

# QUINT4-PS/24-48DC/48DC/2/PT - DC/DC converter



1098676

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098676>

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.



DC/DC converter switching, QUINT POWER, Montaggio su guida DIN, ingresso: 24 V DC - 48 V DC, uscita: 48 V DC / 2 A

## Descrizione del prodotto

QUINT POWER offre nel range di potenza fino a 100 W la massima affidabilità degli impianti nel minimo ingombro. Il monitoraggio preventivo delle funzioni e l'efficace riserva di potenza sono disponibili per applicazioni a basso range di potenza.

## I vantaggi

- Massima potenza in uscita: facile espansione del sistema, affidabilità per l'attivazione di carichi pesanti e l'utilizzo di interruttori automatici
- Segnalazione più precisa: il controllo funzionale preventivo comunica gli stati operativi critici prima del verificarsi di errori
- Connessione a vite o Push-in selezionabile in base alle esigenze

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1098676                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | CMDI44                                                      |
| Codice prodotto                     | CMDI44                                                      |
| GTIN                                | 4055626944395                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 407,1 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 352,41 g                                                    |
| Numero tariffa doganale             | 85044095                                                    |
| Paese di origine                    | CN                                                          |

## Dati tecnici

### Dati di ingresso

|                                                               |                                                         |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Intervallo tensione in entrata                                | 24 V DC ... 48 V DC                                     |
| Range tensione d'ingresso                                     | 24 V DC ... 48 V DC -10 % ... +25 %                     |
| Ingresso a range esteso                                       | sì                                                      |
| Resistenza alla tensione max.                                 | 60 V DC (60 s)                                          |
| Impulso corrente di inserzione                                | tip. 8 A                                                |
| Integrale del picco di corrente di inserzione ( $I^2t$ )      | tip. 0,1 A <sup>2</sup> s                               |
| Limitazione dell'impulso di corrente d'inserzione             | 8 A                                                     |
| Tempo di copertura delle interruzioni di rete                 | tip. 13 ms (24 V DC)                                    |
|                                                               | tip. 18 ms (48 V DC)                                    |
|                                                               | > 20 ms (24 V DC / 48 V DC, al 50 % del carico)         |
| Corrente assorbita                                            | tip. 5,6 A (24 V DC)                                    |
|                                                               | tip. 2,7 A (48 V DC)                                    |
| Tempo di accensione                                           | < 1 s                                                   |
| Fusibile d'ingresso                                           | 15 A (ritardato, interno)                               |
| Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso | 10 A ... 16 A (Caratteristica B, C, D, K o equivalente) |

### Dati di uscita

|                                                               |                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Efficienza                                                    | tip. 90,1 % (24 V DC)                              |
|                                                               | tip. 91,9 % (48 V DC)                              |
| Caratteristica di uscita                                      | U/I Advanced                                       |
| Tensione di uscita nominale                                   | 48 V DC                                            |
| Regolazione tensione di uscita ( $U_{Set}$ )                  | 48 V DC ... 56 V DC (> 48 V potenza costante)      |
| Corrente nominale di uscita ( $I_N$ )                         | 2 A                                                |
| Statico Boost ( $I_{Stat. Boost}$ )                           | 2,5 A                                              |
| Boost dinamico ( $I_{Boost din.}$ )                           | 4 A (4,9 s)                                        |
| Resistente a cortocircuiti                                    | sì                                                 |
| Test funzionamento a vuoto                                    | sì                                                 |
| Declassamento                                                 | > 60 °C (2,5 %/K di $P_{Out nom.}$ )               |
| Potenza di uscita ( $P_N$ )                                   | 96 W                                               |
| Potenza di uscita ( $P_{boost stat.}$ )                       | 120 W                                              |
| Potenza di uscita ( $P_{boost din.}$ )                        | 192 W                                              |
| Resistenza alimentazione di ritorno                           | ≤ 65 V DC                                          |
| Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)          | ≤ 60 V DC                                          |
| Ripple residuo                                                | < 20 mV <sub>SS</sub>                              |
| Scostamento regolazione statico                               | < 1 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %) |
| Scostamento regolazione dinamico                              | < 1 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %) |
| Scostamento regolazione Variazione della tensione di ingresso | < 1 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %) |
| Tempo di risposta                                             | < 1 s ( $U_{OUT}$ (10 % ... 90 %))                 |
| Possibilità di collegamento in serie                          | sì                                                 |
| Max. potenza dissipata a vuoto                                | < 2,5 W                                            |

|                                            |                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Max. potenza dissipata con carico nominale | < 7,5 W                                 |
| Collegamento in parallelo                  | sì, per ridondanza e incremento potenza |
| Protezione (sul lato secondario)           | elettronico                             |

