

1066704

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1066704

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: 12 V DC - 24 V DC, uscita: 12 V DC / 2,5 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	1066704
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMDI43
Codice prodotto	CMDI43
GTIN	4055626734255
Peso per pezzo (confezione inclusa)	225,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	172 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	CN



1066704

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1066704

### Dati tecnici

### Dati di ingresso

Intervallo tensione in entrata	12 V DC 24 V DC
Range tensione d'ingresso	12 V DC 24 V DC -25 % +33 % (SELV)
Ingresso a range esteso	sì
Resistenza alla tensione max.	35 V DC (60 s)
Impulso corrente di inserzione	tip. 1,5 A
Integrale del picco di corrente di inserzione (l <sup>2</sup> t)	tip. 0,05 A <sup>2</sup> s
Limitazione dell'impulso di corrente d'inserzione	tip. 1,5 A
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 20 ms (24 V DC)
Corrente assorbita	tip. 3,55 A (12 V DC)
	tip. 1,75 A (24 V DC)
Tempo di accensione	<1s
Fusibile d'ingresso	15 A (rapido, 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

	1' - 00 0 0 // (40 ) / DO)
Efficienza	tip. 92,2 % (12 V DC)
Caratteristica di uscita	U/I Advanced
Tensione di uscita nominale	12 V DC
Regolazione tensione di uscita (U <sub>Set</sub> )	5 V DC 15 V DC (> 12 V DC, potenza costante)
Corrente nominale di uscita (I <sub>N</sub> )	2,5 A
Statico Boost (I <sub>Stat. Boost</sub> )	3,125 A (≤ 40 °C)
Boost dinamico (I <sub>Boost din.</sub> )	5 A (≤ 60 °C (4,9 s))
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Declassamento	> 60 °C (2,5 %/K di P <sub>Out</sub> nom.)
Potenza di uscita (P <sub>N</sub> )	30 W
Potenza di uscita (P <sub>boost stat.</sub> )	37,5 W
Potenza di uscita (P <sub>boost din.</sub> )	60 W
Resistenza alimentazione di ritorno	≤ 25 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	≤ 18 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 <sub>OUT</sub> (10 % 90 %))
Possibilità di collegamento in serie	sì
Max. potenza dissipata a vuoto	< 0,5 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 2,7 W
Collegamento in parallelo	sì, per ridondanza e incremento potenza



1066704

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1066704

### Dati di collegamento

Ingresso	
Posizione	1.x
Connessione conduttori	
Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,5 mm² 2,5 mm²
flessibile	0,5 mm² 2,5 mm²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,5 mm² 2,5 mm²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,5 mm² 2,5 mm²
rigido (AWG)	22 14
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Uscita	
Posizione	2.x
Connessione conduttori	
Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,2 mm² 2,5 mm²
flessibile	0,25 mm² 2,5 mm²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm² 2,5 mm²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm² 2,5 mm²
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 mm² 2,5 mm²
flessibile	0,25 mm² 2,5 mm²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm² 2,5 mm²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm² 2,5 mm²
rigido (AWG)	24 14
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
•	

### Segnalazione

#### Segnalazione mediante LED

Onda di segnale	> P <sub>Thr</sub> (II 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> (II LED verde si accende)
	< 0,9 x U <sub>Set</sub> (II LED verde lampeggia)
Uscita segnale configurabile	



