

QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - DC/DC converter



2866378

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866378>

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.



Convertitore QUINT DC-DC, switching, ingresso: 24 V DC, uscita: 24 V DC/10 A

Descrizione del prodotto

Il convertitore QUINT DC-DC 24 V/10 A converte la tensione continua di 18 V ... 32 V in una tensione di uscita regolabile e galvanicamente separabile di 24 V. Se per l'alimentazione di un carico non è disponibile una tensione continua regolata e stabile da 24 V, il convertitore DC-DC garantisce l'adattamento dell'utenza da 24 V: da una tensione continua non regolata viene generata una tensione di uscita regolabile da 22,5 ... 28,5 V.

Grazie alla separazione galvanica i circuiti di tensione continua sono separati tra loro. Con uno spessore di soli 80 mm, la custodia è particolarmente sottile. Per la segnalazione sono disponibili l'uscita DC OK a potenziale zero e un LED.

Dati commerciali

Codice articolo	2866378
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMDQ43
Codice prodotto	CMDQ43
GTIN	4017918987169
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.357 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.192 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	CN

Dati tecnici

Dati di ingresso

Tensione d'ingresso	24 V DC
Intervallo tensione in entrata	24 V DC
Range tensione d'ingresso	18 V DC ... 32 V DC
Ingresso a range esteso	sì
Campo delle tensioni d'ingresso DC	18 V DC ... 32 V DC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Impulso corrente di inserzione	< 20 A (tip.)
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	0,3 A ² s
Range di frequenze DC	0 Hz
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	> 3 ms (24 V DC)
Corrente assorbita	tip. 11,4 A (24 V)
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Tempo di accensione tipico	< 1 s
Fusibile d'ingresso	25 A (ritardato, interno)

Dati di uscita

Efficienza	> 88 %
Tensione di uscita nominale	24 V DC ± 1 %
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	22,5 V DC ... 28,5 V DC (> 24 V DC, potenza costante limitata)
Corrente nominale di uscita (I_N)	10 A (-25 °C ... 60 °C)
Declassamento	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Resistenza alimentazione di ritorno	35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	< 35 V DC
Carico capacitivo massimo	Illimitato
Limitazione attiva di corrente	circa 18 A
Scostamento regolazione	< 1 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %)
	< 2 % (variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (variazione tensione in ingresso ± 10 %)
Ripple residuo	< 60 mV _{SS}
Potenza di uscita	240 W
Max. potenza dissipata a vuoto	< 2 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 28 W
Tempo di risposta	< 2 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Collegamento in parallelo	sì, per ridondanza e incremento potenza
Possibilità di collegamento in serie	sì

Segnale: DC OK, attiva

Descrizione dell'uscita	$U_{OUT} > 21,5$ V: Segnale High
Max. tensione commutabile	≤ 24 V DC
Tensione d'uscita	+ 24 V DC
Corrente di carico permanente	≤ 40 mA

QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - DC/DC converter



2866378

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866378>

Segnale: DC OK, libera da potenziale

Descrizione dell'uscita	U out > 21,5V: Contatto chiuso
Max. tensione commutabile	≤ 30 V AC/DC
Corrente di carico permanente	≤ 1 A

Dati di collegamento

Ingresso

Collegamento	Morsetto a vite estraibile
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Uscita

Collegamento	Morsetto a vite estraibile
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Segnale

Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - DC/DC converter



2866378

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866378>

Segnalazione

Tipi di segnalazione	LED
	Uscita di commutazione attiva
Indicazione tensione di esercizio	LED verde

Uscita segnale: DC OK, attiva

Segnalazione stato	LED "DC OK" verde
--------------------	-------------------

Uscita segnale: DC OK, libera da potenziale

Segnalazione stato	LED "DC OK" verde
--------------------	-------------------

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	1
Tensione di isolamento ingresso/uscita	1 kV (Collaudo)
	1,5 kV (omologazione)

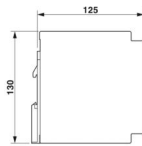
Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	DC/DC converter
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III
Grado d'inquinamento	2

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	80 mm
Altezza	130 mm
Profondità	125 mm

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	0 mm / 0 mm ($\leq 70\text{ °C}$)
Distanza di installazione lato destro/sinistro (attivo)	15 mm / 15 mm ($\leq 70\text{ °C}$)
Distanza di montaggio in alto/in basso	50 mm / 50 mm ($\leq 70\text{ °C}$)
Distanza di montaggio in alto/in basso (attiva)	50 mm / 50 mm ($\leq 70\text{ °C}$)

Montaggio alternativo

Larghezza	122 mm
Altezza	130 mm
Profondità	83 mm

Montaggio

QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - DC/DC converter



2866378

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866378>

Nota per il montaggio	affiancabile: orizzontale 0 mm, verticale 50 mm
Posizione di installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
Con verniciatura di protezione	no