## Dati di collegamento

### Ingresso

|           |     |
|-----------|-----|
| Posizione | 1.x |
|-----------|-----|

### Connessione conduttori

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo di connessione             | Connessione Push-in                         |
| rigido                          | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| flessibile                      | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| rigido (AWG)                    | 20 ... 14                                   |
| Lunghezza del tratto da spelare | 10 mm                                       |

### Uscita

|           |     |
|-----------|-----|
| Posizione | 2.x |
|-----------|-----|

### Connessione conduttori

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo di connessione             | Connessione Push-in                         |
| rigido                          | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| flessibile                      | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| rigido (AWG)                    | 20 ... 14                                   |
| Lunghezza del tratto da spelare | 10 mm                                       |

### Segnale

|           |     |
|-----------|-----|
| Posizione | 3.x |
|-----------|-----|

### Connessione conduttori

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo di connessione             | Connessione Push-in                         |
| rigido                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| flessibile                      | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| rigido (AWG)                    | 24 ... 14                                   |
| Lunghezza del tratto da spelare | 10 mm                                       |

## Segnalazione

### Segnalazione mediante LED

|                 |                                                                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Onda di segnale | > P <sub>Thr</sub> (Il LED giallo si illumina, potenza di uscita > P <sub>Thr</sub> , in funzione della posizione del selettore girevole) |
|                 | > 0,9 x U <sub>Set</sub> (Il LED verde si accende)                                                                                        |
|                 | < 0,9 x U <sub>Set</sub> (Il LED verde lampeggia)                                                                                         |

### Uscita segnale configurabile

|          |         |
|----------|---------|
| Digitale | 0 V DC  |
|          | 24 V DC |
|          | 22 mA   |

# QUINT4-PS/24-48DC/48DC/2/PT - DC/DC converter



1098676

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098676>

|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| Default | 24 V DC                                    |
|         | 22 mA                                      |
|         | 24 V DC per $U_{Out} > 0,9 \times U_{Set}$ |

## Caratteristiche elettriche

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Numero fasi                            | 1,00                                                      |
| Tensione di isolamento ingresso/uscita | 3,1 kV DC (omologazione)                                  |
|                                        | 1,2 kV DC (Collaudo)                                      |
| Frequenza di commutazione              | 30,00 kHz ... 40,00 kHz (Livello trasduttore ausiliario)  |
|                                        | 90,00 kHz ... 110,00 kHz (Livello trasduttore principale) |

## Caratteristiche articolo

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Tipo di prodotto           | DC/DC converter     |
| Famiglia di prodotti       | QUINT POWER         |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1775000 h (25 °C) |
|                            | > 1058000 h (40 °C) |
|                            | > 488000 h (60 °C)  |

## Caratteristiche di isolamento

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| Classe di protezione                    | II                   |
| Categoria di sovratensione (EN 61010-1) | II ( $\leq 5000$ m)  |
| Categoria di sovratensione (EN 62477-1) | III ( $\leq 2000$ m) |
| Grado d'inquinamento                    | 2                    |

## Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

|                  |          |
|------------------|----------|
| Corrente         | 2 A      |
| Temperatura      | 40 °C    |
| Tempo            | 135000 h |
| Testo aggiuntivo | 48 V DC  |

## Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

|                  |          |
|------------------|----------|
| Corrente         | 2 A      |
| Temperatura      | 30 °C    |
| Tempo            | 351000 h |
| Testo aggiuntivo | 48 V DC  |

## Dimensioni

### Dimensioni articolo

|            |        |
|------------|--------|
| Larghezza  | 45 mm  |
| Altezza    | 106 mm |
| Profondità | 90 mm  |

### Dimensioni articolo con montaggio alternativo

|           |       |
|-----------|-------|
| Larghezza | 90 mm |
|-----------|-------|

# QUINT4-PS/24-48DC/48DC/2/PT - DC/DC converter



1098676

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098676>

|            |        |
|------------|--------|
| Altezza    | 106 mm |
| Profondità | 45 mm  |