1066704

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1066704

Numero fasi   1,00		
22 mA     24 V DC     22 mA     24 V DC per U <sub>Out</sub> > 0.9 x U <sub>Sat</sub>     24 V DC per U <sub>Out</sub> > 0.9 x U <sub>Sat</sub>     24 V DC per U <sub>Out</sub> > 0.9 x U <sub>Sat</sub>     24 V DC per U <sub>Out</sub> > 0.9 x U <sub>Sat</sub>     24 V DC per U <sub>Out</sub> > 0.9 x U <sub>Sat</sub>     25 M DC per U <sub>Out</sub> > 0.9 x U <sub>Sat</sub>     26 M V DC (conlologazione)     26 M V DC (conlologazione)     27 M V DC (Collaudo)     28 M V DC (Collaudo)     38 M V V V V V V V V V V V V V V V V V V	Digitale	0 V DC
Default		24 V DC
22 mA   24 ∨ DC per U <sub>Dut</sub> > 0.9 × U <sub>Set</sub>		22 mA
24 V DC per U <sub>Out</sub> > 0.9 x U <sub>Set</sub>	Default	24 V DC
taratteristiche elettriche           Numero fasi         1,00           Tensione di isolamento ingresso/uscita         2,6 kV DC (comologazione)           1,2 kV DC (Collaudo)           Frequenza di commutazione         4,00 kHz 70,00 kHz (Livello trasduttore ausiliario)           tratteristiche articolo           DC/DC converter           Eamiglia di prodotti         DC/DC converter           Eamiglia di prodotti         QUINT POWER           MTBF (IEC 61709, SN 29500)           2 8204000 h (25 °C)           2 1 5800000 h (40 °C)           2 687000 h (60 °C)           Caratteristiche di isolamento           Classe di protezione         II           Grado d'inquinamento         2           Corrente         1,25 A           Temporatura         40 °C           Temporatura         40 °C           Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)         2,5 A           Temporatura         40 °C           Tempo         226000 h           Testo aggiuntivo         12 V DC           Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)         2,5 A           Temporatura         40 °C           Temporatura		22 mA
Numero fasi   1,00     Tensione di isolamento ingresso/uscita   2,6 kV DC (conlogazione)     1,2 kV DC (Collaudo)     Frequenza di commutazione   4,00 kHz 70,00 kHz (Livello trasduttore ausiliario)     70,00 kHz 150,00 kHz (Livello trasduttore principale)     Frequenza di commutazione   DC/DC converter     Famiglia di prodotto   DC/DC converter     Famiglia di prodotti   QUINT POWER     MTBF (IEC 61709, SN 29500)   2804000 h (25 °C)     > 1590000 h (40 °C)     > 887000 h (60 °C)     Caratteristiche di isolamento     Classe di protezione   II     Grado d'inquinamento   2     Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)     Cerrente   1,25 A     Tempo   422000 h     Testo aggiuntivo   12 V DC     Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)     Cerrente   2,5 A     Tempo   226000 h     Testo aggiuntivo   12 V DC     Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)     Cerrente   2,5 A     Tempo   226000 h     Testo aggiuntivo   12 V DC     Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)     Cerrente   2,5 A     Tempo   226000 h     Testo aggiuntivo   12 V DC     Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)     Cerrente   2,5 A     Tempo   226000 h     Testo aggiuntivo   12 V DC     Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)     Cerrente   2,5 A     Tempo   226000 h     Testo aggiuntivo   12 V DC     Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)     Cerrente   2,5 A     Tempo   2,5 A     Tempo   2,5 A     Temporatura   30 °C     Temporatura   30 °C     Temporatura   4,5000 h     Testo aggiuntivo   4,50		24 V DC per U <sub>Out</sub> > 0,9 x U <sub>Set</sub>
Tensione di isolamento ingresso/uscita   2,6 kV DC (conloagazione)   1,2 kV DC (Collaudo)	uratteristiche elettriche	
1,2 kV DC (Collaudo)   Frequenza di commutazione	Numero fasi	1,00
Requenza di commutazione	Tensione di isolamento ingresso/uscita	2,6 kV DC (omologazione)
Topo di prodotto		1,2 kV DC (Collaudo)
Tipo di prodotto DC/DC converter Famiglia di prodotti QUINT POWER  MTBF (IEC 61709, SN 29500) 2804000 h (25 °C) 51590000 h (40 °C) 687000 h (60 °C)  Caratteristiche di isolamento  Classe di protezione II Grado d'inquinamento 2  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 1,25 A  Tempo 422000 h  Testo aggiuntivo 12 V DC  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 2,5 A  Tempo 422000 h  Testo aggiuntivo 2,5 A  Tempo 3,0 °C  Tempo 4,5 A  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 2,5 A  Tempo 3,0 °C  Tempo 4,5 D  Tempo 4,5	Frequenza di commutazione	4,00 kHz 70,00 kHz (Livello trasduttore ausiliario)
Tipo di prodotto   DC/DC converter		70,00 kHz 150,00 kHz (Livello trasduttore principale)
Famiglia di prodotti         QUINT POWER           MTBF (IEC 61709, SN 29500)         > 28040000 h (25 °C)           > 1590000 h (40 °C)         > 687000 h (60 °C)           Caratteristiche di isolamento           Classe di protezione         II           Grado d'inquinamento         2           Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)           Corrente         1,25 A           Tempo         422000 h           Testo aggiuntivo         12 ∨ DC           Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)           Corrente         2,5 A           Tempo         226000 h           Testo aggiuntivo         12 ∨ DC           Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)           Corrente         2,5 A           Tempo         226000 h           Testo aggiuntivo         12 ∨ DC           Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)           Corrente         2,5 A           Temporatura         30 °C           Temporatura         30 °C           Temporatura         452000 h	ratteristiche articolo	
Famiglia di prodotti	Tipo di prodotto	DC/DC converter
