

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - DC/DC converter



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1046881>

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, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), ingresso: 24 V DC, uscita: 24 V DC / 20 A

Descrizione del prodotto

I QUINT DC/DC converter >100 W offrono la massima funzionalità e tecnologie all'avanguardia per la sicurezza e l'affidabilità. La tecnologia SFB, il boost statico, il boost dinamico e il monitoraggio delle funzioni preventivo garantiscono la massima disponibilità dell'impianto. Inoltre, è possibile adattare le soglie di allarme e le curve caratteristiche alle proprie esigenze.

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
- MOSFET per disaccoppiamento per ridondanza 1+1 e n+1

Dati commerciali

Codice articolo	1046881
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CMDI43
Codice prodotto	CMDI43
GTIN	4055626645629
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.672 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.200 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	TH

Dati tecnici

Dati di ingresso

Intervallo tensione in entrata	24 V DC -25 % ... +40 %
Range tensione d'ingresso	24 V DC -25 % ... +40 %
Ingresso a range esteso	no
Resistenza alla tensione max.	35 V DC (60 s)
Impulso corrente di inserzione	tip. 2,7 A
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	< 0,2 A ² s
Limitazione dell'impulso di corrente d'inserzione	2,7 A (dopo 1 ms)
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 16 ms (24 V DC)
Corrente assorbita	27 A (24 V DC)
Tempo di accensione tipico	300 ms (da SLEEP MODE)
Tempo di accensione	< 1 s
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	50 A (Caratteristica B, C o equivalente)

Dati di uscita

Efficienza	tip. 94,7 % (24 V DC)
Caratteristica di uscita	U/I Advanced
	Smart HICCUP
	FUSE MODE
Tensione di uscita nominale	24 V DC
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	24 V DC ... 28 V DC (> 24 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	A1...A16 / B2...B13 / C1...C6 / Z1...Z16
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Potenza di uscita (P_N)	480 W
Potenza di uscita ($P_{boost stat.}$)	600 W
Potenza di uscita ($P_{boost din.}$)	720 W (5 s)
Resistenza alimentazione di ritorno	≤ 35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	≤ 30 V DC
Ripple residuo	< 50 mV _{SS}
Scostamento regolazione statico	< 3 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %)
Scostamento regolazione dinamico	< 3 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %)
Scostamento regolazione Variazione della tensione di ingresso	< 3 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %)
Tempo di risposta	< 100 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Possibilità di collegamento in serie	sì
Max. potenza dissipata a vuoto	< 4 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 26,6 W

Potenza dissipata SLEEP MODE	< 2 W
Collegamento in parallelo	sì, per ridondanza e incremento potenza
Protezione (sul lato secondario)	elettronico
	termomagnetico
	termica

Dati di collegamento

Ingresso

Posizione	1.x
-----------	-----

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a vite
rigido	0,75 mm² ... 16 mm²
flessibile	0,75 mm² ... 16 mm²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,75 mm² ... 16 mm²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,75 mm² ... 16 mm²
rigido (AWG)	20 ... 6
Lunghezza del tratto da spelare	18 mm
Coppia di serraggio	1,4 Nm ... 1,7 Nm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale L
Cacciavite	0,6 x 3,5 mm

Uscita

Posizione	2.x
-----------	-----

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a vite
rigido	0,2 mm² ... 6 mm²
flessibile	0,2 mm² ... 6 mm²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,2 mm² ... 4 mm²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,2 mm² ... 4 mm²
rigido (AWG)	24 ... 10
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Coppia di serraggio	0,6 Nm ... 0,8 Nm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale L
Cacciavite	0,6 x 3,5 mm

Segnale

Posizione	3.x
-----------	-----

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
flessibile	0,2 mm² ... 1,5 mm²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,2 mm² ... 1,5 mm²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,2 mm² ... 0,75 mm²

rigido (AWG)	24 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

Segnalazione

Segnalazione mediante LED

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
Onda di segnale	Terra di segnale SGnd
	> 100 % (Il LED lampeggia giallo, potenza di uscita > 480 W)
	> 75 % (Il LED verde si accende, potenza di uscita > 360 W)
	> 50 % (Il LED verde si accende, potenza di uscita > 240 W)
	> 0,9 x U_{Set} (Il LED verde si accende)
	< 0,9 x U_{Set} (Il LED verde lampeggia)
	> 0,8 x U_{InNom} (LED spento)
	< 0,8 x U_{InNom} (Il LED si illumina di giallo)