## Dimensioni di montaggio

|                                                          |                                       |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Distanza di installazione lato destro/sinistro (attivo)  | 15 mm / 15 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ ) |
| Distanza di montaggio destra/sinistra (passiva)          | 5 mm / 5 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ )   |
| Distanza di montaggio destra/sinistra (attiva, passiva)  | 0 mm / 0 mm ( $P_{Out} \leq 50\%$ )   |
| Distanza di montaggio in alto/in basso (attiva)          | 30 mm / 30 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ ) |
| Distanza di montaggio in alto/in basso (passiva)         | 30 mm / 30 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ ) |
| Distanza di montaggio in alto/in basso (attiva, passiva) | 30 mm / 30 mm ( $P_{Out} \leq 50\%$ ) |

## Montaggio

|                                |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di montaggio              | Montaggio su guida DIN                                                                                                                                                                                              |
| Nota per il montaggio          | affiancabile: $P_N \geq 50\%$ , orizzontalmente 5 mm, vicino a componenti attivi 15 mm, verticalmente 50 mm<br>affiancabile: $P_N < 50\%$ , orizzontalmente 0 mm, verticale in alto 40 mm, verticale in basso 20 mm |
| Con verniciatura di protezione | no                                                                                                                                                                                                                  |

## Indicazioni materiale

|                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 (custodia / morsetti) | V0                           |
| Materiale custodia                                           | Plastica                     |
| Materiale della custodia                                     | Policarbonati (PC), UL 94 V0 |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                                      |                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione                                  | IP20<br>IP20                                                                            |
| Temperatura ambiente (esercizio)                     | -25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)                                            |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)          | -40 °C ... 85 °C                                                                        |
| Temperatura ambiente (Startup type tested)           | -40 °C                                                                                  |
| Altezza                                              | $\leq 5000$ m (> 2000 m, tenere conto del derating)                                     |
| Classe di climatizzazione                            | 3K22 (a norma EN 60721-3-3)                                                             |
| Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento) | $\leq 95\%$ (a 25 °C, nessuna condensa)                                                 |
| Urti                                                 | 18 ms, 30g in ogni direzione (secondo IEC 60068-2-27)                                   |
| Vibrazioni (funzionamento)                           | < 15 Hz, ampiezza $\pm 2,5$ mm; 15 Hz ... 100 Hz: 2,3 g 90 Min. (secondo IEC 60068-2-6) |
| Temp Code                                            | T4A (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)                                        |

## Normative e prescrizioni

### Sicurezza per apparecchi di misura, controllo e regolazione e per l'utilizzo in laboratorio

|                    |                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Definizione norma  | Sicurezza elettrica (di dispositivo di controllo e regolazione) |
| Norme/disposizioni | IEC 61010-1                                                     |

### Bassa tensione di protezione

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Definizione norma | Bassa tensione di protezione |
|-------------------|------------------------------|

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Norme/disposizioni               | IEC 61010-1 (SELV)            |
| Interruzioni di tensione di rete |                               |
| Definizione norma                | Variazione rete/sottotensione |
| Norme/disposizioni               | EN 61000-4-29                 |
| Applicazioni ferroviarie         |                               |
| Definizione norma                | Applicazioni ferroviarie      |
| Norme/disposizioni               | EN 50121-3-2                  |
|                                  | EN 50121-4                    |
|                                  | IEC 62236-3-2                 |
|                                  | IEC 62236-4                   |

## Omologazioni

### UL

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Siglatura | UL Listed UL 61010-1 |
|-----------|----------------------|

### UL

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| Siglatura | CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-12 |
|-----------|------------------------------|

### UL

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| Siglatura | UL Listed UL 61010-2-201 |
|-----------|--------------------------|

### UL

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Siglatura | CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201:18 |
|-----------|----------------------------------|

### UL

|           |                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Siglatura | UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

### SIQ

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| Siglatura | Schema CB (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201) |
|-----------|------------------------------------------|

### Costruzioni navali

|           |        |
|-----------|--------|
| Siglatura | DNV GL |
|-----------|--------|

## Dati EMC

|                                                                      |                                          |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica                                       | Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU |
| Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Emissione di disturbi | EN 61000-6-3                             |
|                                                                      | EN 61000-6-4                             |
| Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai disturbi  | EN 61000-6-1                             |
|                                                                      | EN 61000-6-2                             |
| Requisiti elettromagnetici in centrali elettriche                    | EN 61850-3                               |
|                                                                      | EN 61000-6-5                             |