MTBF (IEC 61709, SN 29500)         > 2804000 h (25 °C)           > 1590000 h (40 °C)           > 687000 h (60 °C)    Caratteristiche di isolamento  Classe di protezione  III  Grado d'inquinamento  2  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente  1,25 A  Temporatura  40 °C  Tempo  422000 h  Testo aggiuntivo  12 ∨ DC  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente  2,5 A  Temporatura  40 °C  Tempo  226000 h  Testo aggiuntivo  12 ∨ DC  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente  2,5 A  Tempo  226000 h  Testo aggiuntivo  12 ∨ DC  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente  2,5 A  Tempo  226000 h  Testo aggiuntivo  12 ∨ DC  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente  2,5 A  Tempo  30 °C  Tempo  452000 h		
> 1590000 h (40 °C)     > 687000 h (60 °C)     Caratteristiche di isolamento		
Caratteristiche di isolamento  Classe di protezione Grado d'inquinamento  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 1,25 A Temperatura 40 °C Tempo 422000 h Testo aggiuntivo  12 V DC  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 2,5 A Tempo 40 °C  Tempo Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 2,5 A Tempo 226000 h Testo aggiuntivo 12 V DC  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 2,5 A Tempo 226000 h Testo aggiuntivo 12 V DC  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 2,5 A Tempo 226000 h Testo aggiuntivo 30 °C Tempo 452000 h	<b>(</b>	
Caratteristiche di isolamento         II           Grado d'inquinamento         2           Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)         1,25 A           Temperatura         40 °C           Tempo         422000 h           Testo aggiuntivo         12 V DC           Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)         2,5 A           Corrente         2,5 A           Tempo         226000 h           Testo aggiuntivo         12 V DC   Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente  2,5 A  Tempo  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente  2,5 A  Temporatura  30 °C  Tempo  452000 h  Tempo  452000 h		
Classe di protezione Grado d'inquinamento 2  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 1,25 A Temperatura 40 °C Tempo 422000 h Testo aggiuntivo  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 2,5 A Temperatura 40 °C  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 2,5 A Tempo 226000 h Testo aggiuntivo  12 V DC  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 2,5 A Tempo 226000 h Testo aggiuntivo  12 V DC  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 2,5 A Tempo 452000 h	Caratteristiche di isolamento	
Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 1,25 A  Temperatura 40 °C  Tempo 422000 h  Testo aggiuntivo 12 V DC  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 2,5 A  Tempo 226000 h  Tempo 12 V DC  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 2,5 A  Tempo 12 V DC  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 2,5 A  Tempo 226000 h  Testo aggiuntivo 12 V DC  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 2,5 A  Temperatura 30 °C  Tempo 452000 h	Classe di protezione	II II
(condensatori elettrici)           Corrente         1,25 A           Temperatura         40 °C           Tempo         422000 h           Testo aggiuntivo         12 V DC    Aspettativa del ciclo di vita  (condensatori elettrici)  Corrente  2,5 A  Temperatura  40 °C  Tempo  226000 h  Testo aggiuntivo  12 V DC  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente  2,5 A  Temperatura  30 °C  Tempo  452000 h  Tempo  452000 h	Grado d'inquinamento	2
Temperatura         40 °C           Tempo         422000 h           Testo aggiuntivo         12 V DC    Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente  2,5 A  Temperatura  40 °C  Tempo  226000 h  Testo aggiuntivo  12 V DC  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente  2,5 A  Temperatura  30 °C  Tempo  452000 h		
Tempo         422000 h           Testo aggiuntivo         12 V DC   Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente  2,5 A  Temperatura  40 °C  Tempo  226000 h  Testo aggiuntivo  12 V DC  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente  2,5 A  Temperatura  30 °C  Tempo  452000 h	Corrente	1,25 A
Testo aggiuntivo  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente  2,5 A  Temperatura  40 °C  Tempo  226000 h  Testo aggiuntivo  12 V DC  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente  2,5 A  Temperatura  30 °C  Tempo  452000 h	Temperatura	40 °C
Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 2,5 A  Temperatura 40 °C  Tempo 226000 h  Testo aggiuntivo 12 V DC  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 2,5 A  Temperatura 30 °C  Tempo 452000 h	Тетро	422000 h
Corrente 2,5 A Temperatura 40 °C Tempo 226000 h Testo aggiuntivo 12 V DC  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 2,5 A Temperatura 30 °C Tempo 452000 h	Testo aggiuntivo	12 V DC
Corrente 2,5 A Temperatura 40 °C Tempo 226000 h Testo aggiuntivo 12 V DC  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 2,5 A Temperatura 30 °C Tempo 452000 h	Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)	
Tempo 226000 h Testo aggiuntivo 12 V DC  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 2,5 A  Temporatura 30 °C  Tempo 452000 h		2,5 A
Tempo 226000 h  Testo aggiuntivo 12 V DC  Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 2,5 A  Temporatura 30 °C  Tempo 452000 h	Temperatura	
Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)  Corrente 2,5 A  Temperatura 30 °C  Tempo 452000 h	Tempo	226000 h
Corrente         2,5 A           Temperatura         30 °C           Tempo         452000 h	Testo aggiuntivo	12 V DC
Temperatura 30 °C Tempo 452000 h		
Temperatura 30 °C Tempo 452000 h		2,5 A
Tempo 452000 h	Temperatura	

