

# QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/USB - Modulo capacitivo



1065635

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1065635>

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.



Modulo capacitivo QUINT, con accumulo esente da manutenzione su condensatore a doppio strato, Montaggio su guida DIN, ingresso: 24 V DC, uscita: 24 V DC / 20 A / 16 kJ incl. adattatore universale per il fissaggio su guida DIN UTA 107

## Descrizione del prodotto

I moduli QUINT CAP con interfaccia integrata vengono facilmente integrati nelle reti industriali. Il DC-UPS con capacità integrata intercetta guasti ciclici fino a diversi minuti e combina l'unità di commutazione elettronica e l'accumulo in un'unica custodia.

## I vantaggi

- Pratico shutdown del PC
- Esente da manutenzione con lunga vita elettrica
- Il design compatto consente di risparmiare spazio nell'installazione
- Lungo tempo di buffer grazie all'elevata capacità di accumulo
- Interfaccia USB per il collegamento, ad esempio, con PC industriali

## Dati commerciali

Codice articolo	1065635
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMUI43
Codice prodotto	CMUIC3
GTIN	4055626728247
Peso per pezzo (confezione inclusa)	3.360 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	2.856 g
Numero tariffa doganale	85322900
Paese di origine	CN

## Dati tecnici

### Dati di ingresso

Tensione d'ingresso	24 V DC (SELV)
Range tensione d'ingresso	22,5 V DC ... 30 V DC
Soglia di collegamento fissa	< 22 V DC
	> 30 V DC
Corrente assorbita $I_N$ ( $U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0$ )	20 A
Corrente assorbita $I_{max}$ ( $U_N, I_{OUT} = I_{Boost\ stat.}, I_{Charge} = max$ )	30 A
Corrente assorbita $I_{No-Load}$ ( $U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0$ )	0,1 A (a vuoto)
Corrente assorbita $I_{Charge}$ ( $U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max$ )	10 A (Procedura di ricarica)
Assorbimento di potenza $P_{max}$ ( $U_N, I_{OUT} = I_{Boost\ stat.}, I_{Charge} = max$ )	599 W
Assorbimento di potenza $P_N$ ( $U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0$ )	488 W
Assorbimento di potenza $P_{Charge}$ ( $U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max$ )	244 W
Tempo di copertura	4 min (2,5 A)
	30 s (20 A)
Tempo di ricarica	ca. 6,3 min (2,5 A)
	ca. 2,1 min (10 A)
Tempo di nuova ricarica	ca. 5,4 min (2,5 A)
	ca. 1,4 min (10 A)
Impulso corrente di inserzione	$\leq 7$ A ( $\leq 4$ ms)
Tempo di accensione	1 ms (funzionamento tampone)
Fusibile di ingresso interno	no
Resistenza alla tensione	max. 35 V DC (Protezione da inversione di polarità)
Tensione dissipata ingresso/uscita	0,5 V DC

### Dati di uscita

Efficienza	> 98 % (con accumulo carico)
Collegamento in parallelo	sì
	max. 4
Possibilità di collegamento in serie	no

### Funzionamento della rete

Tensione d'uscita	24 V DC
Corrente di uscita $I_N$	20 A
Statico Boost ( $I_{Stat. Boost}$ )	25 A
Potenza di uscita $P_{OUT}$ ( $U_N, I_{OUT} = I_N$ )	480 W
Potenza di uscita $P_{OUT}$ ( $U_N, I_{OUT} = I_{stat.Boost}$ )	600 W
Potenza dissipata Funzionamento a vuoto ( $U_N, I_{Out} = 0, I_{Charge} = 0$ )	3 W
Potenza dissipata Carico nominale ( $U_N, I_{Out} = I_N, I_{Charge} = 0$ )	10 W
Resistente a cortocircuiti	sì (con fusibile di ingresso)
Test funzionamento a vuoto	sì