### Emissioni condotte

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Norme/Disposizioni | EN 55016                |
|                    | EN 61000-6-3 (classe B) |

# QUINT4-PS/24-48DC/48DC/2/PT - DC/DC converter



1098676

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098676>

## Emissione di disturbi

|                    |                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme/Disposizioni | Norma di base supplementare EN 61000-6-5 (immunità ai disturbi dei quadri di comando), IEC/EN 61850-3 (alimentazione elettrica) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Emissione di disturbi

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Norme/Disposizioni | EN 55016                |
|                    | EN 61000-6-3 (classe B) |

## Emissione condotte DNV GL

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| DNV              | Classe B             |
| Testo aggiuntivo | Area ponte e coperta |

## Emissione di disturbi DNV GL

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| DNV              | Classe A                               |
| Testo aggiuntivo | Range distribuzione dell'alimentazione |

## Scariche elettrostatiche

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-2 |
|--------------------|--------------|

## Scariche elettrostatiche

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Scarica contatti | 6 kV (Grado severità collaudo 3) |
| Scarica in aria  | 8 kV (Grado severità collaudo 3) |
| Osservazioni     | Criterio A                       |

## Campi elettromagnetici ad alta frequenza

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-3 |
|--------------------|--------------|

## Campi elettromagnetici ad alta frequenza

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Frequenza                | 80 MHz ... 1 GHz                   |
| Forza del campo di prova | 20 V/m (Grado severità collaudo 3) |
| Frequenza                | 1 GHz ... 6 GHz                    |
| Forza del campo di prova | 10 V/m (Grado severità collaudo 3) |
| Osservazioni             | Criterio A                         |

## Transitori veloci (Burst)

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-4 |
|--------------------|--------------|

## Transitori veloci (Burst)

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| Ingresso     | 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) |
| Uscita       | 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) |
| Segnale      | 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) |
| Osservazioni | Criterio B                                     |

## Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-5 |
|--------------------|--------------|

## Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| Ingresso | 1 kV (Grado severità collaudo 4 - simmetrico) |
|----------|-----------------------------------------------|

# QUINT4-PS/24-48DC/48DC/2/PT - DC/DC converter



1098676

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098676>

|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| Uscita | 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) |
|        | 1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  |
|        | 2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico) |

## Influenza condotta

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-6 |
|--------------------|--------------|

## Influenza condotta

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Ingresso/Uscita/Segnale | asimmetrico                      |
| Frequenza               | 0,15 MHz ... 80 MHz              |
| Osservazioni            | Criterio A                       |
| Tensione                | 10 V (Grado severità collaudo 3) |

## Campo magnetico con frequenza energetica

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Norme/Disposizioni       | EN 61000-4-8    |
| Frequenza                | 16,67 Hz        |
|                          | 50 Hz           |
|                          | 60 Hz           |
| Forza del campo di prova | 100 A/m         |
| Testo aggiuntivo         | 60 s            |
| Osservazioni             | Criterio A      |
| Frequenza                | 50 Hz           |
|                          | 60 Hz           |
| Frequenza                | 50 Hz ... 60 Hz |
| Forza del campo di prova | 1 kA/m          |
| Testo aggiuntivo         | 3 s             |
| Frequenza                | 0 Hz            |
| Forza del campo di prova | 300 A/m         |
| Testo aggiuntivo         | DC, 60 s        |

## Cadute di tensione

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-29             |
| Tensione           | 48 V DC                   |
| Calo di tensione   | 70 %                      |
| Numero dei periodi | 0,5 / 1 / 25 periodi      |
| Tempo              | 100 ms                    |
| Testo aggiuntivo   | Grado severità collaudo 2 |
| Osservazioni       | Criterio A                |
| Calo di tensione   | 40 %                      |
| Numero dei periodi | 5 / 10 / 50 periodi       |
| Tempo              | 100 ms                    |
| Testo aggiuntivo   | Grado severità collaudo 2 |
| Osservazioni       | Criterio B                |
| Calo di tensione   | 0 %                       |
| Numero dei periodi | 0,5 / 1 / 5 / 50 periodi  |
| Tempo              | 50 ms                     |

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Testo aggiuntivo | Grado severità collaudo 2 |
| Osservazioni     | Criterio B                |