### Dimensioni



1066704

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1066704

#### Dimensioni articolo

Larghezza	22,5 mm
Altezza	106 mm
Profondità	90 mm
Dimensioni di montaggio	
Distanza di installazione lato destro/sinistro (attivo)	15 mm / 15 mm (P <sub>Out</sub> ≥ 50%)
Distanza di montaggio destra/sinistra (passiva)	5 mm / 5 mm (P <sub>Out</sub> ≥ 50%)
Distanza di montaggio destra/sinistra (attiva, passiva)	0 mm / 0 mm (P <sub>Out</sub> ≤ 50%)
Distanza di montaggio in alto/in basso (attiva)	30 mm / 30 mm (P <sub>Out</sub> ≥ 50%)
Distanza di montaggio in alto/in basso (passiva)	30 mm / 30 mm (P <sub>Out</sub> ≥ 50%)

### Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile: $P_N \ge 50$ %, 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
Con verniciatura di protezione	no

30 mm / 30 mm ( $P_{Out} \le 50\%$ )

### 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

Distanza di montaggio in alto/in basso (attiva, passiva)

#### 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)	< 15 Hz, ampiezza ±2,5 mm; 15 Hz 100 Hz: 2,3 g 90 Min. (secondo IEC 60068-2-6)
Temp Code	T4 (-25 +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