Ingresso segnale Remote (configurabile)

Identificazione delle connessioni	3.3 +
Funzione	Potenza di uscita ON/OFF (Remote)
Default	Potenza di uscita ON (>40 k Ω /24 V DC/ponte aperto tra REM e SGnd)

Uscita segnale Out 1 (configurabile)

Identificazione delle connessioni	3.5 +
Digitale	0 V DC
	24 V DC
	20 mA
Default	Tensione di ingresso U_{IN} OK
Opzione di segnale	Tensione di uscita
	Corrente di uscita
	Potenza di uscita
	Ore di esercizio
	Allarme rapido per alte temperature
	Limitazione di tensione OVP attiva

Uscita segnale Out 2 (configurabile)

Identificazione delle connessioni	3.6 +
Digitale	0 V DC
	24 V DC
	20 mA
Default	Potenza di uscita
	Tensione di uscita

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - DC/DC converter



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1046881>

Opzione di segnale	Corrente di uscita
	Ore di esercizio
	Allarme rapido per alte temperature
	Limitazione di tensione OVP attiva
Analogici	4 mA ... 20 mA $\pm 5\%$ (Carico $\leq 400\ \Omega$)
Opzione di segnale	Tensione di uscita
	Corrente di uscita
	Potenza di uscita

Uscita segnale Relè 13/14 (configurabile)

Identificazione delle connessioni	3.1, 3.2
Contatto di commutazione (a potenziale zero)	a potenziale zero
Digitale	24 V DC
	1 A
	30 V AC
	0,5 A
Default	Tensione di uscita
Opzione di segnale	Corrente di uscita
	Potenza di uscita
	Ore di esercizio
	Allarme rapido per alte temperature
	Limitazione di tensione OVP attiva
	Tensione di ingresso U_{IN} OK

Terra di segnale SGnd

Identificazione delle connessioni	3.4 +
Funzione	Terra di segnale
Potenziale di riferimento	per OUT1, OUT2, REM

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	1,00
Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV DC (omologazione)
	2 kV DC (Collaudo)
Frequenza di commutazione	190,00 kHz ... 220,00 kHz (Livello trasduttore ausiliario)
	67,00 kHz ... 135,00 kHz (Livello trasduttore principale)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	DC/DC converter
Famiglia di prodotti	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 986000 h (25 °C)
	> 563000 h (40 °C)
	> 232000 h (60 °C)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	Special with SELV input and output
----------------------	------------------------------------

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - DC/DC converter



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1046881>

Categoria di sovratensione (EN 61010-1)	II (≤ 5000 m)
Categoria di sovratensione (EN 62477-1)	III (≤ 5000 m)
Grado d'inquinamento	2

Aspettativa del ciclo di vita
(condensatori elettrici)

Corrente	10 A
Temperatura	40 °C
Tempo	413707 h
Testo aggiuntivo	24 V DC

Aspettativa del ciclo di vita
(condensatori elettrici)

Corrente	20 A
Temperatura	40 °C
Tempo	139340 h
Testo aggiuntivo	24 V DC

Aspettativa del ciclo di vita
(condensatori elettrici)

Corrente	20 A
Temperatura	30 °C
Tempo	278680 h
Testo aggiuntivo	24 V DC

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	70 mm
Altezza	130 mm
Profondità	125 mm

Dimensioni articolo con montaggio alternativo

Larghezza	122 mm
Altezza	130 mm
Profondità	73 mm

Dimensioni di montaggio

Distanza di installazione lato destro/sinistro (attivo)	15 mm / 15 mm
Distanza di montaggio destra/sinistra (passiva)	5 mm / 5 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso (attiva)	50 mm / 50 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso (passiva)	50 mm / 50 mm

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile: $P_N \geq 50$ %, 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

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - DC/DC converter



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1046881>

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 IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °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)	≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Urti	18 ms, 30g in ogni direzione (secondo IEC 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	5 Hz ... 100 Hz ricerca di risonanza 2,3g, 90 min, frequenza di risonanza 2,3g, 90 min
Temp Code	T4 (-40 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normative e prescrizioni

