

QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Alimentatore



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904622>

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.



Alimentatore QUINT POWER a commutazione primaria con curva caratteristica dell'uscita a scelta, tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking) e interfaccia NFC, ingresso: trifase, uscita: 24 V DC / 20 A

Descrizione del prodotto

La quarta generazione degli alimentatori QUINT POWER garantisce, con nuove funzioni, la massima affidabilità dell'impianto. La configurazione delle segnalazioni di stato e la caratteristica di funzionamento avviene con tecnologia NFC.

La straordinaria tecnologia SFB e il monitoraggio preventivo dell'alimentatore QUINT POWER incrementano l'affidabilità delle applicazioni.

I vantaggi

- La tecnologia SFB attiva gli interruttori magnetotermici standard in modo selettivo, mentre le altre utenze collegate continuano a lavorare in parallelo
- Il controllo funzionale preventivo comunica gli stati operativi critici prima del verificarsi degli errori
- Tramite la tecnologia NFC, le soglie di allarme e le curve caratteristiche regolabili massimizzano la disponibilità dell'impianto
- Semplice ampliamento degli impianti con il boost statico, attivazione di carichi elevati con il boost dinamico
- Elevata immunità ai disturbi grazie allo scaricatore a gas integrato e a un tempo di tamponamento delle interruzioni di rete di oltre 20 millisecondi
- Design robusto grazie alla custodia in metallo e all'ampio range di temperature da - 40 °C a + 70 °C
- Impiego universale grazie all'ampio range di ingressi disponibili e al pacchetto di omologazioni internazionali

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo | 2904622 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | CMPI33 |
| Codice prodotto | CMPI33 |
| Pagina del catalogo | Pagina 237 (C-4-2019) |
| GTIN | 4046356986885 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 1.581,433 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 1.203 g |
| Numero tariffa doganale | 85044095 |
| Paese di origine | TH |

Dati tecnici

Dati di ingresso

| | |
|---|--|
| Ingresso di segnale (configurabile) Rem | Potenza di uscita ON/OFF (SLEEP MODE) |
| Default | Potenza di uscita ON (>40 k Ω /24 V DC/ponte aperto tra REM e SGnd) |

Funzionamento AC

| | |
|---|---|
| Forma della rete | Rete a stella |
| Intervallo tensione in entrata | 3x 400 V AC ... 500 V AC |
| | 2x 400 V AC ... 500 V AC |
| Range tensione d'ingresso | 3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +10 % |
| | 2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +10 % |
| Tensione di rete nazionale tipica | 400 V AC |
| | 480 V AC |
| Tipo di tensione della tensione di alimentazione | AC |
| Impulso corrente di inserzione | tip. 2 A (a 25 °C) |
| Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t) | < 0,1 A ² s |
| Limitazione dell'impulso di corrente d'inserzione | 2 A (dopo 1 ms) |
| Range di frequenze AC | 50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 % |
| Range di frequenze (f_N) | 50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 % |
| Tempo di copertura delle interruzioni di rete | tip. 33 ms (3x 400 V AC) |
| | tip. 33 ms (3x 480 V AC) |
| Corrente assorbita | 3x 0,99 A (400 V AC) |
| | 3x 0,81 A (480 V AC) |
| | 2x 1,62 A (400 V AC) |
| | 2x 1,37 A (480 V AC) |
| | 3x 0,8 A (500 V AC) |
| | 2x 1,23 A (500 V AC) |
| Assorbimento di potenza nominale | 541 VA |
| Circuito di protezione | Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore, scaricatore a gas |
| Fattore di potenza (cos phi) | 0,94 |
| Tempo di accensione | < 1 s |
| Tempo di accensione tipico | 300 ms (da SLEEP MODE) |
| Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso | 3x 4 A ... 20 A (Caratteristica B, C o equivalente) |
| Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso | \geq 300 V AC |
| Corrente dispersa verso PE | < 3,5 mA |
| | 1,7 mA (550 V AC, 60 Hz) |

Funzionamento DC

| | |
|--------------------------------|---|
| Intervallo tensione in entrata | \pm 260 V DC ... 300 V DC |
| Range tensione d'ingresso | \pm 260 V DC ... 300 V DC -13 % ... +30 % |
| | 520 V DC ... 600 V DC -13 % ... +30 % (mid-point earthed) |

2904622

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904622>

| | |
|---|---------------------------------------|
| Tipo di tensione della tensione di alimentazione | DC |
| Corrente assorbita | 1,23 A (\pm 260 V DC) |
| | 1,06 A (\pm 300 V DC) |
| Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso | 1x 6 A (10 x 38 mm, 30 kA L/R = 2 ms) |
| Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso | \geq 1000 V DC |

