

2904617

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904617

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 switching QUINT POWER per montaggio su guida con curva caratteristica di uscita a scelta e SFB Technology (Selective Fuse Breaking), vernice di protezione e disaccoppiamento integrato con Mosfet, ingresso: monofase, 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

- · Massima potenza in uscita: facile espansione del sistema, affidabilità per l'attivazione di carichi pesanti e l'utilizzo di interruttori automatici
- Lato di ingresso più robusto: elevata immunità ai disturbi grazie allo scaricatore di gas integrato (fino a 6 kV) e tempo di copertura delle interruzioni di rete ≥ 20 ms
- · Segnalazione più precisa: il controllo funzionale preventivo comunica gli stati operativi critici prima del verificarsi di errori
- Ordinabili con configurazioni personalizzate: a partire da un singolo pezzo

Dati commerciali

| Codice articolo | 2904617 |
|-------------------------------------|---------------|
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | CMPI13 |
| Codice prodotto | CMPI13 |
| GTIN | 4055626355085 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 1.731 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 1.306 g |
| Numero tariffa doganale | 85044095 |
| Paese di origine | TH |



2904617

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904617

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) |
| unzionamento AC | |
| Forma della rete | Rete a stella |
| Intervallo tensione in entrata | 100 V AC 240 V AC |
| Range tensione d'ingresso | 100 V AC 240 V AC -15 % +10 % |
| Resistenza alla tensione max. | 300 V AC 60 s |
| Tensione di rete nazionale tipica | 120 V AC |
| | 230 V AC |
| Tipo di tensione della tensione di alimentazione | AC |
| Impulso corrente di inserzione | tip. 10 A (a 25 °C) |
| Integrale del picco di corrente di inserzione (l ² t) | $< 0.3 \text{ A}^2 \text{s}$ |
| Limitazione dell'impulso di corrente d'inserzione | 10 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 % |
| | 16,7 Hz (a norma EN 50163) |
| Tempo di copertura delle interruzioni di rete | tip. 36 ms (120 V AC) |
| | tip. 36 ms (230 V AC) |
| Corrente assorbita | 6,8 A (100 V AC) |
| | 5,5 A (120 V AC) |
| | 2,8 A (230 V AC) |
| | 2,7 A (240 V AC) |
| Assorbimento di potenza nominale | 520 VA |
| Circuito di protezione | Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore, scaricatore a gas |
| Tempo di accensione | <1s |
| Tempo di accensione tipico | 300 ms (da SLEEP MODE) |
| Fusibile d'ingresso | 12 A (ritardato, interno) |
| Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso | 10 A 16 A (Caratteristica B, C, D, K o equivalente) |
| Corrente dispersa verso PE | < 3,5 mA |
| | 1,7 mA (264 V AC, 60 Hz) |

Funzionamento DC

| Tensione d'ingresso | min. 77 V DC |
|--|-------------------------------|
| Intervallo tensione in entrata | 110 V DC 250 V DC |
| Range tensione d'ingresso | 110 V DC 250 V DC -18 % +40 % |
| Tipo di tensione della tensione di alimentazione | DC |
| Corrente assorbita | 6 A (110 V DC) |
| | 2,5 A (250 V DC) |