## Campo elettromagnetico impulsivo

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni       | EN 61000-4-9 |
| Forza del campo di prova | 1000 A/m     |
| Osservazioni             | Criterio A   |

## Entità del disturbo condotta asimmetrica

|                    |                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-16                                                 |
| Livello di prova 1 | 15 Hz 150 Hz (Grado severità collaudo 3)                      |
| Tensione           | 10 V 1 V (permanente)                                         |
| Livello di prova 2 | 150 Hz 1,5 kHz (Grado severità collaudo 3)                    |
| Tensione           | 1 V                                                           |
| Livello di prova 3 | 1,5 kHz 15 kHz (Grado severità collaudo 3)                    |
| Tensione           | 1 V 10 V                                                      |
| Livello di prova 4 | 15 kHz 150 kHz (Grado severità collaudo 3)                    |
| Tensione           | 10 V                                                          |
| Livello di prova 5 | 16,7 Hz 50 Hz 60 Hz 150 Hz 180 Hz (Grado severità collaudo 3) |
| Tensione           | 10 V (permanente)                                             |
| Livello di prova 6 | 0 Hz 16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Grado severità collaudo 3)          |
| Tensione           | 100 V (1 s)                                                   |
| Osservazioni       | Criterio A                                                    |

## Componente alternato sulla tensione continua

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Norme/Disposizioni   | EN 61000-4-17  |
| Componente alternato | 10 % ( $U_N$ ) |
| Frequenza            | 50 Hz          |
|                      | 100 Hz         |
|                      | 150 Hz         |
|                      | 300 Hz         |
| Osservazioni         | Criterio A     |

## Onda oscillante smorzata

|                                   |                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Norme/Disposizioni                | EN 61000-4-18                                   |
| Ingresso, uscita (livello test 1) | 1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  |
| Tensione                          | 0,5 kV                                          |
| Ingresso, uscita (livello test 2) | 1 MHz (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico) |
| Tensione                          | 1 kV                                            |
| Segnali (livello test 1)          | 1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  |
| Tensione                          | 0,5 kV                                          |
| Segnali (livello test 2)          | 1 MHz (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico) |
| Tensione                          | 1 kV                                            |
| Osservazioni                      | Criterio B                                      |

## Campo magnetico oscillante smorzato

# QUINT4-PS/24-48DC/48DC/2/PT - DC/DC converter



1098676

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098676>

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Norme/Disposizioni       | EN 61000-4-10 |
| Forza del campo di prova | 100 A/m       |
| Livello di prova 1       | 100 kHz       |
| Forza del campo di prova | 100 A/m       |
| Livello di prova 2       | 1 MHz         |
| Osservazioni             | Criterio A    |

## Criteri

|            |                                                                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Criterio A | Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.                                                                              |
| Criterio B | Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.                                       |
| Criterio C | Malfunzionamento temporaneo, che il dispositivo corregge autonomamente o che può essere eliminato tramite gli elementi di comando. |