Dati di uscita

| | |
|--|--|
| Efficienza | tip. 93,9 % (400 V AC) |
| | tip. 93,8 % (480 V AC) |
| Caratteristica di uscita | U/I Advanced |
| | Smart HICCUP |
| | FUSE MODE |
| Tensione di uscita nominale | 24 V DC |
| Regolazione tensione di uscita (U_{Set}) | 24 V DC ... 29,5 V DC (potenza costante) |
| Corrente nominale di uscita (I_N) | 20 A |
| Statico Boost ($I_{Stat. Boost}$) | 25 A |
| Boost dinamico ($I_{Boost din.}$) | 30 A (5 s) |
| Selective Fuse Breaking (I_{SFB}) | 120 A (15 ms) |
| Protezione magnetica del fusibile | A1...A16 / B2...B13 / C1...C6 / Z1...Z16 |
| Declassamento | > 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K) |
| Resistenza alimentazione di ritorno | \leq 35 V DC |
| Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP) | \leq 32 V DC |
| Scostamento regolazione | < 0,5 % (Variazione di carico statica 10 % ... 90 %) |
| | < 3 % (Variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %, (10 Hz)) |
| | < 0,25 % (variazione tensione in ingresso \pm 10 %) |
| Ripple residuo | < 60 mV _{SS} (con valori nominali) |
| Resistente a cortocircuiti | sì |
| Test funzionamento a vuoto | sì |
| Potenza di uscita | 480 W |
| | 600 W |
| | 720 W |
| Potenza apparente | 686 VA (400 V, $U_{OUT} = 24$ V, $I_{OUT} =$ boost statico) |
| | 698 VA (480 V, $U_{OUT} = 24$ V, $I_{OUT} =$ boost statico) |
| Max. potenza dissipata a vuoto | < 7 W (400 V AC) |
| | < 7 W (480 V AC) |
| Max. potenza dissipata con carico nominale | < 32 W (400 V AC) |
| | < 33 W (480 V AC) |
| Potenza dissipata SLEEP MODE | < 5 W (400 V AC) |
| | < 5 W (480 V AC) |
| Fattore di cresta | tip. 1,78 (400 V AC) |
| | tip. 2,1 (480 V AC) |
| Tempo di risposta | < 80 ms ($U_{Out} = 10$ % ... 90 %) |
| Collegamento in parallelo | sì, per ridondanza e incremento potenza |
| Possibilità di collegamento in serie | sì |

QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Alimentatore



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904622>

Segnale

| | |
|-----------------------|--|
| Terra di segnale SGnd | Potenziale di riferimento per Out1, Out2 e Rem |
|-----------------------|--|

Segnale Out 1 (configurabile)

| | |
|----------|--|
| Digitale | 24 V DC 20 mA |
| Default | 24 V DC 20 mA 24 V DC per $U_{Out} > 0,9 \times U_{Set}$ |

Segnale Out 2 (configurabile)

| | |
|-----------|--|
| Digitale | 24 V DC 20 mA |
| Analogici | 4 mA ... 20 mA $\pm 5\%$ (Carico $\leq 400 \Omega$) |
| Default | 24 V DC 20 mA 24 V DC per $P_{Out} < P_N$ |

Segnale relè 13/14 (configurabile)

| | |
|----------|------------------------------------|
| Default | chiuso ($U_{out} > 0,9 U_{set}$) |
| Digitale | 24 V DC 1 A |
| | 30 V AC/DC 0,5 A |

Dati di collegamento

Ingresso

| | |
|--|----------------------|
| Collegamento | Connessione a vite |
| Sezione conduttore rigido min. | 0,2 mm ² |
| Sezione conduttore rigido max. | 6 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile min. | 0,2 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile max. | 4 mm ² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min. | 0,25 mm ² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max. | 4 mm ² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min. | 0,25 mm ² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max. | 4 mm ² |
| Sezione trasversale conduttore AWG min. | 24 |
| Sezione trasversale conduttore AWG max. | 10 |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm |
| Coppia min. | 0,5 Nm |
| Coppia max. | 0,6 Nm |

Uscita

| | |
|--|----------------------|
| Collegamento | Connessione a vite |
| Sezione conduttore rigido min. | 0,2 mm ² |
| Sezione conduttore rigido max. | 6 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile min. | 0,2 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile max. | 4 mm ² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min. | 0,25 mm ² |

2904622

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904622>

| | |
|--|----------------------|
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max. | 4 mm ² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min. | 0,25 mm ² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max. | 4 mm ² |
| Sezione trasversale conduttore AWG min. | 24 |
| Sezione trasversale conduttore AWG max. | 10 |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm |
| Coppia min. | 0,5 Nm |
| Coppia max. | 0,6 Nm |

Segnale

| | |
|--|----------------------|
| Collegamento | Connessione Push-in |
| Sezione conduttore rigido min. | 0,2 mm ² |
| Sezione conduttore rigido max. | 1 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile min. | 0,2 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile max. | 1,5 mm ² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min. | 0,2 mm ² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max. | 0,75 mm ² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min. | 0,2 mm ² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max. | 1,5 mm ² |
| Sezione trasversale conduttore AWG min. | 24 |
| Sezione trasversale conduttore AWG max. | 16 |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm |

Segnalazione

| | |
|----------------------|---|
| Tipi di segnalazione | LED |
| | Contatto di segnale libero da potenziale |
| | Uscita di segnale attiva Out 1 (digitale, configurabile) |
| | Uscita di segnale attiva Out 2 (digitale, analogica, configurabile) |
| | Contatto remoto |
| | Terra di segnale SGnd |

Uscita segnale

| | |
|------------------|--|
| P _{Out} | > 100 % (Il LED lampeggia giallo, potenza di uscita > 480 W) |
| | > 75 % (Il LED verde si accende, potenza di uscita > 360 W) |
| | > 50 % (Il LED verde si accende, potenza di uscita > 240 W) |
| U _{Out} | > 0,9 x U _{Set} (Il LED verde si accende) |
| | < 0,9 x U _{Set} (Il LED verde lampeggia) |

