

1066703

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1066703

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: 24 V DC / 1,3 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	1066703
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMDI43
Codice prodotto	CMDI43
GTIN	4055626733692
Peso per pezzo (confezione inclusa)	227,6 g
Peso per pezzo (confezione inclusa) Peso per pezzo (confezione esclusa)	227,6 g 169 g
	. •



1066703

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1066703

### 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. 1,6 A
Integrale del picco di corrente di inserzione (l <sup>2</sup> t)	tip. 0,1 A <sup>2</sup> s
Limitazione dell'impulso di corrente d'inserzione	tip. 1,6 A
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 19 ms (24 V DC)
Corrente assorbita	tip. 3,75 A (12 V DC)
	tip. 1,85 A (24 V DC)
Tempo di accensione tipico	700 ms (da SLEEP MODE)
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

Efficienza	tip. 91,7 % (24 V DC)
Caratteristica di uscita	U/I Advanced
Tensione di uscita nominale	24 V DC
Regolazione tensione di uscita (U <sub>Set</sub> )	24 V DC 28 V DC (> 24 V DC, potenza costante)
Corrente nominale di uscita (I <sub>N</sub> )	1,3 A
Statico Boost (I <sub>Stat. Boost</sub> )	1,625 A (≤ 40 °C)
Boost dinamico (I <sub>Boost din.</sub> )	2,6 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> )	38 W
Potenza di uscita (P <sub>boost din.</sub> )	60 W
Resistenza alimentazione di ritorno	≤ 35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	< 32 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	< 1,3 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 8 W
Collegamento in parallelo	sì, per ridondanza e incremento potenza



1066703

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1066703

### Dati di collegamento

Ingresso	
Posizione	1.x
Connessione conduttori	
Tipo di connessione	Connessione a vite
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	8 mm
Coppia di serraggio	0,5 Nm 0,6 Nm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale L
Uscita	
Posizione	2.x
FUSIZIONE	2.X
Connessione conduttori	
Tipo di connessione	Connessione a vite
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	8 mm
Coppia di serraggio	0,5 Nm 0,6 Nm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale L
Segnale	
Posizione	3.x
1 03/2/01/0	0.7
Connessione conduttori	
Tipo di connessione	Connessione a vite
rigido	0,14 mm² 2,5 mm²
flessibile	0,14 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)	26 14
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Coppia di serraggio	0,5 Nm 0,6 Nm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale L

### Segnalazione



1066703

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)
scita segnale configurabile	
Digitale	0 V DC
·	24 V DC
	22 mA
Default	24 V DC
	22 mA
	24 V DC per U <sub>Out</sub> > 0,9 x U <sub>Set</sub>
atteristiche elettriche	
Numero fasi	1,00
Tensione di isolamento ingresso/uscita	2,6 kV DC (omologazione)
-	1,2 kV DC (Collaudo)
Frequenza di commutazione	130,00 kHz 130,00 kHz (Livello trasduttore ausiliario)
	70,00 kHz 250,00 kHz (Livello trasduttore principale)
atteristiche articolo	
Tipo di prodotto	DC/DC converter
Famiglia di prodotti	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1999348 h (25 °C)
	> 1120490 h (40 °C)
	> 471066 h (60 °C)
aratteristiche di isolamento	
Classe di protezione	II
Grado d'inquinamento	2
spettativa del ciclo di vita ondensatori elettrici)	
Corrente	0,65 A
Temperatura	40 °C
Tempo	242000 h
Testo aggiuntivo	24 V DC
spettativa del ciclo di vita ondensatori elettrici)	
Corrente	1,3 A
Temperatura	40 °C
Тетро	160000 h



1066703

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1066703

#### (condensatori elettrici)

Corrente	1,3 A
Temperatura	30 °C
Тетро	320000 h
Testo aggiuntivo	24 V DC

### Dimensioni

#### Dimensioni articolo

Larghezza	22,5 mm
Altezza	99 mm
Profondità	90 mm

#### Dimensioni di montaggio

Difficusioni 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%)
Distanza di montaggio in alto/in basso (attiva, 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

#### 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

Condizioni ambientan	
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)



1066703

Temp Code	T4 (-25 +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)
ormative e prescrizioni	
Categoria di sovratensione	
EN 61010-1	II (≤ 5000 m)
Sicurezza per apparecchi di misura, controllo e regolazione e per l'u	tilizzo 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
mologazioni UL	
Siglatura	UL Listed UL 61010-1
UL	
Siglatura	UL Listed UL 61010-2-201
UL	
Siglatura	UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Division 2, Group A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
CSA	
Siglatura	CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-12
CSA	
Siglatura	CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201:18
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 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



1066703

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 B
Testo aggiuntivo	Area ponte e coperta
Emissione di disturbi DNV GL	
DNV	Classe B
Testo aggiuntivo	Area ponte e coperta
Scariche elettrostatiche	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
Scariche elettrostatiche	
Scarica contatti	6 kV (Grado severità collaudo 4)
Scarica in aria	8 kV (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio A
Campi elettramagnatici ad elta freguenza	
Campi elettromagnetici ad alta frequenza  Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
Norme/Disposizionii	LIV 01000-4-3
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



1066703

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)	
Ingresso	0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)
	1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Uscita	0,5 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
	1 kV (Grado severità collaudo 1 - asimmetrico)
Segnale	0,5 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
	1 kV (Grado severità collaudo 1 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B
nfluenza condotta	
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)
2	
Campo magnetico con frequenza energetica  Norme/Disposizioni	EN 61000-4-8
Frequenza	16,67 Hz
Trequenza	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 %