Applicazioni ferroviarie

Definizione norma	Applicazioni ferroviarie
Norme/disposizioni	EN 50121-3-2 EN 50121-4 IEC 62236-3-2 IEC 62236-4

Sicurezza per apparecchi di misura, controllo e regolazione e per l'utilizzo 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	EN 61010-1 (SELV) IEC 61010-2-201 (PELV)

Atmosfera esplosiva

Definizione norma	Atmosfera esplosiva
Norme/disposizioni	IEC 60079-0 IEC 60079-7 IEC 60079-11 IEC 60079-15

Interruzioni di tensione di rete

Definizione norma	Variazione rete/sottotensione
Norme/disposizioni	EN 61000-4-29
Definizione norma	Requisiti EMC per centrali elettriche e quadri di comando
Norme/disposizioni	IEC 61850-3
	EN 61000-6-5

Omologazioni

UL

Siglatura	UL Listed UL 61010-1
-----------	----------------------

UL

Siglatura	UL Listed UL 61010-2-201
-----------	--------------------------

UL

Siglatura	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
-----------	---

CSA

Siglatura	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12
-----------	------------------------------

CSA

Siglatura	CAN/CSA-IEC 61010-2-201:14
-----------	----------------------------

SIQ

Siglatura	Tipo omologato (type approved)
-----------	--------------------------------

SIQ

Siglatura	Schema CB (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)
-----------	--

ATEX

Siglatura	SIQ 21 ATEX 287 X
	Ex II 3 G Ex ec ic nC IIC T4 Gc

IECEX

Siglatura	IECEX SIQ 20.0002X
	Ex ec ic nC IIC T4 Gc

Sicurezza funzionale secondo IEC 61508

Siglatura	SIL 2
-----------	-------

UKEX

Siglatura	EXV21UKEX1073X
-----------	----------------

Costruzioni navali

Siglatura	DNV
-----------	-----

Costruzioni navali

Siglatura	ABS
-----------	-----

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - DC/DC converter



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1046881>

Costruzioni navali

Siglatura	LR
-----------	----

Costruzioni navali

Siglatura	NK
-----------	----

Costruzioni navali

Siglatura	BV
-----------	----

Dati 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 disturbi	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai disturbi	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Emissioni condotte

Norme/Disposizioni	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)

Emissione 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)
--------------------	---

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	8 kV (Grado severità collaudo 4)
Scarica in aria	15 kV (Grado severità collaudo 4)
Osservazioni	Criterio 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
--------------------	--------------

Transitori veloci (Burst)

Ingresso	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Uscita	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Segnale	2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio A

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

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

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Ingresso	1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)
	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Uscita	1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)
	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Segnale	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio A

Influenza condotta

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

Influenza 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

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - DC/DC converter



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1046881>

Forza del campo di prova	1 kA/m
Testo aggiuntivo	3 s
Osservazioni	Criterio A
Frequenza	0 Hz
Forza del campo di prova	300 A/m
Testo aggiuntivo	DC, 60 s
Osservazioni	Criterio A

Cadute di tensione

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-29
Tensione	24 V DC
Calo di tensione	70 %
Tempo	100 ms
Testo aggiuntivo	Grado severità collaudo 2
Osservazioni	Criterio A
Calo di tensione	40 %
Tempo	100 ms
Testo aggiuntivo	Grado severità collaudo 2
Osservazioni	Criterio B
Calo di tensione	0 %
Tempo	50 ms
Testo aggiuntivo	Grado severità collaudo 2
Osservazioni	Criterio B

Campo 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
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

Componente alternato sulla tensione continua

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-17
Componente alternato	10 % (U_N)
Frequenza	50 Hz
	100 Hz
	150 Hz
Osservazioni	Criterio A
Componente alternato	10 % (U_N)
Frequenza	300 Hz
Osservazioni	Criterio A

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
Ingresso, uscita (livello di prova 3)	10 MHz (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Tensione	0,5 kV
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