Caratteristiche elettriche

| | |
|-------------|------|
| Numero fasi | 3,00 |
|-------------|------|

QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Alimentatore



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904622>

| | |
|--|---|
| Tensione di isolamento ingresso/uscita | 4 kV AC (omologazione) |
| | 2,4 kV AC (Collaudo) |
| Tensione di isolamento uscita/PE | 0,5 kV DC (omologazione) |
| | 0,5 kV DC (Collaudo) |
| Tensione di isolamento ingresso/PE | 3,5 kV AC (omologazione) |
| | 2,4 kV AC (Collaudo) |
| Frequenza di commutazione | 90,00 kHz ... 110,00 kHz (Livello trasduttore ausiliario) |
| | 56,00 kHz ... 500,00 kHz (Livello trasduttore principale) |
| | 25,00 kHz ... 500,00 kHz (Livello PFC) |

Caratteristiche articolo

| | |
|--|---------------------------|
| Tipo di prodotto | Alimentazione |
| Famiglia di prodotti | QUINT POWER |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 985000 h (25 °C) |
| | > 638000 h (40 °C) |
| | > 311000 h (60 °C) |
| Direttiva sulla protezione dell'ambiente | Direttiva RoHS 2011/65/UE |
| | WEEE |
| | Reach |

Caratteristiche di isolamento

| | |
|----------------------|---|
| Classe di protezione | I |
| Grado d'inquinamento | 2 |

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

| | |
|------------------|----------|
| Corrente | 10 A |
| Temperatura | 40 °C |
| Tempo | 344000 h |
| Testo aggiuntivo | 400 V AC |

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

| | |
|------------------|----------|
| Corrente | 10 A |
| Temperatura | 40 °C |
| Tempo | 320000 h |
| Testo aggiuntivo | 480 V AC |

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

| | |
|------------------|----------|
| Corrente | 20 A |
| Temperatura | 25 °C |
| Tempo | 445000 h |
| Testo aggiuntivo | 400 V AC |

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Alimentatore



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904622>

| | |
|------------------|----------|
| Corrente | 20 A |
| Temperatura | 25 °C |
| Tempo | 432000 h |
| Testo aggiuntivo | 480 V AC |

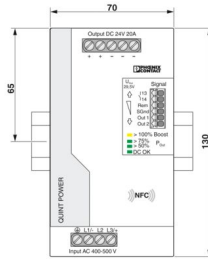
Aspettativa del ciclo di vita
(condensatori elettrici)

| | |
|------------------|----------|
| Corrente | 20 A |
| Temperatura | 40 °C |
| Tempo | 157000 h |
| Testo aggiuntivo | 400 V AC |

Aspettativa del ciclo di vita
(condensatori elettrici)

| | |
|------------------|----------|
| Corrente | 20 A |
| Temperatura | 40 °C |
| Tempo | 152000 h |
| Testo aggiuntivo | 480 V AC |

Dimensioni

| | |
|-----------------|--|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza | 70 mm |
| Altezza | 130 mm |
| Profondità | 125 mm |

Dimensioni di montaggio

| | |
|--|---------------|
| Distanza di montaggio destra/sinistra | 5 mm / 5 mm |
| Distanza di montaggio in alto/in basso | 50 mm / 50 mm |

Montaggio alternativo

| | |
|------------|--------|
| Larghezza | 122 mm |
| Altezza | 130 mm |
| Profondità | 73 mm |

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 affiancabile: $P_N < 50\%$, orizzontalmente 0 mm, verticale in alto 40 mm, verticale in basso 20 mm |

| | |
|--------------------------------|---|
| Posizione d'installazione | Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715 |
| Con verniciatura di protezione | no |

Indicazioni materiale

| | |
|--|---------------------|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 (custodia / morsetti) | V0 |
| Materiale custodia | Metallo |
| Versione della calotta | Acciaio inox X6Cr17 |
| Materiale degli elementi laterali | Alluminio |

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

| | |
|--|--|
| Grado di protezione | 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 | ≤ 5000 m (> 2000 m, tenere conto del derating) |
| Classe di climatizzazione | 3K3 (a norma EN 60721) |
| Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento) | ≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa) |
| Urti | 18 ms, 30g in ogni direzione (secondo IEC 60068-2-27) |
| Vibrazioni (funzionamento) | Ricerca di risonanza 5 Hz ... 100 Hz 2,3g, 90 min, frequenza di risonanza 2,3g, 90 min (secondo DNV GL classe C) |
| Temp Code | T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K) |

Normative e prescrizioni

| | |
|--|---------------------------------------|
| Applicazioni ferroviarie | EN 50121-3-2 |
| | EN 50121-4 |
| | EN 50121-5 |
| | IEC 62236-3-2 |
| | IEC 62236-4 |
| | IEC 62236-5 |
| HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance | Tensione di uscita U_{Out} conforme |
| Riferimento normativo - Limitazione delle armoniche riflesse in rete | EN 61000-3-2 |
| Sicurezza elettrica a norma | IEC 61010-2-201 (SELV) |
| Riferimento normativo – Bassa tensione di protezione | IEC 61010-1 (SELV) |
| | IEC 61010-2-201 (PELV) |
| Separazione sicura a norma | IEC 61558-2-16 |
| | IEC 61010-2-201 |
| Normativa - Sicurezza per apparecchi di misura, controllo e regolazione e per l'utilizzo in laboratorio | IEC 61010-1 |
| Norma - Sicurezza dei trasformatori | EN 61558-2-16 |
| Alimentatori standard per bassa tensione con uscita DC | EN 61204-3 |
| Batteria ricarica | DIN 41773-1 |
| Omologazione - requisito dell'industria di semiconduttori per quanto riguarda le interruzioni della tensione di rete | SEMI F47-0706, EN 61000-4-11 |