1065635

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1065635>

## Funzionamento a batteria

Tensione d'uscita	24 V DC
Corrente di uscita $I_N$	20 A
Statico Boost ( $I_{Stat. Boost}$ )	25 A
Potenza di uscita $P_{OUT}$ ( $U_N, I_{OUT} = I_N$ )	480 W
Potenza di uscita $P_{OUT}$ ( $U_N, I_{OUT} = I_{stat.Boost}$ )	600 W
Potenza dissipata Funzionamento a vuoto ( $U_N, I_{Out} = 0, I_{Charge} = 0$ )	5 W
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì

## Accumulo

### Note generali

Capacità	16 kJ
Supporto di memoria	Condensatore a doppio strato
Tempo di copertura	4 min (2,5 A)
	30 s (20 A)

## Dati di collegamento

### Ingresso

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

### Tecnologia di connessione

Polarità	1.1 (+), 1.2 (+), 1.3 (-), 1.4 (-)
----------	------------------------------------

### Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a vite
rigido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
rigido (AWG)	24 ... 10
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

### Connessione a 2 conduttori

rigido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

### Uscita

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

### Tecnologia di connessione

# QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/USB - Modulo capacitivo



1065635

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1065635>

Polarità	2.1 (+), 2.2 (-)
----------	------------------

## Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a vite
rigido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
rigido (AWG)	24 ... 10
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

## Connessione a 2 conduttori

rigido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

## Segnale

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

## Tecnologia di connessione

Polarità	3.1 (13), 3.2 (14), 3.3 (Alarm), 3.4 (Ready), 3.5 (Remote), 3.6 (Parallel Port), 3.7 (SGnd)
----------	---

## Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
rigido (AWG)	24 ... 18
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

## Interfacce

Interfaccia	USB (Modbus/RTU)
Numero di interfacce	1
Collegamento	MINI USB tipo B
Posizione	5.x
Bloccaggio	Vite
Fisica di trasmissione	USB 2.0
Tipologia	Punto-punto
Velocità di trasmissione	9600 Baud ... 115200 Baud (Default: 115200 baud)
Lunghezza di trasmissione	max. 5 m
Tempo di accesso	≤ 2 s
Chipset	Silicon Labs CP2104-F03-GM
Separazione del potenziale	sì, omologato tramite UL

## Segnalazione

### Stato del segnale Remote

Identificazione delle connessioni	3.5
Canale	DI (ingresso digitale)
Stato (configurabile)	Remote
Condizione dello stato	Remote
Segnale Low	< 3 kΩ da SGnd
Segnale High	aperto (>470 kΩ tra Remote e SGnd)
Assegnazione segnale-stato	low - active
Potenziale di riferimento	3.7 (SGnd, identico a 1.3, 1.4, 2.2)

### Stato del segnale Porta parallela

Identificazione delle connessioni	3.6
Canale	DI / DO (ingresso digitale / uscita digitale)
Descrizione dell'ingresso di commutazione	Morsetto per la comunicazione, funzionamento in parallelo
Stato (configurabile)	Parallel Mode
Condizione dello stato (configurabile)	Non attivo: nessuno Attivo: Uscita: modalità buffer < 1 V Uscita: funzionamento di rete 24 V ( $U_N - 1$ V (tipico)) Ingresso: collegato a SGnd: avviare la modalità buffer
Tensione di commutazione	< 1 V 24 V ( $U_N - 1$ V (tipico))
Carico di corrente ammesso	2 mA
Potenziale di riferimento	Porta parallela altro dispositivo IN/OUT

### Stato del segnale Alarm

Identificazione delle connessioni	3.3
Canale	DO (uscita digitale)
Uscita ON-OFF	Transistor
Stato (configurabile)	Allarme di gruppo
Condizione dello stato (configurabile)	Allarme
Tensione di uscita	24 V AC ( $U_N - 1$ V (tipico))
Uscita resistente	max. 20 mA
Assegnazione stato - segnale	active - low
Potenziale di riferimento	3.7 (SGnd, identico a 1.3, 1.4, 2.2)
Segnalazione di stato a LED	rosso (allarme)