2904617

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904617

Dati di uscita

| Efficienza | tip. 92,7 % (120 V AC) |
|--|---|
| | tip. 94,2 % (230 V AC) |
| Tensione di uscita nominale | 24 V DC |
| Regolazione tensione di uscita (U _{Set}) | 24 V DC 28 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 | A1A16 / B2B13 / C1C6 / Z1Z16 |
| Declassamento | > 60 °C 70 °C (2,5 %/K) |
| Resistenza alimentazione di ritorno | ≤ 35 V DC |
| Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP) | < 30 V DC (doppia protezione con spegnimento entro 20 ms) |
| Scostamento regolazione | < 0,5 % (Variazione di carico statica 10 % 90 %) |
| | < 2 % (Variazione di carico dinamica 10 % 90 %, (10 Hz)) |
| | < 0,25 % (variazione tensione in ingresso ±10 %) |
| Ripple residuo | < 30 mV _{SS} (con valori nominali) |
| Resistente a cortocircuiti | sì |
| Test funzionamento a vuoto | sì |
| Potenza di uscita | 480 W |
| | 600 W |
| | 720 W |
| Max. potenza dissipata a vuoto | < 5 W (120 V AC) |
| | < 5 W (230 V AC) |
| Max. potenza dissipata con carico nominale | < 38 W (120 V AC) |
| | < 30 W (230 V AC) |
| Potenza dissipata SLEEP MODE | < 3 W (120 V AC) |
| | < 3 W (230 V AC) |
| Fattore di cresta | tip. 1,54 (120 V AC) |
| | tip. 1,6 (230 V AC) |
| Tempo di risposta | < 1 s (U _{Out} = 10 % 90 %) |
| Collegamento in parallelo | sì, per ridondanza e incremento potenza |
| Possibilità di collegamento in serie | sì |
| and a | |
| egnale Terra di segnale SGnd | Potenziale di riferimento per Out1, Out2 e Rem |
| Torra di Segnale Cond | i denziale di mennento per Outi, Outz e Nem |
| egnale Out 1 (configurabile) | |
| Digitale | 24 V DC 20 mA |
| Default | 24 V DC 20 mA 24 V DC per U_{Out} > 0,9 x U_{Set} |
| egnale Out 2 (configurabile) | |
| Digitale | 24 V DC 20 mA |
| Analogici | 4 mA 20 mA ±5 % (Carico ≤400 Ω) |
| / widiograf | - III/A 20 III/A ±0 /0 (Odiloo =400 12) |



2904617

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904617

| 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 mm² |
| Sezione conduttore rigido max. | 6 mm² |
| Sezione conduttore flessibile min. | 0,2 mm² |
| Sezione conduttore flessibile max. | 4 mm² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min. | 0,25 mm² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max. | 4 mm² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min. | 0,25 mm² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max. | 4 mm² |
| 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 mm² |
| Sezione conduttore rigido max. | 6 mm² |
| Sezione conduttore flessibile min. | 0,2 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile max. | 4 mm² |
| 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 mm² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min. | 0,25 mm² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max. | 4 mm² |
| 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 |



2904617

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904617

Segnale

| Collegamento | Connessione Push-in |
|--|---------------------|
| Sezione conduttore rigido min. | 0,2 mm ² |
| Sezione conduttore rigido max. | 1,5 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile min. | 0,2 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile max. | 1,5 mm² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min. | 0,2 mm² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max. | 0,75 mm² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min. | 0,2 mm² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max. | 1,5 mm² |
| 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 % (II LED lampeggia giallo, potenza di uscita > 480 W) |
|------------------|--|
| | > 75 % (II LED verde si accende, potenza di uscita > 360 W) |
| | > 50 % (II LED verde si accende, potenza di uscita > 240 W) |
| U _{Out} | > 0,9 x U _{Set} (II LED verde si accende) |
| | < 0,9 x U _{Set} (II LED verde lampeggia) |

Caratteristiche elettriche

| Numero fasi | 1 |
|--|---|
| Tensione di isolamento ingresso/uscita | 4 kV AC (omologazione) |
| | 2 kV AC (Collaudo) |
| Frequenza di commutazione | 90,00 kHz 110,00 kHz (Livello trasduttore ausiliario) |
| | 70,00 kHz 330,00 kHz (Livello trasduttore principale) |
| | 50,00 kHz 70,00 kHz (Livello PFC) |

Caratteristiche articolo

| Tipo di prodotto | Alimentazione |
|----------------------|--------------------|
| Famiglia di prodotti | QUINT POWER |
| | > 868000 h (25 °C) |



2904617

| UTD ((FO 0) TO 0 () O O O O O | 70,000 1, (40,00) |
|--|--------------------|
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 524000 h (40 °C) |
| | > 239000 h (60 °C) |
| Caratteristiche di isolamento | |
| Classe di protezione | ı |
| Grado d'inquinamento | 2 |
| | |
| Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici) | |
| Corrente | 10 A |
| Temperatura | 40 °C |
| Tempo | 392000 h |
| Testo aggiuntivo | 120 V AC |
| Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici) | |
| Corrente | 10 A |
| Temperatura | 40 °C |
| Tempo | 447000 h |
| Testo aggiuntivo | 230 V AC |
| Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici) | |
| Corrente | 20 A |
| Temperatura | 25 °C |
| Tempo | 378000 h |
| Testo aggiuntivo | 120 V AC |
| Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici) | |
| Corrente | 20 A |
| Temperatura | 25 °C |
| Tempo | 499000 h |
| Testo aggiuntivo | 230 V AC |
| Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici) | |
| Corrente | 20 A |
| Temperatura | 40 °C |
| Тетро | 133000 h |
| Testo aggiuntivo | 120 V AC |
| Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici) | |
| Corrente | 20 A |
| Temperatura | 40 °C |
| Тетро | 176000 h |
| Testo aggiuntivo | 230 V AC |
| | |