Categoria di sovratensione

| | |
|------------|----------------------|
| EN 61010-1 | II (≤ 5000 m) |
| EN 62477-1 | III (≤ 2000 m) |

Omologazioni

| | |
|---------------------------------|--|
| CSA | CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 CSA-C22.2 No. 107.1-01 |
| Omologazione per settore navale | DNV GL, PRS, BV, LR, ABS |
| SIQ | BG (type approved) |
| Omologazioni UL | UL Listed UL 508 UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location) UL/C-UL Recognized UL 60950-1 |

Dati EMC

| | |
|--|---|
| Compatibilità elettromagnetica | Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU |
| Direttiva sulla bassa tensione | Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE |
| 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 EMC Alimentazione | IEC 61850-3 (G,H) EN 61000-6-5 (quadri di comando) |

Emissioni condotte

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

Emissione di disturbi

| | |
|--------------------|--|
| Norme/Disposizioni | Norma base integrativa EN 61000-6-5 (immunità ai disturbi centrale elettrica), IEC/EN 61850-3 (alimentazione di energia) |
|--------------------|--|

Emissione di disturbi

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

Emissione condotte DNV GL

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

Emissione di disturbi DNV GL

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

Correnti oscillatorie

| | |
|--------------------|---|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-3-2 EN 61000-3-2 (classe A) |
|--------------------|---|

| | |
|-----------|-----------------|
| Frequenza | 0 kHz ... 2 kHz |
|-----------|-----------------|

Flicker

| | |
|--------------------|-----------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-3-3 |
| | EN 61000-3-3 |
| Frequenza | 0 kHz ... 2 kHz |

Scariche elettrostatiche

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

Scariche elettrostatiche

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Scarica contatti | 8 kV (Grado severità collaudo 4) |
| Scarica in aria | 15 kV (Grado severità collaudo 4) |
| 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) |
| 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 | 4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) |
| Uscita | 4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) |
| Segnale | 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) |
| Osservazioni | Criterio A |

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

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

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

| | |
|--------------|--|
| Ingresso | 3 kV (Grado severità collaudo 4 - simmetrico) |
| | 6 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) |
| Uscita | 1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico) |
| | 2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico) |
| Segnale | 1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico) |
| Osservazioni | Criterio A |

Influenza condotta

QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Alimentatore



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904622>

| | |
|--------------------|--------------|
| 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 | 16,7 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 61000-4-11 |
| Tensione | 400 V AC |
| Frequenza | 50 Hz |
| Calo di tensione | 70 % |
| Numero dei periodi | 0,5 / 1 / 25 periodi |
| Testo aggiuntivo | Grado severità collaudo 2 |
| Osservazioni | Criterio A: 0,5 / 1 periodo Criterio B: 25 periodi |
| Calo di tensione | 40 % |
| Numero dei periodi | 5 / 10 / 50 periodi |
| Testo aggiuntivo | Grado severità collaudo 2 |
| Osservazioni | Criterio B |
| Calo di tensione | 0 % |
| Numero dei periodi | 0,5 / 1 / 5 / 50 / 250 periodi |
| Testo aggiuntivo | Grado severità collaudo 2 |
| Osservazioni | Criterio A: 0,5 / 1 periodo Criterio B: 5 / 50 / 250 periodi |

Campo elettromagnetico impulsivo

| | |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-9 |
|--------------------|--------------|

| | |
|--------------------------|------------|
| Forza del campo di prova | 1000 A/m |
| Osservazioni | Criterio A |

Oscillazioni sinusoidali smorzate (ring wave)

| | |
|--------------------|---|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-12 |
| Ingresso | 2 kV (Grado severità collaudo 4 - simmetrico) 4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) |
| 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 4) |
| Tensione | 30 V 3 V |
| Livello di prova 2 | 150 Hz 1,5 kHz (Grado severità collaudo 4) |
| Tensione | 3 V |
| Livello di prova 3 | 1,5 kHz 15 kHz (Grado severità collaudo 4) |
| Tensione | 3 V 30 V |
| Livello di prova 4 | 15 kHz 150 kHz (Grado severità collaudo 4) |
| Tensione | 30 V |
| Livello di prova 5 | 16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Grado severità collaudo 4) |
| Tensione | 30 V (permanente) |
| Livello di prova 6 | 16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Grado severità collaudo 4) |
| Tensione | 300 V (1 s) |
| Osservazioni | Criterio A |

Onda oscillante smorzata

| | |
|---------------------------------------|---|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-18 |
| Ingresso, uscita (livello test 1) | 100 kHz 1 MHz (Grado severità collaudo 3 - simmetrico) |
| Tensione | 1 kV |
| Ingresso, uscita (livello test 2) | 10 MHz |
| Tensione | 1 kV |
| Ingresso, uscita (livello di prova 3) | 100 kHz 1 MHz (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico) |
| Tensione | 2,5 kV |
| Segnali (livello test 1) | 100 kHz 1 MHz (Grado severità collaudo 3 - simmetrico) |
| Tensione | 1 kV |
| Segnali (livello test 2) | 100 kHz 1 MHz (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico) |
| Tensione | 2,5 kV |
| Osservazioni | Criterio A |

Campo magnetico oscillante smorzato

| | |
|--------------------------|---------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-10 |
| Forza del campo di prova | 110 A/m |
| Livello di prova 1 | 100 kHz |
| Forza del campo di prova | 110 A/m |
| Livello di prova 2 | 1 MHz |
| Osservazioni | Criterio A |