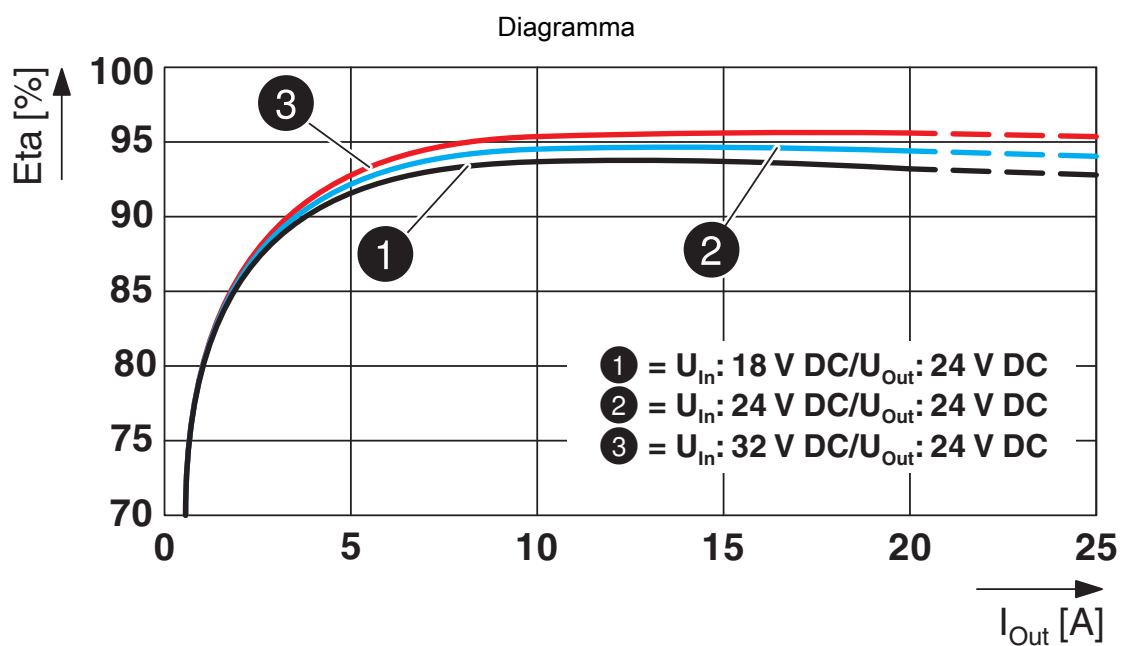
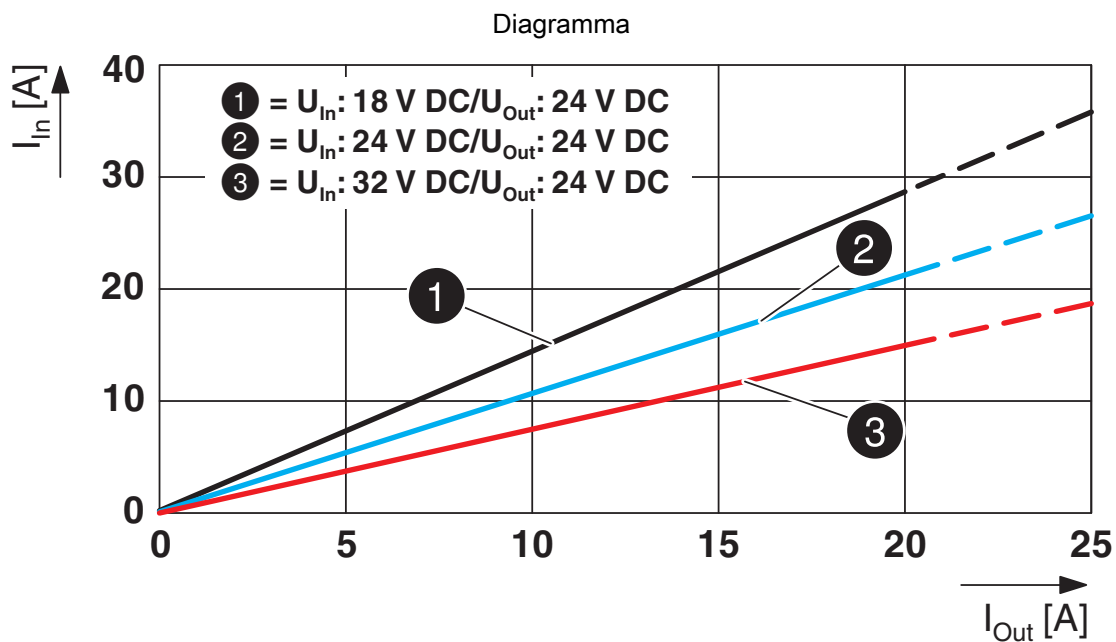
Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.
Criterio C	Malfunzionamento temporaneo, che il dispositivo corregge autonomamente o che può essere eliminato tramite gli elementi di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