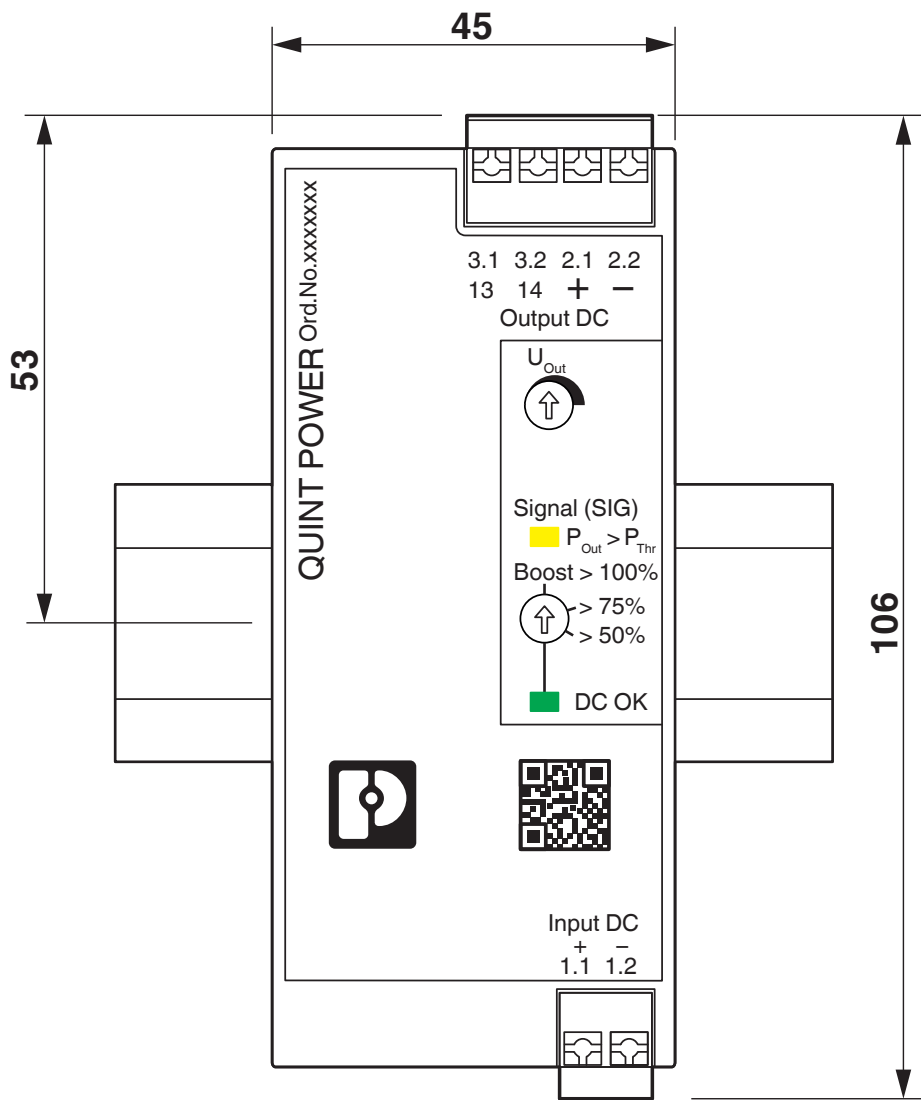
QUINT4-PS/24-48DC/48DC/2/PT - DC/DC converter