2904622

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904622>

Criteria

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

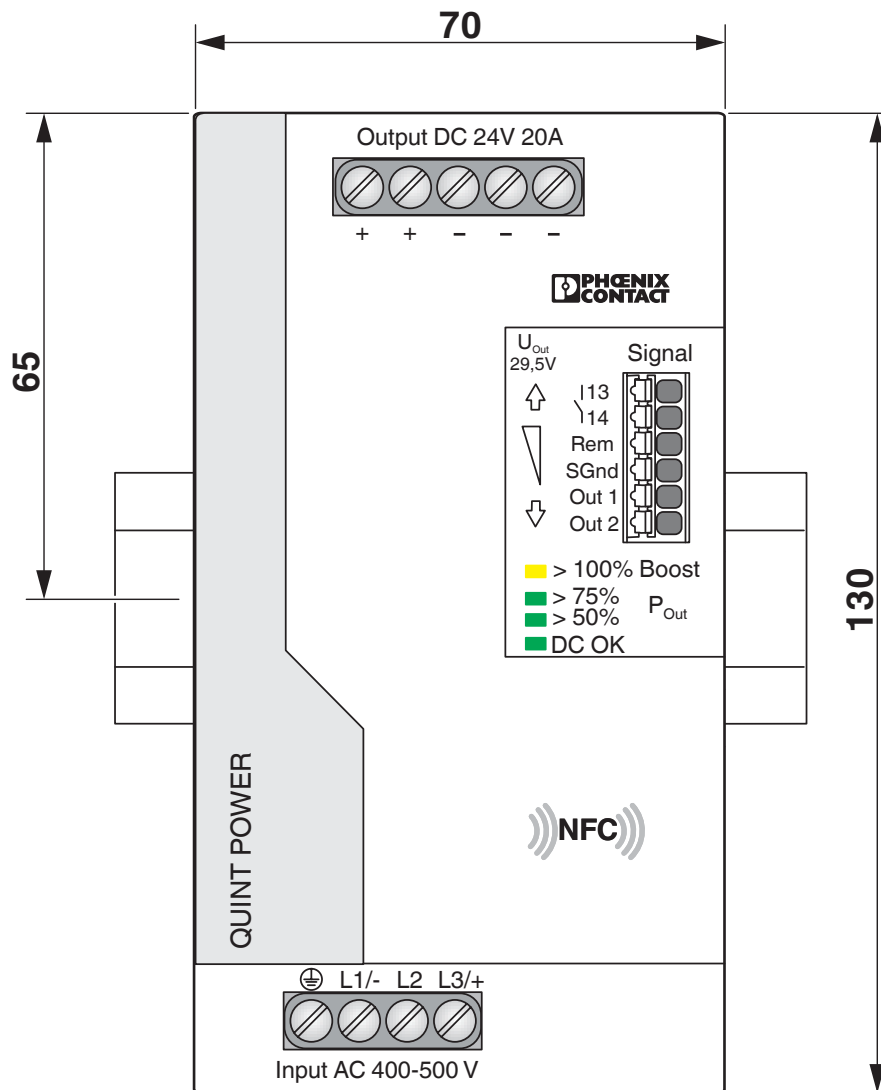
QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Alimentatore

2904622

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904622>

Disegni

Disegno quotato



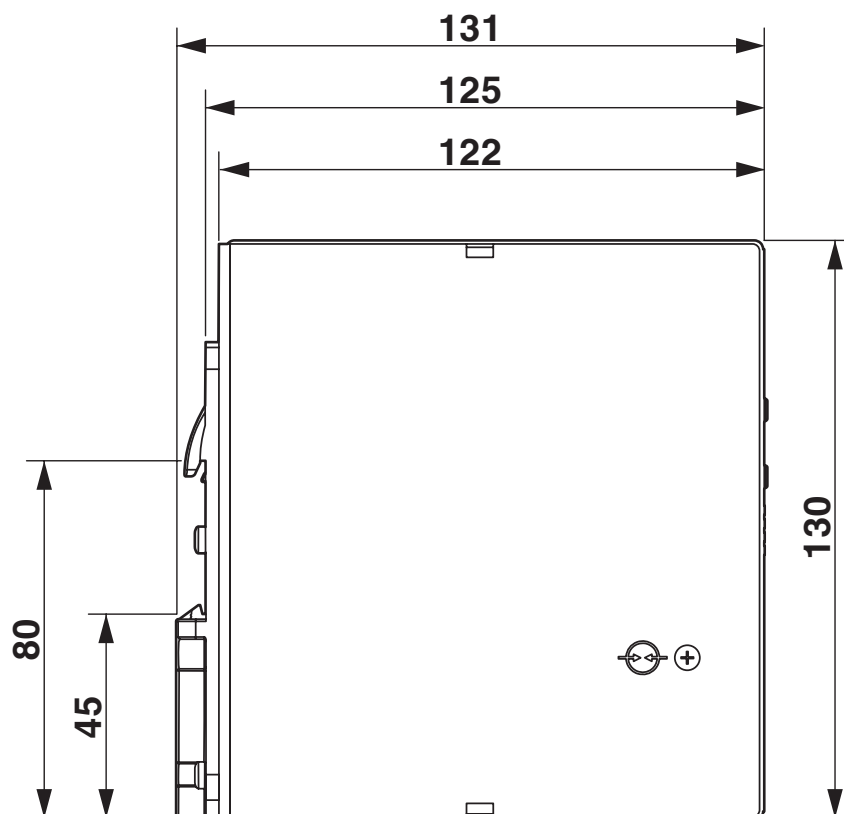
QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Alimentatore

