformatore di corrente



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904922>

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 costituito da un convertitore di misura 1 A e una bobina Rogowski con linea di segnale. Lunghezza della bobina Rogowski: 450 mm, diametro: 140 mm. Lunghezza della linea di segnale: 3 m. La bobina Rogowski misura la corrente AC delle barre conduttrici e delle linee di alta tensione.



Dati commerciali

Codice articolo	2904922
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMMA12
Codice prodotto	CMMA12
Pagina del catalogo	Pagina 222 (C-5-2019)
GTIN	4046356900959
Peso per pezzo (confezione inclusa)	312,2 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	390,8 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

PACT RCP-4000A-1A-D140 - Trasformatore di corrente



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904922>

Set composto da

PACT RCP-4000A-1A - Convertitore

2902990

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902990>



Questo è un articolo unico; si prega di ordinare il set completo. Il convertitore di misura elabora il segnale mV della bobina Rogowski inserita a monte. Sul convertitore di misura è possibile impostare 8 range di misurazione della corrente (100 A ... 4.000) A AC; corrente di uscita max. 1 A AC.

PACT RCP-D140 - Bobina

2904891

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904891>



Bobina Rogowski di lungh. 450 mm. Il diametro della bobina di misura installata è di 140 mm. La bobina Rogowski è utilizzata per la misurazione della corrente AC di barre collettive e linee di correnti forti.

PACT RCP-4000A-1A-D140 - Trasformatore di corrente



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904922>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Current transformer
------------------	---------------------

Caratteristiche di isolamento

isolamento	Isolamento doppio
Categoria di sovratensione	III (1000 V, al conduttore di neutro) IV (600 V, al conduttore di neutro)
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
Coefficienti di temperatura	0,005 %/K (+10 °C ... +70 °C, entrambi i componenti presentano la stessa temperatura ambiente) 0,07 %/K (-20 °C ... +10 °C, entrambi i componenti presentano la stessa temperatura ambiente)

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)
Errore di trasmissione	≤ 0,5 % (dal valore limite)
Frequenza	45 Hz ... 65 Hz
Armoniche massime rilevabili	< 2 kHz
Corrente assorbita	< 190 mA (con 19,2 V)
Tensione di prova	1,5 kV AC (Alimentazione / ingresso e uscita: 50 Hz, 1 min)

Note generali

tarabile	no
Tipo convertitore	Bobina Rogowski e convertitore di misura 1 A

Alimentazione: Convertitore di misura

Tensione nominale	24 V DC -20 % ... +25 %
Campo tensioni nominali di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC
Max. corrente assorbita	190 mA
Potenza assorbita	4 W

PACT RCP-4000A-1A-D140 - Trasformatore di corrente



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904922>

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	27 kΩ (Campo di misura minimo)

Trasformatori di corrente

Configurabile/Programmabile	tramite DIP switch
Potenza nominale	1,25 VA
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
Angoli di fase	< 1°
tarabile	no
Tipo convertitore	Bobina Rogowski e convertitore di misura 1 A

Dati di uscita

Segnale

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

Segnale

Denominazione	Convertitore di misura
Segnale d'uscita, corrente	0 A AC ... 1 A AC
Potenza nominale	1,25 VA
Carico	0 Ω ... 1,25 Ω
Distanze massime per cavi in rame con $P_{N \max}$	16 m (0,75 mm ² (AWG 20))
	32 m (1,5 mm ² (AWG 16))
	55 m (2,5 mm ² (AWG 14))

Dati di collegamento

PACT RCP-4000A-1A-D140 - Trasformatore di corrente



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904922>

Pagina convertitori

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 14
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Segnalazione

Indicazione tensione di esercizio	LED verde
-----------------------------------	-----------

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	22,5 mm
Altezza	85 mm
Profondità	70,4 mm

Bobina di misura

Lunghezza	450 mm
Diametro	8,3 mm ±0,2 mm

Bobina di misura installata

Diametro	140 mm
----------	--------

Linea segnale

Lunghezza	3 m
Larghezza	22,5 mm
Altezza	85 mm
Profondità	70,4 mm

Indicazioni materiale

Materiale custodia	PC
	PA
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)	-30 °C ... 80 °C (Bobina di misura)
	-20 °C ... 70 °C (Convertitore)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 80 °C (Bobina di misura)
	-25 °C ... 85 °C (Convertitore)

PACT RCP-4000A-1A-D140 - Trasformatore di corrente



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904922>

Posizione elevata	< 2000 m
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (senza condensa)

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE
-------------	---------------

UKCA

Certificato	Conformità UKCA
-------------	-----------------

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 61000-6-3

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
-------------------	------------------------

PACT RCP-4000A-1A-D140 - Trasformatore di corrente



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904922>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904922>



EAC

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

PACT RCP-4000A-1A-D140 - Trasformatore di corrente



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904922>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27210902
ECLASS-12.0	27210902

ETIM

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

UNSPSC

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

PACT RCP-4000A-1A-D140 - Trasformatore di corrente



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904922>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area 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)	Diboron trioxide(n. CAS: 1303-86-2)
	Lead monoxide (lead oxide)(n. CAS: 1317-36-8)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	217e3d38-35bd-4709-8dbc-0924b999b109

Phoenix Contact 2025 © - 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