### Stato del segnale UIN OK

Identificazione delle connessioni	3.1, 3.2
Canale	DO (uscita digitale)
Uscita ON-OFF	Relè elettronici (OptoMOS)
Stato (configurabile)	$U_{In}$ OK
Condizione dello stato (configurabile)	$U_{In} > 22,5$ V DC, $U_{In} < 30$ V DC
Tensione di uscita	max. 30 V

# QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/USB - Modulo capacitivo



1065635

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1065635>

Uscita resistente	300 mA
Assegnazione stato - segnale	active - high
Segnalazione di stato a LED	verde ( U <sub>In</sub> OK)

## Stato del segnale Ready

Identificazione delle connessioni	3.4
Canale	DO (uscita digitale)
Uscita ON-OFF	Transistor
Stato (configurabile)	Ready
Condizione dello stato (configurabile)	Stato di carica = 100% o modalità buffer
Tensione di uscita	24 V (U <sub>N</sub> - 1 V (tipico))
Uscita resistente	max. 20 mA
Assegnazione stato - segnale	active - high
Potenziale di riferimento	3.7 (SGnd, identico a 1.3, 1.4, 2.2)
Segnalazione di stato a LED	verde (stato di ricarica SOC)

## Terra di segnale SGnd

Identificazione delle connessioni	3.7
Tensione di commutazione	0 V
Carico di corrente ammesso	max. 60 mA
Funzione	Terra di segnale
Potenziale di riferimento	3.3 Alarm, 3.4 Ready, 3.5 Remote

## Caratteristiche elettriche

Tensione di isolamento ingresso, uscita/custodia	500 V
--	-------

## Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	DC UPS con capacità integrata
Famiglia di prodotti	Modulo capacitivo QUINT
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	1839057 h (25 °C)
	1191809 h (40 °C)
	597144 h (60 °C)

## Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III (Applicazione speciale (SELV))
Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	2

## Dimensioni

### Dimensioni articolo

Larghezza	244 mm
Altezza	130 mm
Profondità	125 mm

### Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	0 mm / 0 mm
---------------------------------------	-------------

Distanza di montaggio in alto/in basso	50 mm / 50 mm
--	---------------

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile: orizzontale 0 mm, verticale 50 mm
Posizione d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715

## Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94 (custodia / morsetti)	V0
Materiale custodia	Metallo

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C (> 40 °C Derating: 1 %/K)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (Startup type tested)	-40 °C
Altezza	≤ 4000 m
Classe di climatizzazione	3K3 (a norma EN 60721)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 %
Urti	30g, 18 ms, in ogni direzione (secondo IEC 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	0,7g

## Normative e prescrizioni

### Categoria di sovratensione

EN 61010-1	II (≤ 4000 m)
EN 61010-2-201	II (≤ 4000 m)
UL 60950-1	II (≤ 4000 m)

### Bassa tensione di protezione

Definizione norma	Bassa tensione di protezione
Norme/disposizioni	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)

## Omologazioni

### UL

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

### UL

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

### UL

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

1065635

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1065635>

UL

Siglatura	UL 121201
-----------	-----------

UL

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

UL

Siglatura	CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201:14
-----------	----------------------------------

UL

Siglatura	CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Devsion 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
-----------	---

CB Scheme

Siglatura	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-201
	EN 61010-1
	EN 61010-2-201

## Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Emissioni	Emissione di disturbi secondo EN 61000-6-3 e EN 61000-6-4
Immunità ai disturbi	Resistenza ai disturbi di apparecchi a norma EN 61000-6-2

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 55016
	EN 61000-6-3

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
--------------------	--------------

Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	6 kV (Grado severità collaudo 3)
Scarica in aria	8 kV (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio B

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

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

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Frequenza	80 MHz ... 6 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 (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
----------	--

1065635

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1065635>

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

#### Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

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

#### Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Segnale	1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B
Ingresso/uscita	1 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)