Indicazioni materiale

Materiale custodia	Metallo
Materiale della custodia	AluNox (AlMg1)

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
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 $\pm 2,5$ mm (secondo IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normative e prescrizioni

Riferimento normativo - Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Sicurezza elettrica a norma	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Riferimento normativo - Protezione da pericolose correnti elettriche, requisiti base per la separazione sicura negli impianti elettrici	EN 50178
Riferimento normativo - Bassa tensione di protezione	EN 60950-1 (SELV) EN 60204 (PELV)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410
Norma - Sicurezza dei trasformatori	EN 61558-2-17

Omologazioni

Omologazione per settore navale	DNV GL (EMC A), ABS
Omologazioni UL	UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1 UL/C-UL Listed UL 1604 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 89/336/CEE
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
Custodia	Level 3

Scariche elettrostatiche

QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - DC/DC converter



2866378

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866378>

Scarica contatti	8 kV
Scarica in aria	8 kV
Osservazioni	Criterio B

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

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

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Frequenza	80 MHz ... 2 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m
Osservazioni	Criterio A

Transitori veloci (Burst)

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

Transitori veloci (Burst)

Ingresso	2 kV (Level 3 - asimmetrico)
Uscita	2 kV (Level 3 - asimmetrico)
Segnale	1 kV (Level 2 - asimmetrico)

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

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

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Osservazioni	Criterio B
Ingresso/uscita	2 kV (Level 3 - asimmetrico)
ingresso/uscita/segnale	1 kV (Level 3 - asimmetrico)

Influenza condotta

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

Influenza condotta

Ingresso/Uscita/Segnale	Level 3 - asimmetrico
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V

Cadute di tensione

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-11
--------------------	---------------

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3
Tensione di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico
Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico

QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - DC/DC converter

2866378

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866378>



Disegni

Disegno quotato

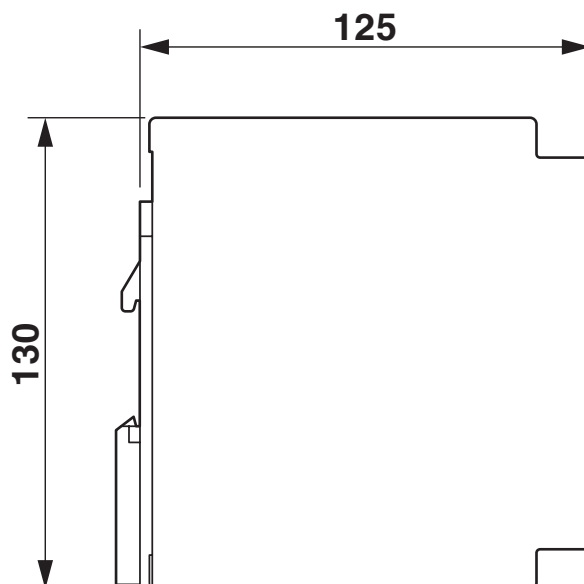
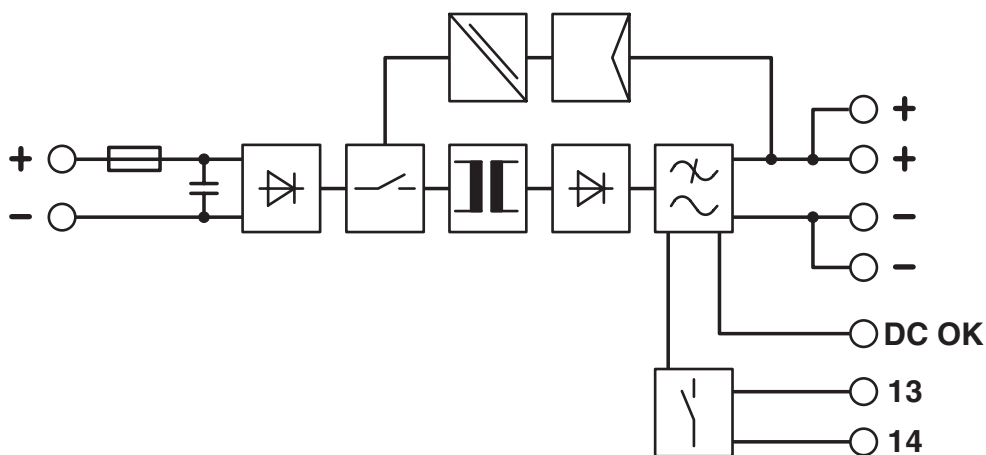


Diagramma a blocchi



QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - DC/DC converter



2866378

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866378>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866378>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 211944



UL Recognized

ID omologazione: E211944



EAC

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



UL Listed

ID omologazione: E123528



cUL Listed

ID omologazione: E123528



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DE/PTZ/0071

QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - DC/DC converter



2866378

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866378>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	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 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	f8741288-4f90-44a6-b2a3-4828419653e2