2904622

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904622>

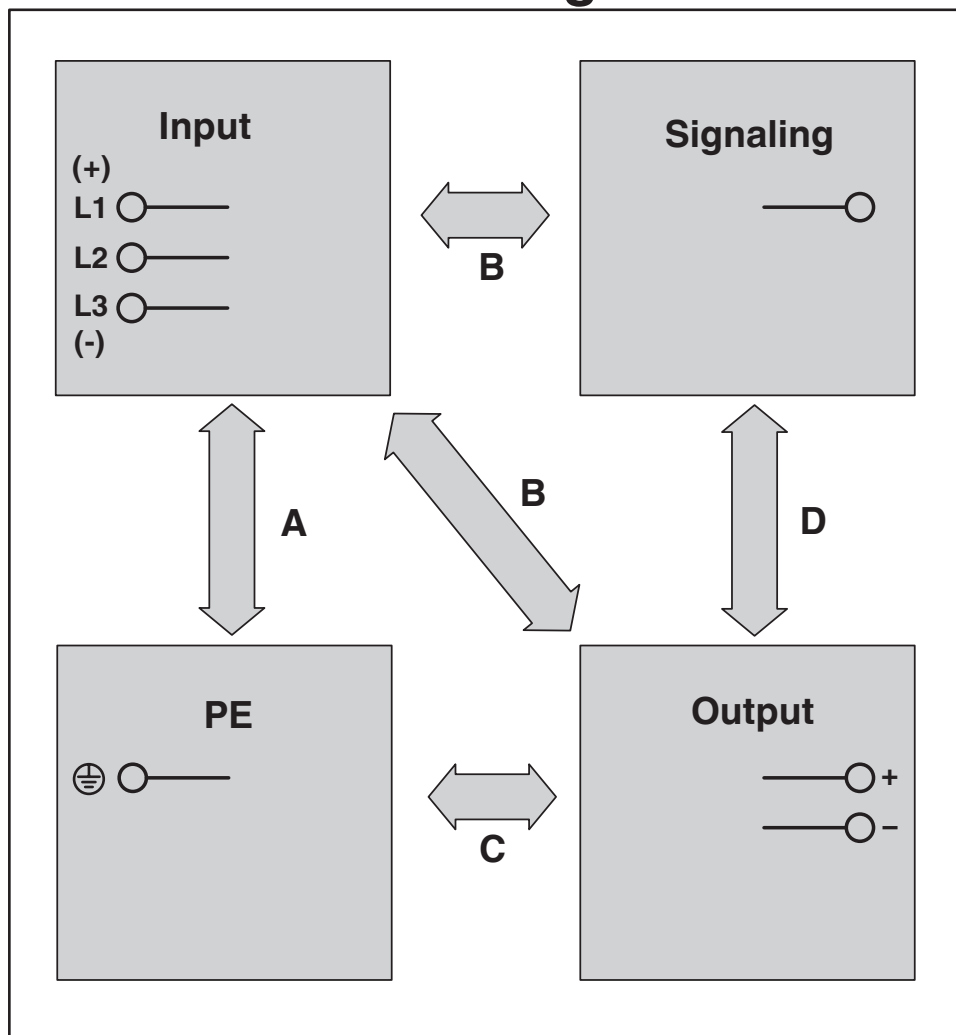


Disegno quotato

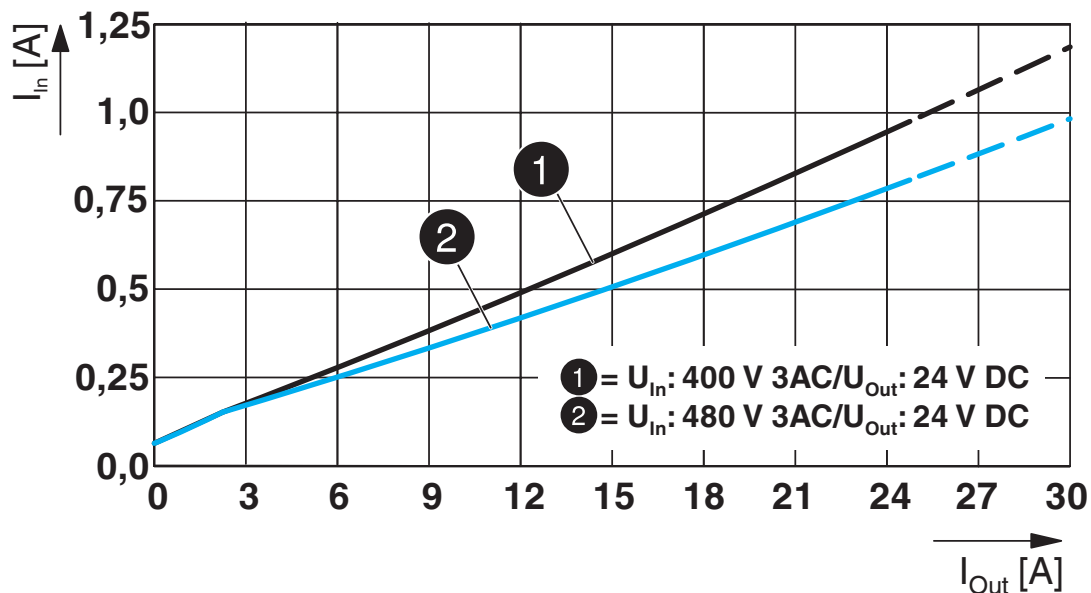


Disegno schema

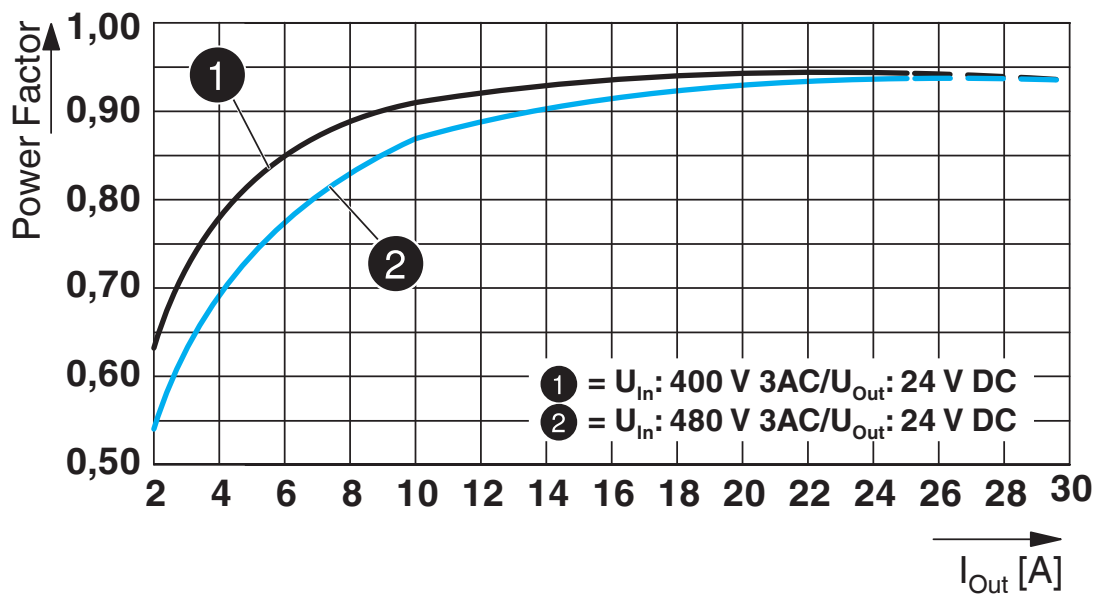
Housing



Diagramma



Diagramma



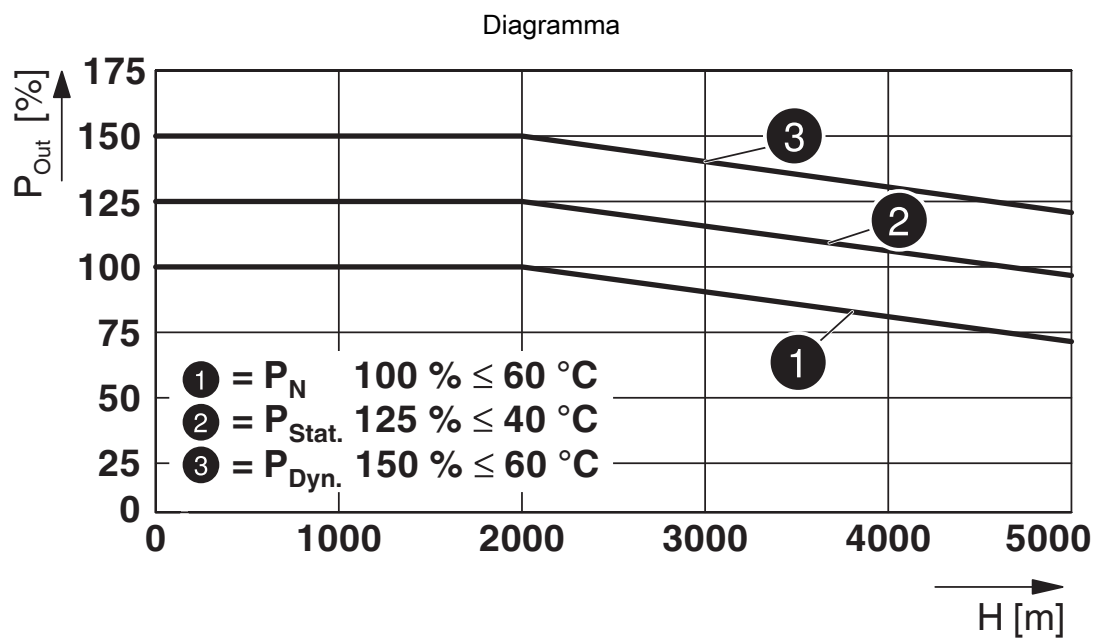
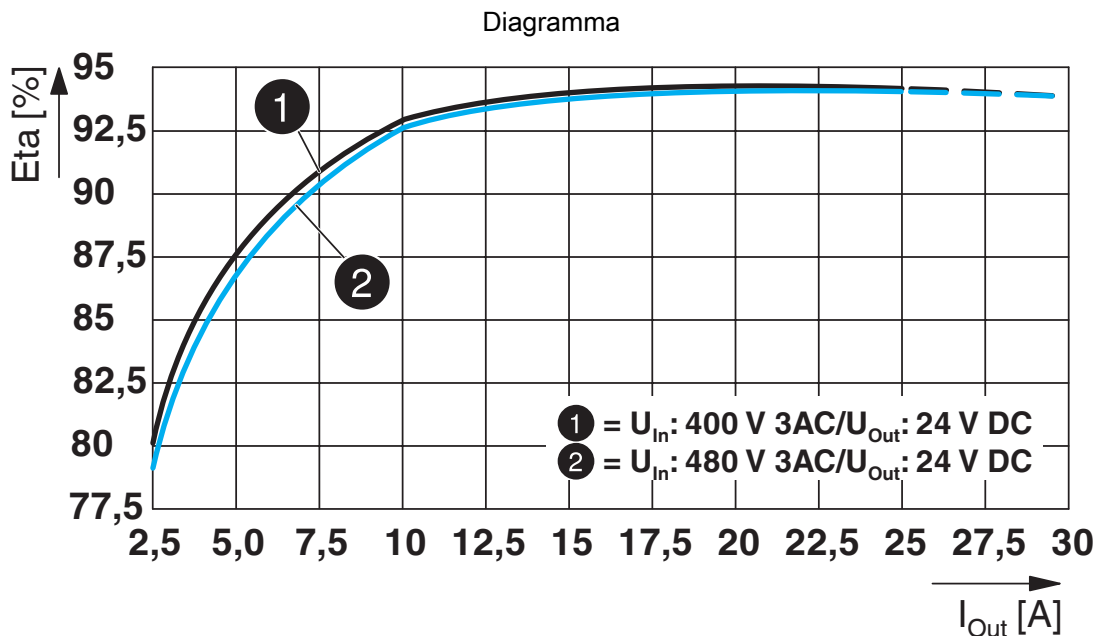
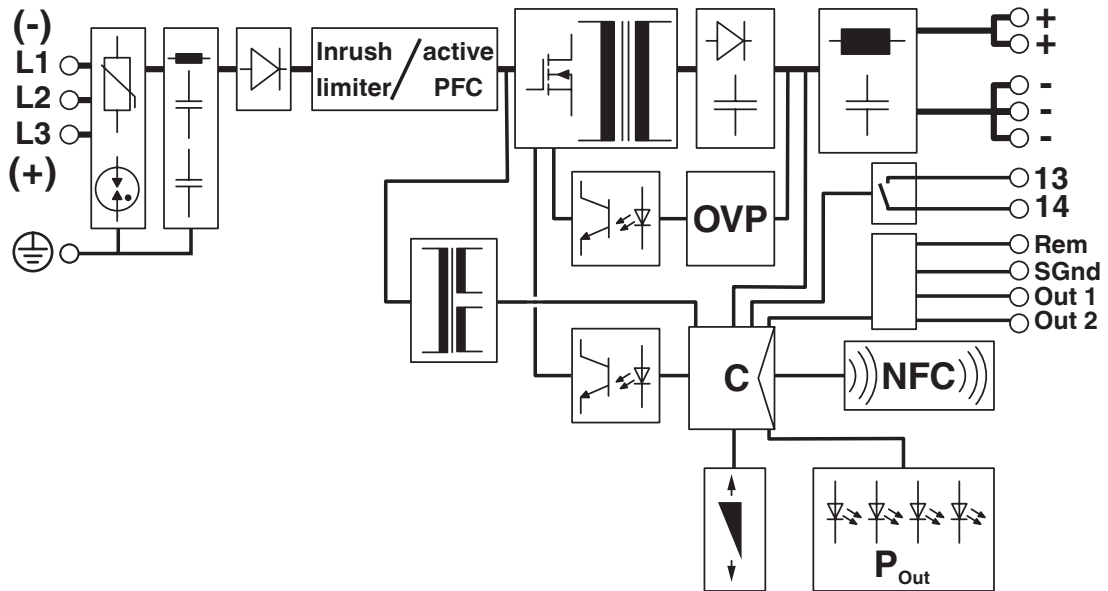


Diagramma a blocchi



QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Alimentatore



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904622>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904622>



EAC

ID omologazione: RU S-DE.BL08.W.00764



LR

ID omologazione: LR22472797TA



NK

ID omologazione: TA21182M



BV

ID omologazione: 44621/B0 BV



EAC

ID omologazione: RU S-DE.BL08.W.00764

ABS

ID omologazione: 20-1973616-PDA



Type approved

ID omologazione: SI-SIQ BG 005/112

DNV

