

# PACT RCP-4000A-1A-D190 - Trasformatore di corrente



2904923

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904923>

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: 600 mm, diametro: 190 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                     | 2904923                                                     |
| 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                                | 4046356900935                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 331,5 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 411,3 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85437090                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

# PACT RCP-4000A-1A-D190 - Trasformatore di corrente



2904923

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904923>

## 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-D190 - Bobina

2904892

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904892>



Bobina Rogowski di lungh. 600 mm. Il diametro della bobina di misura installata è di 190 mm. La bobina Rogowski è utilizzata per la misurazione della corrente AC di barre collettrici e linee di correnti forti.

# PACT RCP-4000A-1A-D190 - Trasformatore di corrente



2904923

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904923>

## 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)<br>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)<br>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))<br>1x 0,22 mm (Schermatura (stagnato)) |
| isolamento                         | Isolamento doppio                                                      |
| Tensione di isolamento nominale    | 1000 V AC (rms CAT III)<br>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-D190 - Trasformatore di corrente



2904923

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904923>

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 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 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)              | $V_{OUT} = M \cdot di/dt$                                                                                        |
| 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 Ω ... 1,25 Ω           |
| Distanze massime per cavi in rame con $P_{N \max}$ | 16 m (0,75 mm² (AWG 20)) |
|                                                    | 32 m (1,5 mm² (AWG 16))  |
|                                                    | 55 m (2,5 mm² (AWG 14))  |

## Dati di collegamento

# PACT RCP-4000A-1A-D190 - Trasformatore di corrente



2904923

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904923>

## 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 | 600 mm         |
| Diametro  | 8,3 mm ±0,2 mm |

### Bobina di misura installata

|          |        |
|----------|--------|
| Diametro | 190 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) (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-D190 - Trasformatore di corrente



2904923

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904923>

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| 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-D190 - Trasformatore di corrente



2904923

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904923>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904923>



**EAC**

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

# PACT RCP-4000A-1A-D190 - Trasformatore di corrente



2904923

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904923>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27210902 |
| ECLASS-15.0 | 27210902 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PACT RCP-4000A-1A-D190 - Trasformatore di corrente



2904923

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904923>

## 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                                        | b7eae15-40ed-448f-a5b0-1ce4600c16d7 |

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)