2904617

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904617

Dimensioni

| Disegno quotato | TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO | | | |
|--|--|--|--|--|
| 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: orizzontalmente 0 mm a P_{out} < 50 % P_N , 5 mm a $P_{out} \ge 50$ % P_N , vicino a componenti attivi 15 mm, verticalmente 50 mm |
| Posizione di installazione | Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715 |
| Con verniciatura di protezione | sì |

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) | -40 °C 75 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C 85 °C |
| Altezza | ≤ 5000 m (> 2000 m, tenere conto del derating) |
| Classe di climatizzazione | 3K22 (a norma EN 60721-3-3) |
| Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento) | ≤ 100 % (a 25 °C, nessuna condensa) |



2904617

| 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 d risonanza 2,3g, 90 min (secondo DNV GL classe C) |
| Temp Code | T4 (-40 +75 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K) |
| mative e prescrizioni | |
| Applicazioni ferroviarie | EN 50121-3-2 |
| | EN 50121-4 |
| | EN 50121-5 |
| | EN 50163 |
| | IEC 62236-3-2 |
| | IEC 62236-4 |
| | IEC 62236-5 |
| | EN 50155 |
| | EN 45545-2 (HL3) |
| | EN 61373 (classe 1B) |
| 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) |
| Atmosfera esplosiva | IEC 60079-0 |
| | IEC 60079-7 |
| | IEC 60079-11 |
| | IEC 60079-15 |
| 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 |
| 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 |
| ategoria di sovratensione | |
| EN 61010-1 | II (≤ 5000 m) |
| EN 62477-1 | III (≤ 2000 m) |
| EN 61558-2-16 | II (≤ 2000 m) |
| rotezione antincendio nei veicoli su rotaia | |
| Definizione norma | Protezione antincendio nei veicoli su rotaia |
| Norme/disposizioni | EN 45545-2 (HL3) |
| ologazioni | |
| CSA | CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 |
| | |



2904617

| | CSA-C22.2 No. 107.1-01 |
|---|---|
| Omologazione per settore navale | DNV, BV, ABS, LR, NK |
| SIQ | CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201) |
| Omologazioni UL | UL Listed UL 508 |
| | UL/C-UL Recognized UL 60950-1 |
| | UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location) |
| onformità/Omologazioni | |
| ATEX | SIQ 21 ATEX 286 X |
| | |
| INMETRO | DNV 19.0187 X |
| IECEx | IECEx SIQ 18.0005X |
| | Ex ec ic nC IIC T4 Gc |
| Sicurezza funzionale secondo IEC 61508 | SIL 3, HFT = 1 (protezione dalla sovratensione) |
| 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 | EN 61000-6-3 |
| disturbi | EN 61000-6-4 |
| Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai | EN 61000-6-1 |
| disturbi | EN 61000-6-2 |
| Requisiti EMC Alimentazione | IEC 61850-3 (G,H) |
| | EN 61000-6-5 (quadri di comando) |
| nissioni condotte | |
| Norme/Disposizioni | EN 55016 |
| | EN 61000-6-3 (classe B) |
| nissione 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) |
| nissione di disturbi | |
| Norme/Disposizioni | EN 55016 |
| | EN 61000-6-3 (classe B) |
| nissione condotte DNV GL | |
| DNV | Classe A |
| Testo aggiuntivo | Range distribuzione dell'alimentazione |
| nissione di disturbi DNV GL | |
| DNV | Classe B |
| | Area ponte e coperta |



