

# PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - Trasformatore di corrente



1033483

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1033483>

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: 10 m. La bobina Rogowski misura la corrente AC delle barre conduttrici e delle linee di alta tensione.



## Dati commerciali

Codice articolo	1033483
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMMA12
Codice prodotto	CMMA12
GTIN	4055626539218
Peso per pezzo (confezione inclusa)	545 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	440,3 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

# PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - Trasformatore di corrente



1033483

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1033483>

## 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-D140-10M - Bobina

1033482

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1033482>



Bobina di Rogowski, La bobina Rogowski misura la corrente AC delle barre conduttrici e delle linee di alta tensione.

# PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - Trasformatore di corrente



1033483

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1033483>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Current transformer
Famiglia di prodotti	Bobina di Rogowski e convertitore 1 A

### 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

# PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - Trasformatore di corrente



1033483

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1033483>

Potenza assorbita	4 W
-------------------	-----

## 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 k $\Omega$ (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 $\mu$ H; 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 $\Omega$ ... 1,25 $\Omega$
Distanze massime per cavi in rame con $P_{N \max}$	16 m (0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 20))
	32 m (1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16))
	55 m (2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14))

## Dati di collegamento

# PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - Trasformatore di corrente



1033483

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1033483>

## Pagina convertitori

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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	10 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) (Bobina di misura)	-30 °C ... 80 °C (Bobina di misura)
Temperatura ambiente (esercizio) (Convertitore 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-D140-10M - Trasformatore di corrente



1033483

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1033483>

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 61000-6-3

### 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-D140-10M - Trasformatore di corrente



1033483

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1033483>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1033483>



**EAC**

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

# PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - Trasformatore di corrente



1033483

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1033483>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27210902
ECLASS-15.0	27210902

### ETIM

ETIM 10.0	EC002048
-----------	----------

### UNSPSC

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

# PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - Trasformatore di corrente



1033483

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1033483>

## 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)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	2d360e54-0a05-498a-a03f-178dea0e04db

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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)