Disegni

Disegno schema

Housing





Diagramma

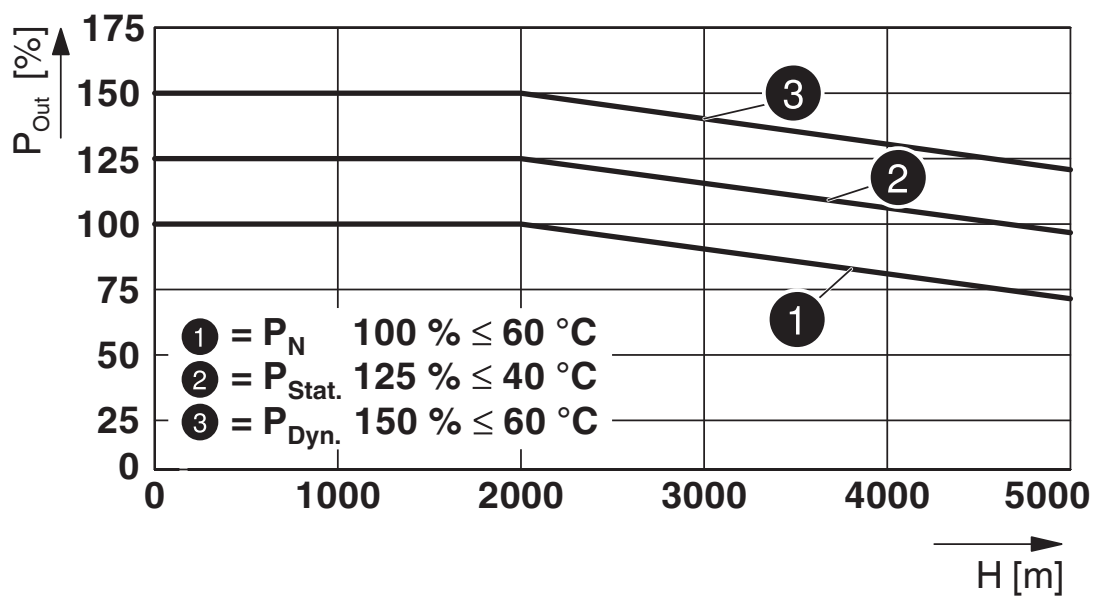
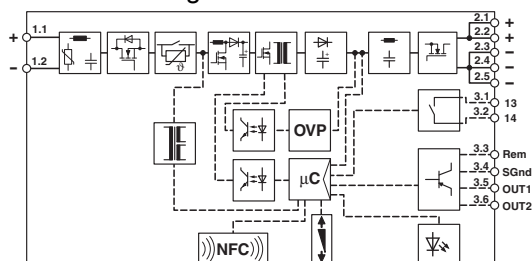


Diagramma a blocchi



QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - DC/DC converter



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1046881>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1046881>



BV

ID omologazione: 57060/B0 BV



IECEE CB Scheme

ID omologazione: SI-7748



LR

ID omologazione: LR22472797TA



NK

ID omologazione: TA21182M

ABS

ID omologazione: 26-0442641-PDA



cULus Listed

ID omologazione: FILE E 123528



Type approved

ID omologazione: SI-SIQ BG 005/076

DNV

ID omologazione: TAA00001YD



cCSAus

ID omologazione: 80031630

TUEV RH FS

ID omologazione: 968/FSP 2174.01/25



ATEX

ID omologazione: SIQ 21 ATEX 287 X

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - DC/DC converter



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1046881>



IECEx

ID omologazione: SIQ 20.0002X



ATEX

ID omologazione: BVS 20 ATEX E 028 X



cULus Listed

ID omologazione: FILE E 199827



NEPSI-EX

ID omologazione: GYJ21.1001X



CCC

ID omologazione: 2021322303003661



UKCA-EX

ID omologazione: EXV21UKEX1073X_00

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	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	c8b257b0-a2b8-4c39-86e9-16806ba5a6f1

EF3.1 Cambiamento climatico

CO ₂ e kg	32,502 kg CO ₂ e
----------------------	-----------------------------