2904617

| orme/Disposizioni | EN 61000-3-2 |
|---|---|
| | EN 61000-3-2 (classe A) |
| Frequenza | 0 kHz 2 kHz |
| cker | |
| Norme/Disposizioni | EN 61000-3-3 |
| | EN 61000-3-3 |
| Frequenza | 0 kHz 2 kHz |
| cariche elettrostatiche | |
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-2 |
| Norme/Disposizionii | LN 01000-4-2 |
| cariche elettrostatiche | |
| Scarica contatti | 8 kV (Grado severità collaudo 4) |
| Scarica in aria | 15 kV (Grado severità collaudo 4) |
| Osservazioni | Criterio A |
| ampi elettromagnetici ad alta frequenza | |
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-3 |
| and define a constant of the f | |
| ampi elettromagnetici ad alta frequenza | 90 MHz 4 OHz |
| Frequenza | 80 MHz 1 GHz |
| Forza del campo di prova | 20 V/m (Grado severità collaudo 3) 1 GHz 6 GHz |
| Frequenza | |
| Forza del campo di prova Osservazioni | 10 V/m (Grado severità collaudo 3) Criterio A |
| COOCI VAZIUIII | Citterio A |
| ansitori veloci (Burst) | |
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-4 |
| ansitori veloci (Burst) | |
| Ingresso | 4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) |
| Uscita | 4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) |
| Segnale | 4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) |
| Osservazioni | Criterio A |
| Meditorione degli impulsi di taratira (Corre) | |
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-5 |
| Norme/Disposizioni | EN 01000-4-3 |
| ollecitazione degli impulsi di tensione (Surge) | |
| Ingresso | tip. 3 kV (Grado severità collaudo 4 - simmetrico) |
| | tip. 6 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) |
| Uscita | 1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico) |
| | 2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico) |
| Segnale | 4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) |
| Osservazioni | Criterio A |



2904617

| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-6 |
|--|---|
| nfluenza 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 | 230 V AC |
| Frequenza | 50 Hz |
| Calo di tensione | 70 % |
| Numero dei periodi | 0,5 / 1 / 25 / 30 periodi |
| Testo aggiuntivo | Grado severità collaudo 2 |
| Osservazioni | Criterio A: 0,5 / 1 / 25 / 30 periodi |
| Calo di tensione | 40 % |
| Numero dei periodi | 5 / 10 / 50 periodi |
| Testo aggiuntivo | Grado severità collaudo 2 |
| Osservazioni | Criterio A |
| 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 |



2904617

| 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 | 150 Hz 180 Hz (Grado severità collaudo 4) |
| Tensione | 30 V (permanente) |
| Livello di prova 7 | 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 | EN 61000 4 10 |
| 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 |



2904617

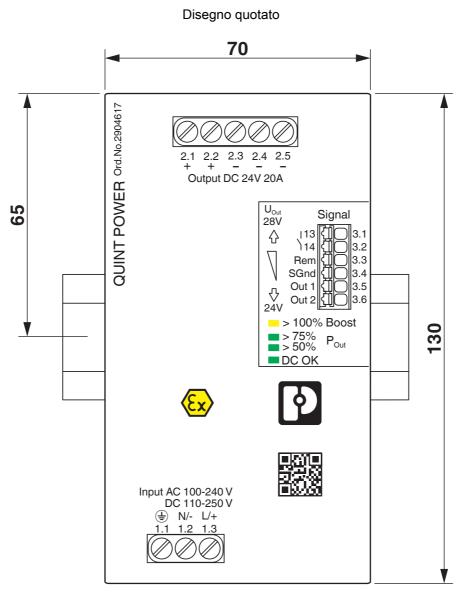
| Osservazioni | Criterio A |
|--------------|--|
| Criteri | |
| Criterio A | Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati. |
| Criterio B | Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo. |
| Criterio C | Malfunzionamento temporaneo, che il dispositivo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



2904617

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904617

Disegni

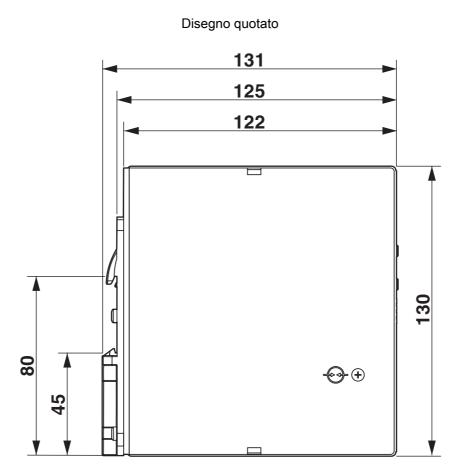


Dimensioni del dispositivo (misure in mm)



