

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
Pagina del catalogo	Pagina 598 (IF-2009)
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 \pm 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 \pm 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	\leq 24 V DC
Tensione d'uscita	+ 24 V DC
Corrente di carico permanente	\leq 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	1,00
Tensione di isolamento ingresso/uscita	1 kV (Collaudo)
	1,5 kV (omologazione)

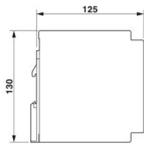
Caratteristiche articolo

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 (≤ 70 °C)
Distanza di installazione lato destro/sinistro (attivo)	15 mm / 15 mm (≤ 70 °C)
Distanza di montaggio in alto/in basso	50 mm / 50 mm (≤ 70 °C)
Distanza di montaggio in alto/in basso (attiva)	50 mm / 50 mm (≤ 70 °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 d'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

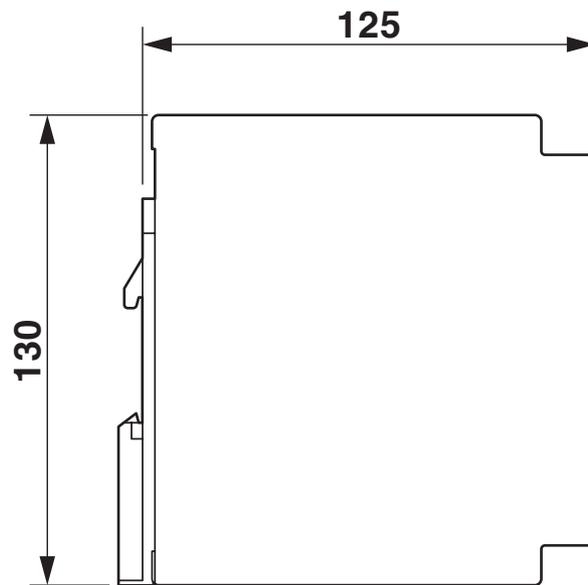
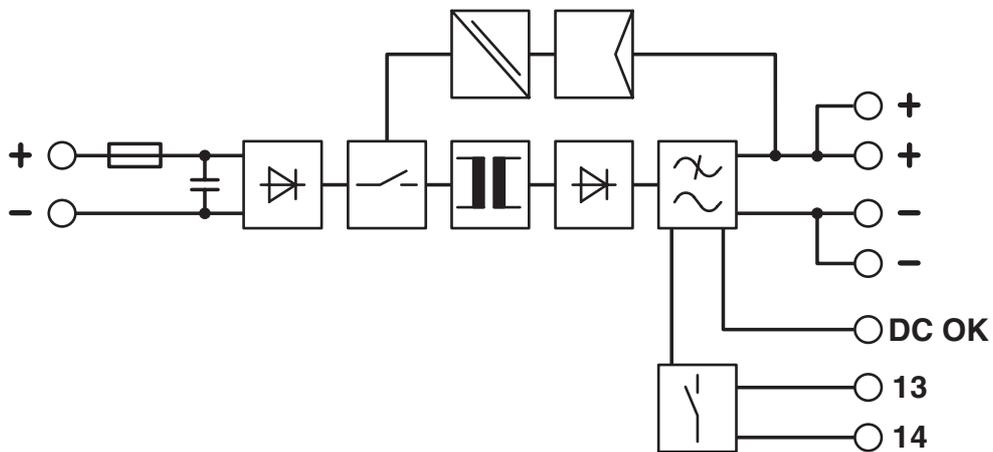


Diagramma a blocchi



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: EAC-Zulassung



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-12.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701

ETIM

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

UNSPSC

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

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



2866378

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

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

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