1066703

Numero dei periodi	5 / 10 / 50 periodi
Тетро	100 ms
Testo aggiuntivo	Grado severità collaudo 2
Osservazioni	Criterio A
Calo di tensione	0 %
Numero dei periodi	0,5 / 1 / 5 / 50 periodi
Тетро	50 ms
Testo aggiuntivo	Grado severità collaudo 2
Osservazioni	Criterio B
mpo elettromagnetico impulsivo	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-9
Forza del campo di prova	1000 A/m
Osservazioni	Criterio A
tità 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
mponente 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
da 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)



1066703

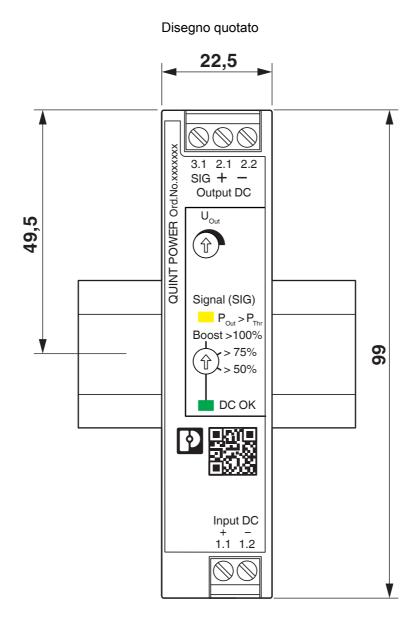
Segnali (livello test 1)	1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
Tensione	0,5 kV
Segnali (livello test 2)	1 MHz (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Tensione	1 kV
Osservazioni	Criterio A
Campo magnetico oscillante smorzato	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-10
Forza del campo di prova	100 A/m
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.



1066703

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1066703

### Disegni



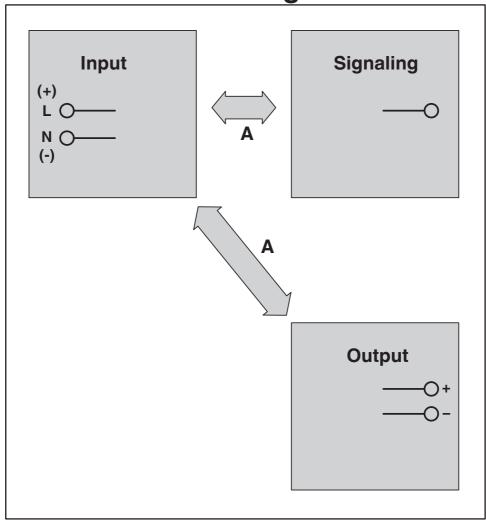


1066703

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1066703

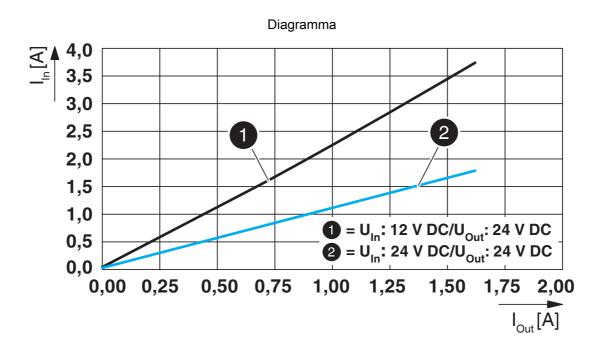
### Disegno schema

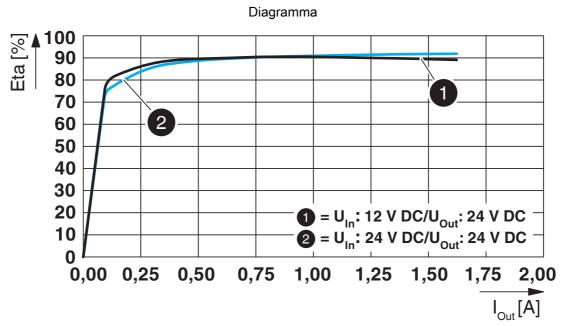
# Housing





1066703



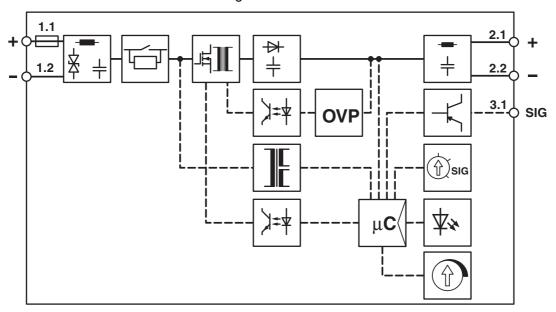




1066703

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1066703

### Diagramma a blocchi





1066703

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1066703

### Omologazioni

💖 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1066703



#### **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



1066703

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1066703

### Classifiche

### **ECLASS**

UNSPSC 21.0

	ECLASS-11.0	27040701
	ECLASS-12.0	27040701
	ECLASS-13.0	27040701
ETIM		
	ETIM 9.0	EC002540
UNS	SPSC	

39121000



1066703

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1066703

### Environmental product compliance

#### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 7(a), 7(c)-I
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-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)
	c5e7fff1-8bf2-42c7-a0f9-d9d005d0147f

7,716 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

CO2e kg