2904617

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904617



Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

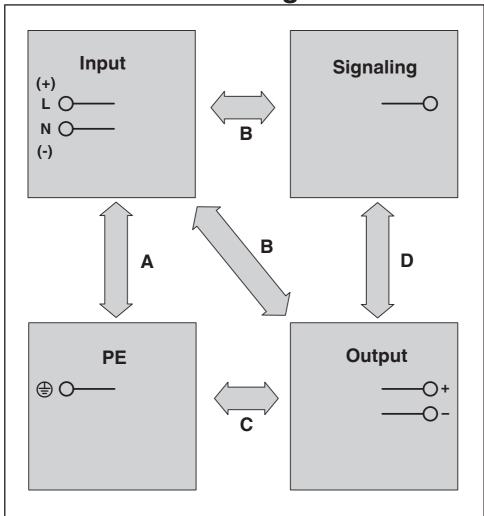


2904617

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904617

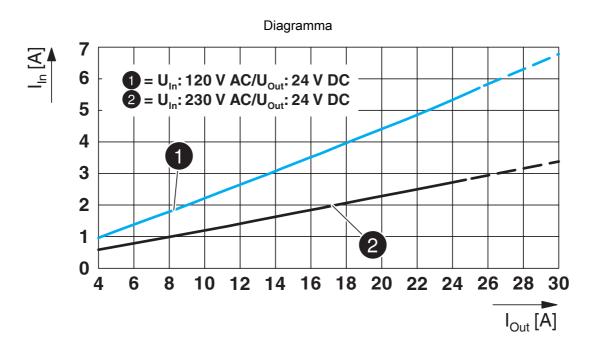
Disegno schema

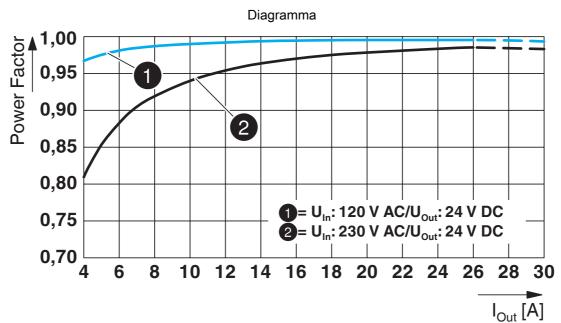
Housing





2904617

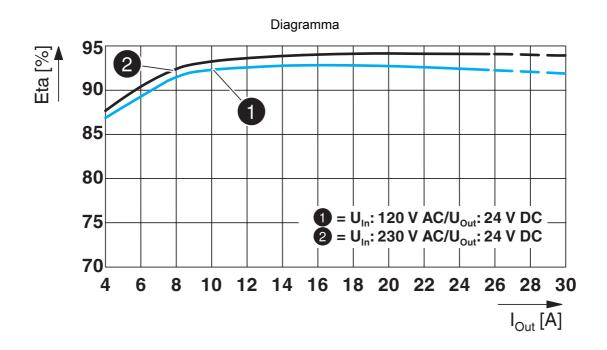


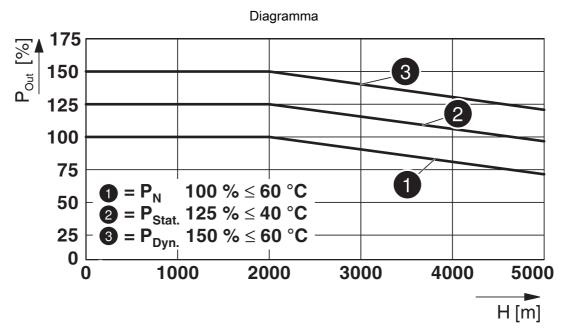




2904617

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904617





Potenza di uscita in funzione dell'altezza d'installazione



2904617

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904617

Diagramma a blocchi

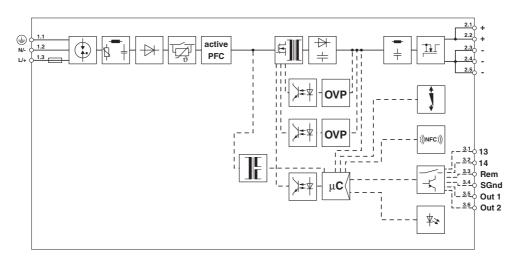


Diagramma a blocchi



2904617

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904617

Omologazioni

🜣 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904617



cUL Recognized

ID omologazione: E211944



UL Recognized

ID omologazione: E211944



IECEE CB Scheme

ID omologazione: SI-8202



EAC

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



LR

ID omologazione: LR22472797TA



NK

ID omologazione: TA21182M



UL Listed

ID omologazione: E123528



cUL Listed

ID omologazione: E123528

ABS

ID omologazione: 20-1973616-PDA

DNV

ID omologazione: TAA00000BV



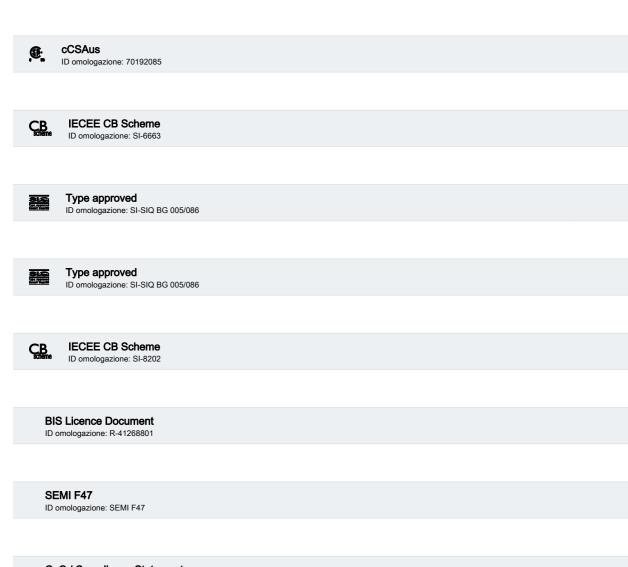
ΒV

ID omologazione: 44621/B0 BV



2904617

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904617



CoC / Compliance Statement

ID omologazione: 24PP124-01_0



UL Recognized

ID omologazione: E211944



EAC

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



cUL Recognized

ID omologazione: E211944



cUL Listed

ID omologazione: E123528



2904617

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904617



UL Listed

ID omologazione: E123528



ID omologazione: 20-1973616-PDA



в٧

ID omologazione: 44621/B0 BV



NK

ID omologazione: TA21182M



LR

ID omologazione: LR22472797TA

SEMI F47

ID omologazione: SEMI F47

