QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT - Modulo capacitivo

2320526

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320526

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 accumulatore di energia che non richiede manutenzione grazie al condensatore a doppio strato per montaggio su guida, ingresso: 24 V DC, uscita: 24 V DC / 3,8 A / 1 KJ

Descrizione del prodotto

Il modulo capacitivo QUINT combina l'unità di commutazione elettrica e l'accumulo in un'unica custodia. L'energia necessaria per guasti di rete viene accumulata dal modulo capacitivo nei condensatori a doppio strato esenti da manutenzione. In base alla corrente di carico necessaria è possibile un'interruzione di rete lunga.

I vantaggi

- 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

Dati commerciali

Codice articolo	2320526
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMUIC3
Codice prodotto	CMUIC3
GTIN	4055626246925
Peso per pezzo (confezione inclusa)	605 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	454 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
Corrente assorbita I_{max} (U_N, I_{OUT} = $I_{Boost\ stat.}$, I_{Charge} = max)	4,3 A
Corrente assorbita $I_{No\text{-}Load}$(U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0)	0,08 A
Corrente assorbita I_{Charge} (U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max)	0,43 A
Tempo di copertura	9 s (3,8 A)
	30 s (1 A)
Tempo di ricarica	4 min (0,43 A)
Tempo di nuova ricarica	3 min (0,43 A)

Dati di uscita

Efficienza	> 97 % (con accumulo carico)
Collegamento in parallelo	sì
	max. 2 (con modulo di disaccoppiamento)
Possibilità di collegamento in serie	no

Funzionamento della rete

Tensione d'uscita	24 V DC (In funzione della tensione di ingresso)
Corrente di uscita I_N	3,8 A
Potenza di uscita P_{OUT} (U_N, I_{OUT} = I_N)	91,2 W
Max. potenza dissipata a vuoto	< 2 W

Funzionamento a batteria

Tensione d'uscita	24 V DC
Corrente di uscita I_N	3,8 A

Accumulo

Note generali

Capacità	1 kJ
Supporto di memoria	Condensatore a doppio strato
Tempo di copertura	9 s (3,8 A)
	30 s (1 A)

Dati di collegamento

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flessibile	0,2 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	10 mm

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flessibile	0,2 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	10 mm

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flessibile	0,2 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	10 mm

Segnalazione

Stato del segnale Remote

Identificazione delle connessioni	3.3
Stato (configurabile)	Remote
Condizione dello stato	Remote

Stato del segnale UIN OK

Identificazione delle connessioni	3.1
Uscita ON-OFF	Uscita transistor, attiva
Stato (configurabile)	U_{In} OK
Tensione di uscita	24 V (U_N - 1 V (tipico))
Uscita resistente	20 mA
Segnalazione di stato a LED	verde (U_{In} OK)
Onda di segnale	Tensione di ingresso nel range valido

Stato del segnale Ready

Identificazione delle connessioni	3.2
Uscita ON-OFF	Uscita transistor, attiva
Stato (configurabile)	Ready
Condizione dello stato (configurabile)	Stato di carica = 100% o modalità buffer
Tensione di uscita	24 V (U_N - 1 V (tipico))
Uscita resistente	20 mA

Terra di segnale SGnd

Identificazione delle connessioni	3.4
Funzione	Terra di segnale
Potenziale di riferimento	U_{In} OK (3.1), Ready (3.2), Remote (3.3)

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)	996550 h (40 °C)
	1631804 h (25 °C)
	449865 h (60 °C)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III
Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	2

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	85 mm
Altezza	102,5 mm
Profondità	90 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	a scelta, su guida DIN NS 35

Indicazioni materiale

Materiale custodia	Plastica

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C
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 %

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 (Hazardous Location)

UL

Siglatura	UL 121201

CSA

Siglatura	CSA C22.2 No. 223 class 2 (buffer mode)

CSA

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

CSA

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

CSA

Siglatura	CSA C22.2 No. 213-17

UL NEC

Siglatura	UL 1310 class 2 (buffer mode)

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
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	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)
Uscita	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Segnale	2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

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	1 kV (Grado severità collaudo 1 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6

Influenza condotta

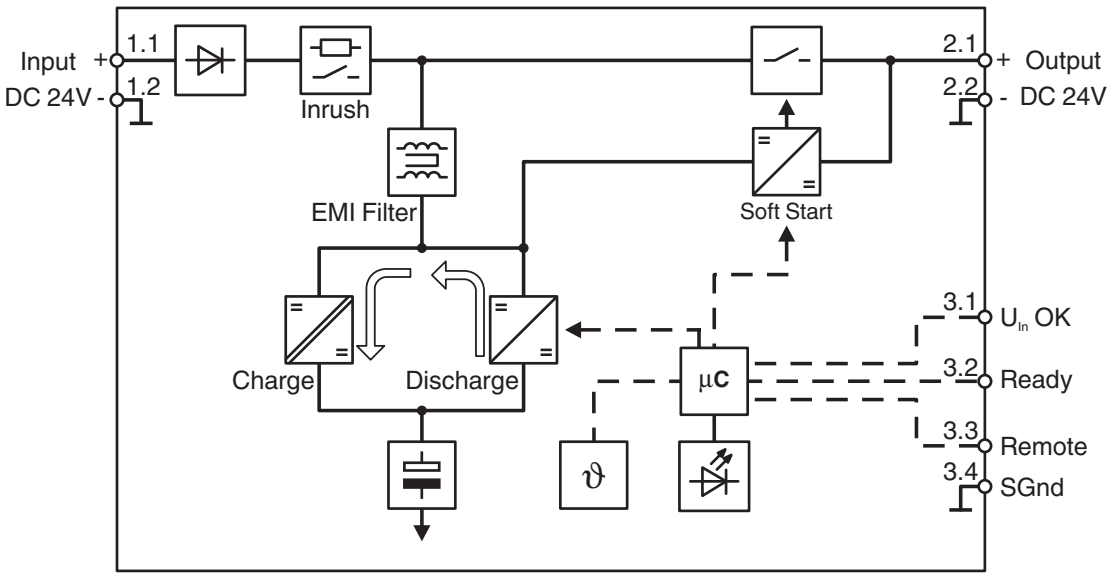
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V

Criteri

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

Disegni

Diagramma a blocchi



Graphic

Load Current	Buffertime																
	Seconds							Minutes									
	9	10	15	20	30	40	50	1	2	3	5	10	20	30	40	50	60
0.05 A																	
0.50 A																	
1.00 A																	
2.00 A																	
2.50 A																	
3.80 A																	
5.00 A																	
6.25 A																	
7.50 A																	
10.0 A																	
12.5 A																	
15.0 A																	
20.0 A																	
25.0 A																	

The data is based on an ambient temperature of +25 °C.

2320526 QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT

2320571 QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ/PT

2320539 QUINT4-CAP/24DC/5/4KJ/PT

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/...

Tempi di copertura QUINT CAP

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320526

UL Listed
ID omologazione: E123528

cUL Listed
ID omologazione: E123528

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

cUL Listed
ID omologazione: E199827

UL Listed
ID omologazione: E199827

cULus Listed

cULus Listed

Classifiche

ECLASS

ECLASS-11.0	27040705
ECLASS-12.0	27040705
ECLASS-13.0	27040705

ETIM

ETIM 9.0	EC000382

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26111700

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	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)	Diboron trioxide(n. CAS: 1303-86-2)
	Lead monoxide (lead oxide)(n. CAS: 1317-36-8)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	313ab9c8-36f0-4fea-99d9-5c5e525da79c

EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	20,96 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