1098676  
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098676>

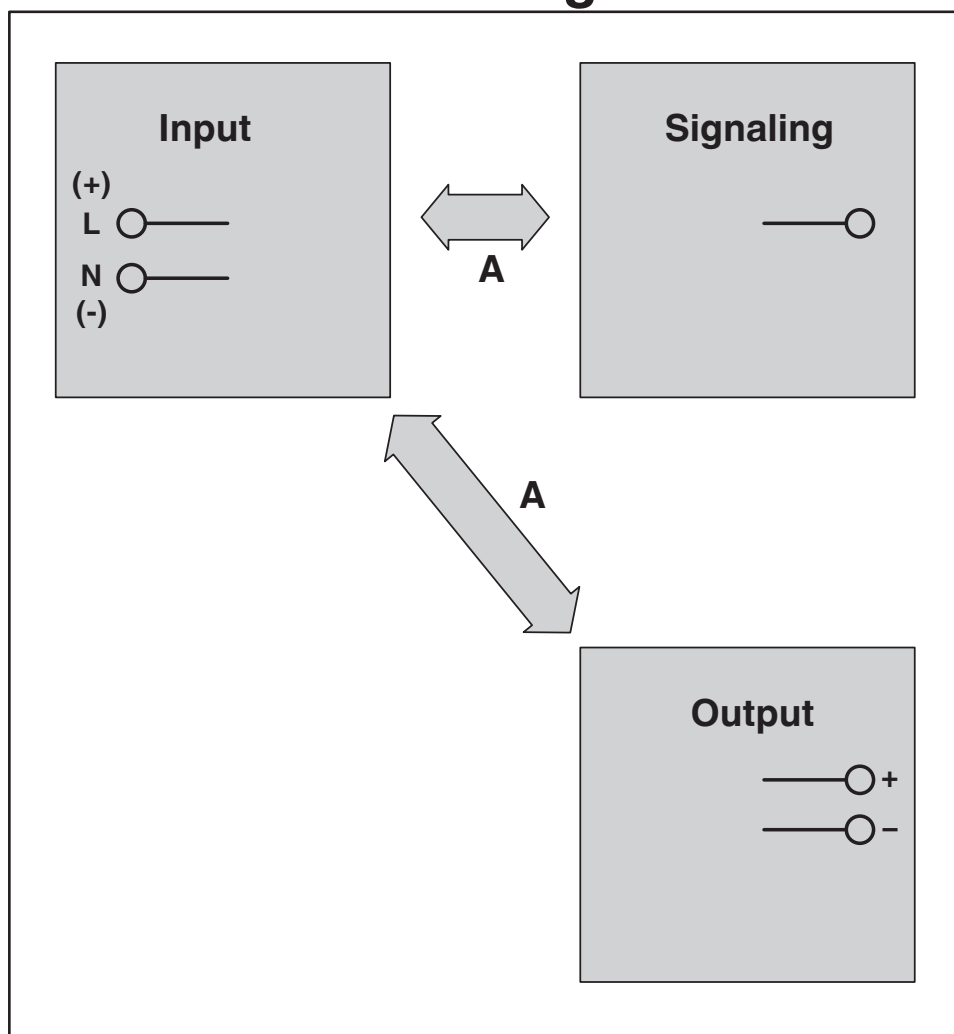
Disegni

Disegno quotato



Disegno schema

## Housing



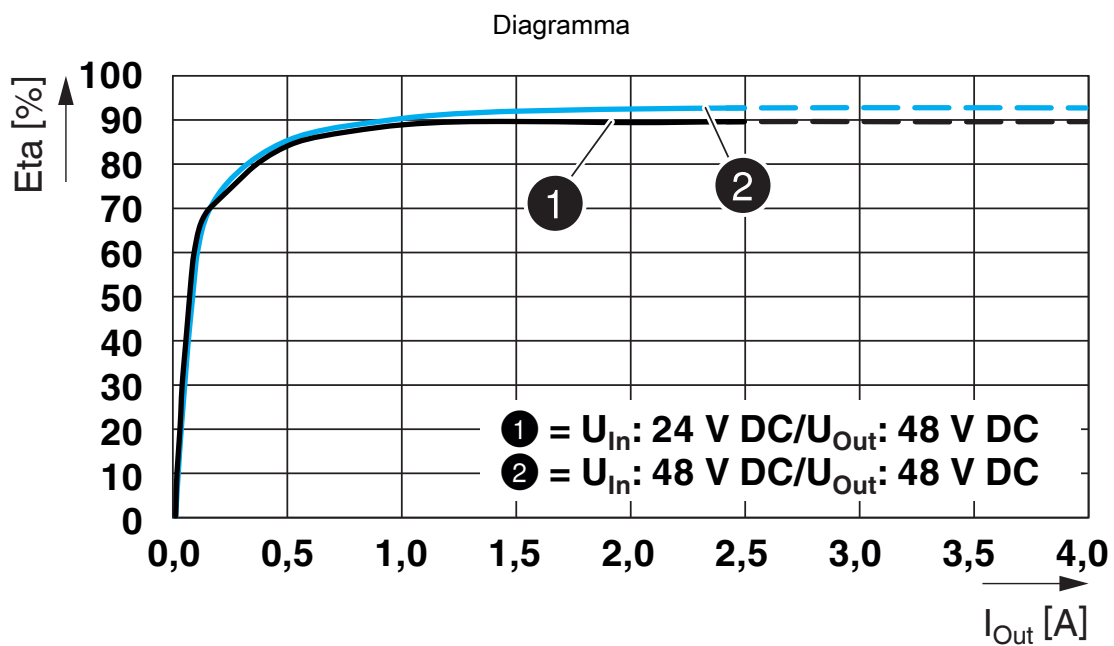
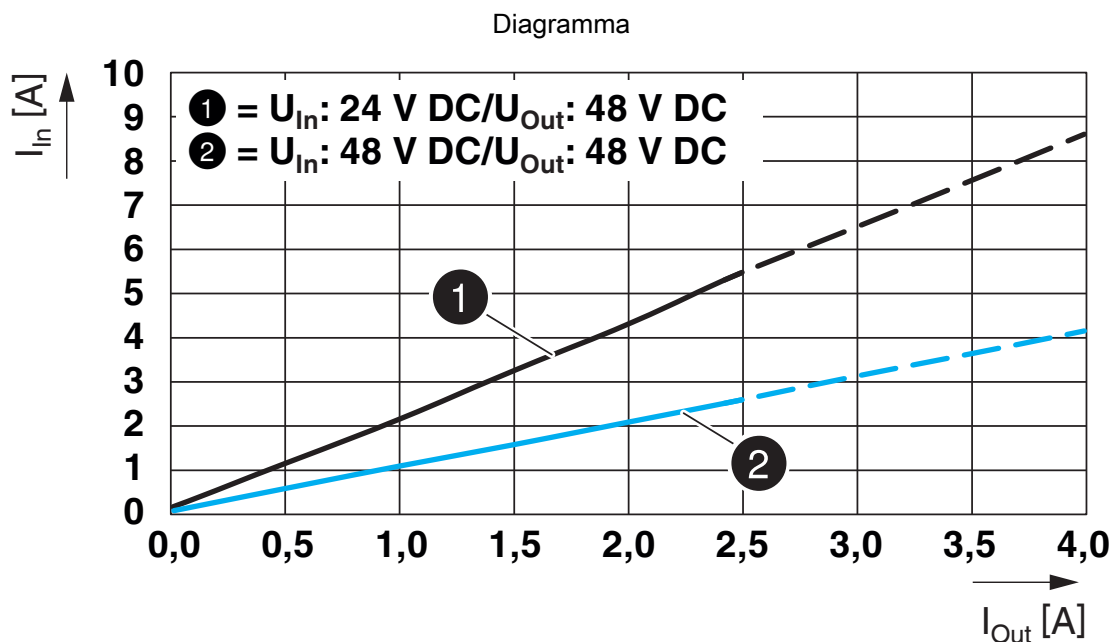
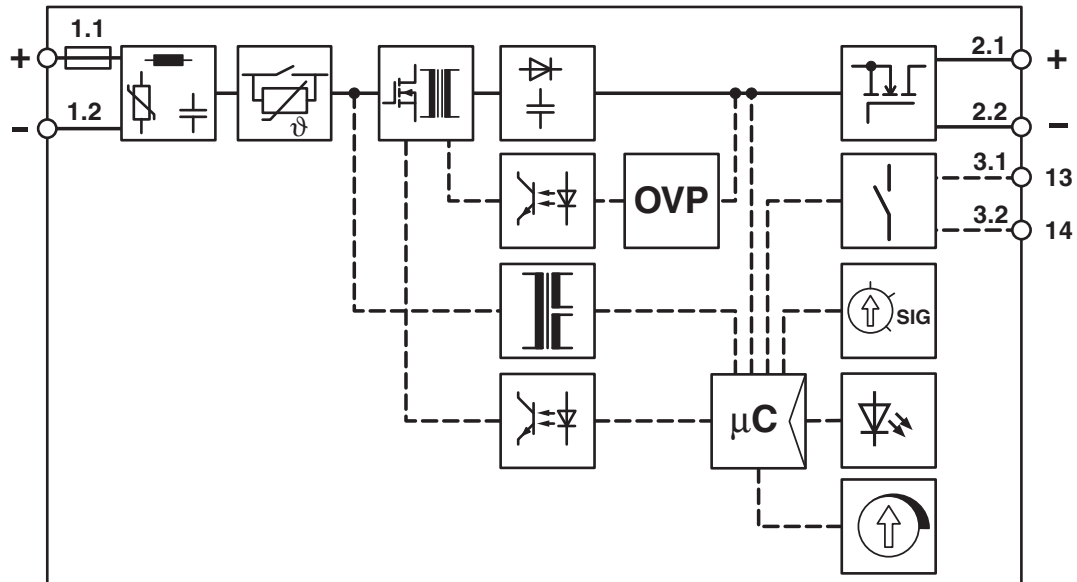


Diagramma a blocchi



# QUINT4-PS/24-48DC/48DC/2/PT - DC/DC converter



1098676

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098676>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098676>



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: DK-105697-UL



**cULus Listed**

ID omologazione: FILE E 123528

**DNV**

ID omologazione: TAA00001YD



**cULus Listed**

ID omologazione: FILE E 199827

# QUINT4-PS/24-48DC/48DC/2/PT - DC/DC converter



1098676

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098676>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27040701 |
| ECLASS-15.0 | 27040701 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002540 |
|-----------|----------|

### 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-25                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | 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                                        | e41d7c98-f09b-4588-b141-fc0bb5ac99fc |

### EF3.1 Cambiamento climatico

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| CO <sub>2</sub> e kg | 14,36 kg CO <sub>2</sub> e |
|----------------------|----------------------------|