DNV

ID omologazione: TAA00000BV



EAC Ex

ID omologazione: KZ 7500525010102094



IECEx

ID omologazione: IECEx SIQ 18.0005X



cUL Listed

ID omologazione: E199827



UL Listed

ID omologazione: E199827



ATEX

ID omologazione: BVS 19 ATEX E 045 X



2904617

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904617

INMETRO

ID omologazione: DNV 19.0187 X



ATEX

ID omologazione: SIQ 21 ATEX 286 X



NEPSI-EX

ID omologazione: GYJ21.1002X



CCC

ID omologazione: 2021322303003686



UKCA-EX

ID omologazione: EXV21UKEX1071X_00



UL Listed

ID omologazione: E199827



cUL Listed

ID omologazione: E199827



ATEX

ID omologazione: BVS 19 ATEX E 045 X



CCC

ID omologazione: 2021322303003686



ECEx

ID omologazione: IECEx SIQ 18.0005X



EAC Ex

ID omologazione: KZ 7500525010102094

INMETRO

ID omologazione: DNV 19.0187 X



2904617

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904617



ATEX

ID omologazione: SIQ 21 ATEX 286 X



UKCA-EX

ID omologazione: EXV21UKEX1071X_00



NEPSI-EX

ID omologazione: GYJ21.1002X



2904617

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904617

Classifiche

ECLASS

| | ECLASS-13.0 | 27040701 | | | | |
|--------|-------------|----------|--|--|--|--|
| | ECLASS-15.0 | 27040701 | | | | |
| ΕΊ | ETIM | | | | | |
| | ETIM 9.0 | EC002540 | | | | |
| | 21111 0.0 | 20002010 | | | | |
| UNSPSC | | | | | | |
| | UNSPSC 21.0 | 39121000 | | | | |



2904617

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904617

Environmental product compliance

EU RoHS

| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì |
|---|---|
| con eccezione delle deroghe, se note | 7(a), 7(c)-l |
| China RoHS | |
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25 |
| | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base allarticolo è disponibile nellarea 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 | 6e430db6-1705-4d10-b8d4-864e7e8cc241 |

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