ID omologazione: TAA00000BV



cCSAus

ID omologazione: 70098201



IECEE CB Scheme

ID omologazione: SI-11355



IECEE CB Scheme

ID omologazione: SI-11355

QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Alimentatore



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904622>

SEMI F47

ID omologazione: SEMI F47

ABS

ID omologazione: 20-1973616-PDA



BV

ID omologazione: 44621/B0 BV



NK

ID omologazione: TA21182M



LR

ID omologazione: LR22472797TA



Type approved

ID omologazione: SI-SIQ BG 005/112



EAC

ID omologazione: RU S-DE.BL08.W.00764



EAC

ID omologazione: RU S-DE.BL08.W.00764

SEMI F47

ID omologazione: SEMI F47

DNV

ID omologazione: TAA00000BV



IECEE CB Scheme

ID omologazione: SI-11358



cULus Recognized

ID omologazione: E211944-A86-UL

QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Alimentatore



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904622>



cULus Recognized

ID omologazione: E211944-A86-UL



cULus Listed

ID omologazione: E123528-20160812



cULus Listed

ID omologazione: E123528-20160812



IECEE CB Scheme

ID omologazione: SI-11358



cCSAus

ID omologazione: 70098201



cULus Listed

ID omologazione: E199827-20170227



cULus Listed

ID omologazione: E199827-20170227

QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Alimentatore



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904622>

Classifiche

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27040701 |
| ECLASS-12.0 | 27040701 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002540 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

2904622

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904622>

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 | 6d1e5389-7e7a-4cce-8aa5-31f8463446ae |

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