#### Influenza condotta

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

#### Influenza condotta

Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V

#### Criteri

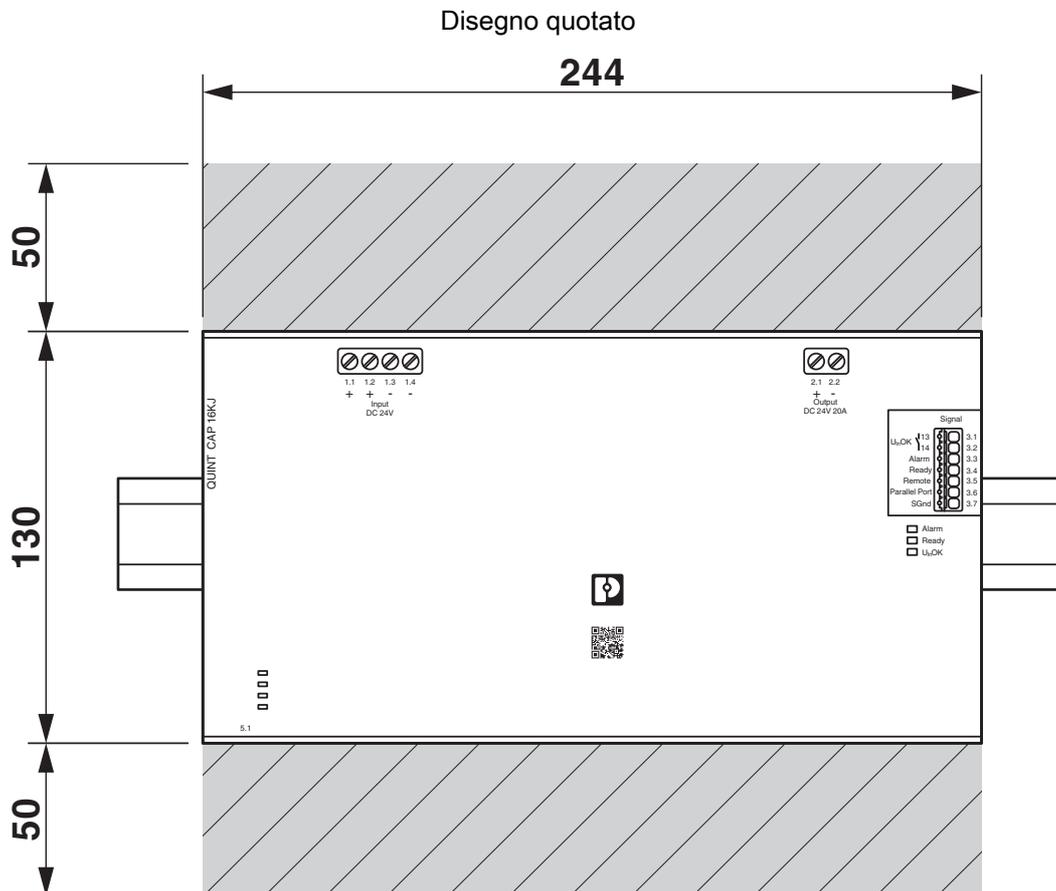
Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

# QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/USB - Modulo capacitivo

1065635

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1065635>

## Disegni

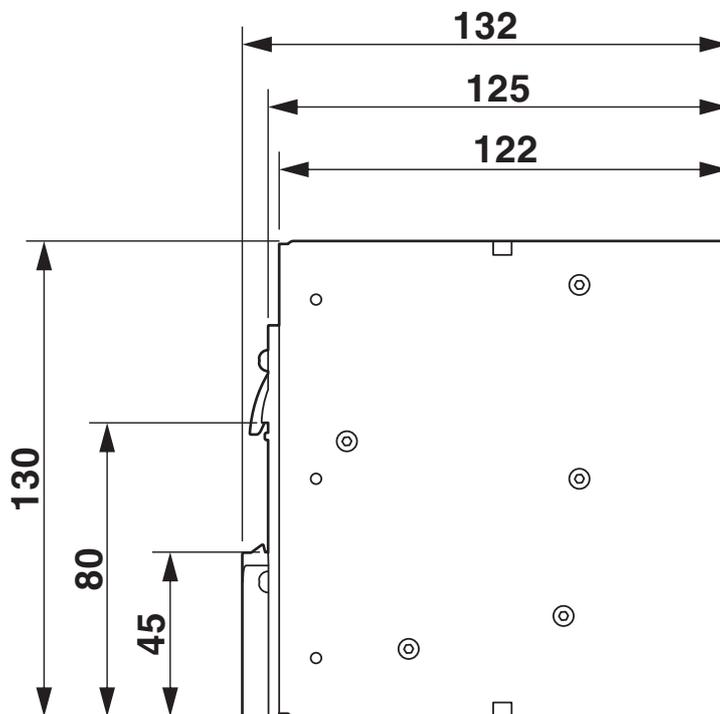


Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

1065635

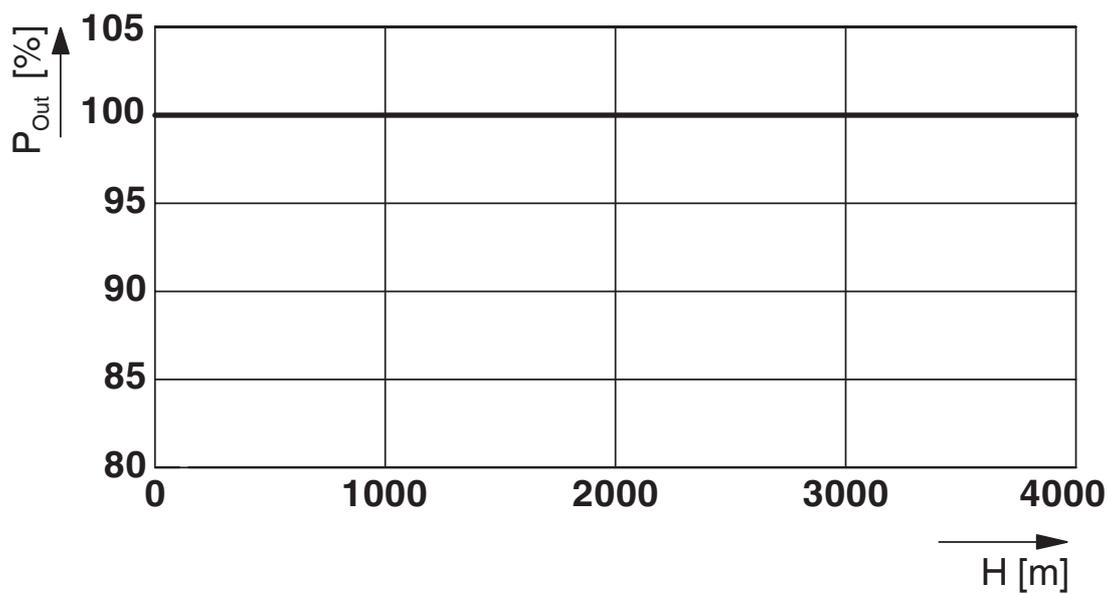
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1065635>