### Normative e prescrizioni

### Categoria di sovratensione

EN 61010-1	II (≤ 5000 m)
------------	---------------

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



1066704

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
mologazioni	
UL	
Siglatura	UL Listed UL 61010-1
	52 2302 62 676.0 7
UL	III 1 i-t d III 04040 0 004
Siglatura	UL Listed UL 61010-2-201
UL	
Siglatura	UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
CSA	
Siglatura	CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-12
004	
CSA	CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201:18
Siglatura	CAN/CSA G22.2 No. 01010-2-201.10
SIQ	
Siglatura	Schema CB (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)
Costruzioni navali	
Siglatura	DNV GL
ati EMC	
Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
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 elettromagnetici in centrali elettriche	EN 61850-3
	EN 61000-6-5
Emissioni condotte	
Norme/Disposizioni	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)
Emissione di disturbi	EN 61000-6-3 (classe B)



1066704

	controlo clattrico) IEC/EN 64950 2 /-lit
	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 B
Testo aggiuntivo	Area ponte e coperta
Teste aggiantive	/ nea ponte e copena
Emissione di disturbi DNV GL	
DNV	Classe B
Testo aggiuntivo	Area ponte e coperta
Scariche elettrostatiche	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
Scaricha alattrostaticha	
Scariche elettrostatiche Scarica contatti	8 kV (Grado severità collaudo 4)
Scarica contatti Scarica in aria	15 kV (Grado severità collaudo 4)
Osservazioni	Criterio A
OSSEI VAZIOI II	Gileio 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
	211111111111111111111111111111111111111
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
Sollogitazione degli impulsi di tangiane (Suzza)	
Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge) Ingresso	0.5 kV (Crado coverità callauda 2 cimmetrica)
mmesso)	0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)
mgresse	1 kV (Crado opyorità palloydo 2 pointe etian)
Uscita	1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico) 0,5 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)



1066704

Segnale	0,5 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
	1 kV (Grado severità collaudo 1 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B
Influenza condotta	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
11011110/2/100002210111	2110100010
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	16,67 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	24 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 A
Calo di tensione	0 %
Numero dei periodi	0,5 / 1 / 5 / 50 periodi
Tempo	50 ms



1066704

Testo aggiuntivo	Grado severità collaudo 2
Osservazioni	Criterio B
ampo 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
company alternate culls toncione continue	
omponente alternato sulla tensione continua  Norme/Disposizioni	EN 61000-4-17
Componente alternato	10 % (U <sub>N</sub> )
Frequenza	50 Hz
	100 Hz
	150 Hz
	300 Hz
Osservazioni	Criterio A
0330174220111	Chichert
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
	1 MHz (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Segnali (livello test 2)	
Segnali (livello test 2) Tensione	1 kV



1066704

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1066704

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

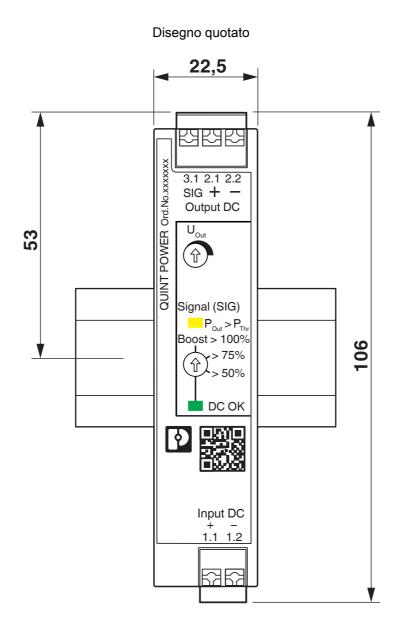
Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.
Criterio C	Malfunzionamento temporaneo, che il dispositivo corregge autonomamente o che può essere eliminato tramite gli elementi di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