Disegno quotato



Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

Diagramma



Potenza di uscita/altezza d'installazione

Diagramma a blocchi

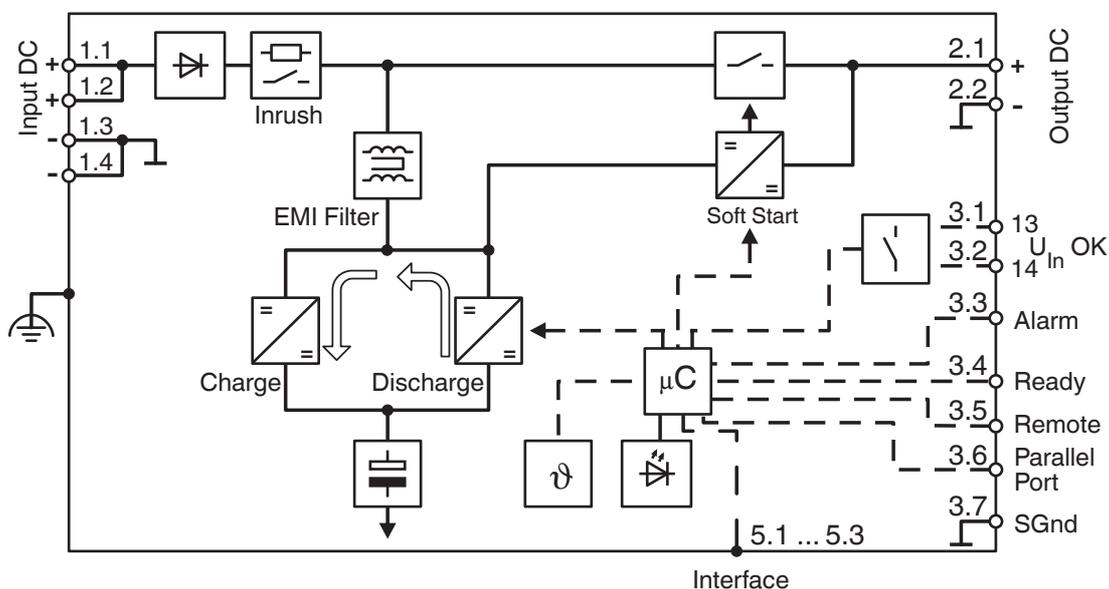
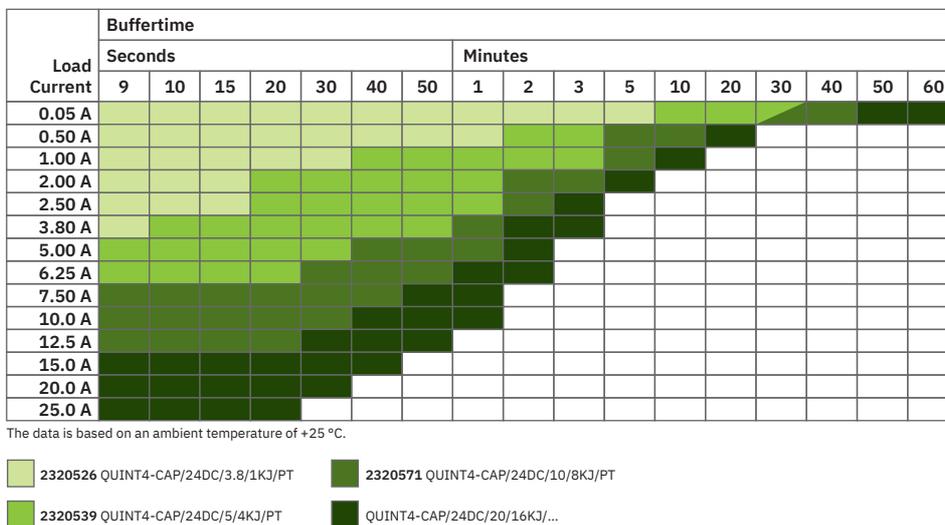


Diagramma a blocchi

Graphic



Tempi di copertura QUINT CAP

1065635

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1065635>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1065635>

 **UL Listed**  
ID omologazione: E123528

 **cUL Listed**  
ID omologazione: E123528

 **EAC**  
ID omologazione: RU\*DE\*HB54.B05799/20

 **IECEE CB Scheme**  
ID omologazione: DK-89905-A1-UL

 **IECEE CB Scheme**  
ID omologazione: DE/PTZ/0074

 **cUL Listed**  
ID omologazione: E199827

 **UL Listed**  
ID omologazione: E199827

1065635

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1065635>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27040705
ECLASS-13.0	27040705

### ETIM

ETIM 9.0	EC000382
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	26111700
-------------	----------

1065635

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1065635>

## 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)	Diboron trioxide(n. CAS: 1303-86-2)
	Lead monoxide (lead oxide)(n. CAS: 1317-36-8)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	a0338d9a-ef43-4843-bd1f-1fb448dc185c

### EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	57,56 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)