1066704

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1066704

### Disegni



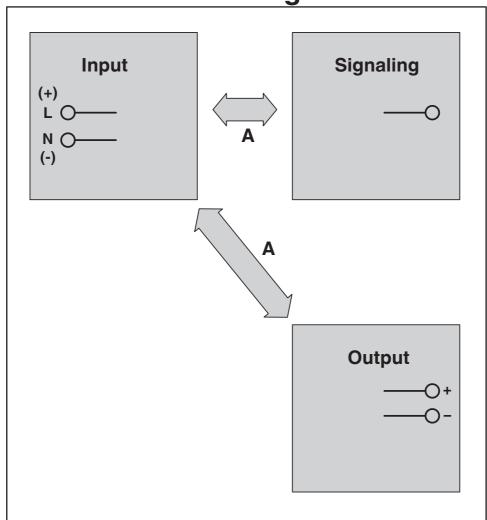


1066704

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1066704

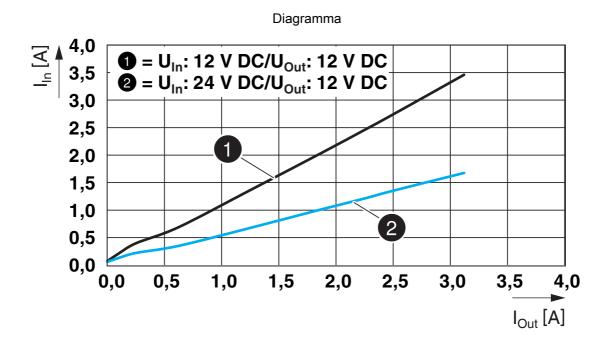
Disegno schema

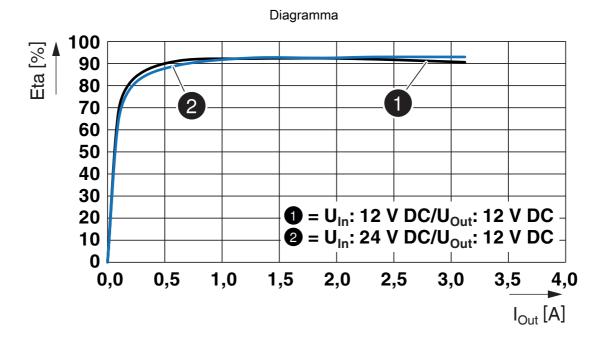
### Housing





1066704



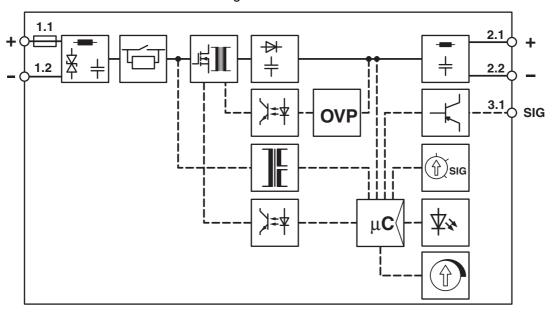




1066704

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1066704

### Diagramma a blocchi





1066704

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1066704

### Omologazioni

🌣 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1066704



#### **IECEE CB Scheme**

ID omologazione: DK-97404-UL



### **IECEE CB Scheme**

ID omologazione: DE/PTZ/0122



#### cULus Listed

ID omologazione: FILE E 123528

#### DNV

ID omologazione: TAA00000BV



#### **cULus Listed**

ID omologazione: FILE E 199827



1066704

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1066704

### Classifiche

### **ECLASS**

UNSPSC 21.0

	ECLASS-11.0	27040701
	ECLASS-12.0	27040701
	ECLASS-13.0	27040701
ETIM		
	ETIM 9.0	EC002540
UNSPSC		

39121000



1066704

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1066704

### Environmental product compliance

#### EU RoHS

20 1 10 1 10	
Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 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)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	9c878f7f-4d9b-480d-8667-aa365ab106a2
EF3.0 Cambiamento climatico	
CO2e kg	8,08 kg CO2e

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