

## Alimentatore - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.  
(<http://phoenixcontact.it/download>)



Alimentazione switching, QUINT POWER, Connessione a vite, Montaggio su guida, ingresso: 1 fase, uscita: 24 V DC / 1,3 A

### Descrizione prodotto


QUINT POWER offre nel range di potenza fino a 100 W la massima affidabilità degli impianti nel minimo ingombro. Il monitoraggio preventivo delle funzioni e l'efficace riserva di potenza sono disponibili per applicazioni a basso range di potenza.

### I vantaggi

- ✓ Attivazione di carichi elevati con il Boost dinamico
- ✓ Il controllo funzionale preventivo comunica gli stati operativi critici prima del verificarsi degli errori
- ✓
- ✓ Risparmio di spazio nell'armadio di comando grazie alla forma sottile e piatta
- ✓



### Dati commerciali

Pezzi/conf.	1 PZ
GTIN	 4 055626 156033
GTIN	4055626156033
Peso per pezzo (confezione esclusa)	245,000 g
Numero tariffa doganale	85044030
Sales Key	CMPI13

### Dati tecnici

#### Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	99 mm
Profondità	90 mm

#### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
---------------------	------

# Alimentatore - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

## Dati tecnici

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (Startup type tested)	-40 °C
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Classe di climatizzazione	3K3 (a norma EN 60721)
Grado d'inquinamento	2
Quota d'installazione	≤ 5000 m (> 2000 m, tenere conto del derating)

### Dati d'ingresso

Range tensione d'ingresso	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	110 V DC ... 250 V DC -20 % ... +40 %
Resistenza alla tensione max.	300 V AC 30 s
Corrente dispersa verso PE	< 0,25 mA (264 V AC, 60 Hz)
Corrente assorbita (a carico nominale)	0,46 A (100 V AC)
	0,37 A (120 V AC)
	0,2 A (230 V AC)
	0,2 A (240 V AC)
Assorbimento di potenza nominale	37 VA
Impulso corrente di inserzione	tip. 14 A (a 25 °C)
Tempo di copertura guasto sulla rete	tip. 43 ms (120 V AC)
	tip. 43 ms (230 V AC)
Fusibile d'ingresso	3,15 A (ritardato, interno)
Scelta dei fusibili adatti	6 A ... 16 A (Caratteristica B, C o equivalente)
Nome protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti
Circuito/componente di protezione	Varistore

### Dati d'uscita

Tensione di uscita nominale	24 V DC
Regolazione tensione di uscita ( $U_{Set}$ )	24 V DC ... 28 V DC (potenza costante)
Corrente nominale di uscita ( $I_N$ )	1,3 A
Statico Boost ( $I_{Stat. Boost}$ )	1,625 A (≤ 40 °C)
Boost dinamico ( $I_{Boost din.}$ )	2,6 A (≤ 60 °C (5 s))
Derating	> 60 °C (2,5 % / K)
Collegamento in parallelo	sì, per ridondanza e incremento potenza
Possibilità di collegamento in serie	sì
Resistenza alimentazione di ritorno	≤ 35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita	≤ 32 V DC
Scostamento regolazione	< 0,5 % (Variazione di carico statica 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	< 0,1 % (variazione tensione in ingresso ±10 %)
Ripple residuo	< 40 mV <sub>SS</sub> (con valori nominali)

## Alimentatore - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

### Dati tecnici

#### Dati d'uscita

Potenza d'uscita	30 W
Tempo di accensione tipico	500 ms
Max. potenza dissipata a vuoto	< 0,4 W (230 V AC)
	< 0,4 W (120 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 3,7 W (120 V AC)
	< 3,1 W (230 V AC)

#### Generalità

Peso netto	0,188 kg
Efficienza	tip. 89,2 % (120 V AC)
	tip. 90,7 % (230 V AC)
Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV AC (omologazione)
	3 kV AC (Collaudo)
Classe di protezione	II
Grado di protezione	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1904000 h (25 °C)
	> 1107000 h (40 °C)
	> 486000 h (60 °C)
Indicazione per il montaggio	Montaggio su guida

#### Dati di collegamento ingresso

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG min.	26
Sezione conduttore AWG max.	14
Lunghezza di spelatura	8 mm

#### Dati di collegamento uscita

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG min.	26
Sezione conduttore AWG max.	14
Lunghezza di spelatura	8 mm

#### Segnalazione dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,14 mm <sup>2</sup>

## Alimentatore - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

### Dati tecnici

#### Segnalazione dati di collegamento

Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG min.	26
Sezione conduttore AWG max.	14
Lunghezza di spelatura	8 mm

#### Normative e prescrizioni

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
Scarica contatti	4 kV (Grado severità collaudo 2)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
Frequenza	80 MHz ... 1 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Frequenza	1,4 GHz ... 2 GHz
Forza del campo di prova	3 V/m (Grado severità collaudo 2)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Osservazioni	Criterio B
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensione	10 V (Grado severità collaudo 3)
Emissioni condotte	EN 55016 EN 61000-6-4 (classe A)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-8
	EN 61000-4-11
	EN 61000-4-9
	EN 61000-4-12
	EN 61000-4-16
Norma - Sicurezza dei trasformatori	EN 61558-2-16
Sicurezza elettrica a norma	IEC 61010-2-201 (SELV)
Alimentatori standard per bassa tensione con uscita DC	EN 61204-3
Riferimento normativo – Bassa tensione di protezione	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
Separazione sicura a norma	IEC 61558-2-16
	IEC 61010-2-201
Riferimento normativo - Limitazione delle armoniche riflesse in rete	EN 61000-3-2
Omologazioni UL	UL Listed UL 61010-1
	UL Listed UL 61010-2-201
	UL 1310 Class 2 Power Units
	ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Urti	18 ms, 30g in ogni direzione (secondo IEC 60068-2-27)

# Alimentatore - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

## Dati tecnici

### Normative e prescrizioni

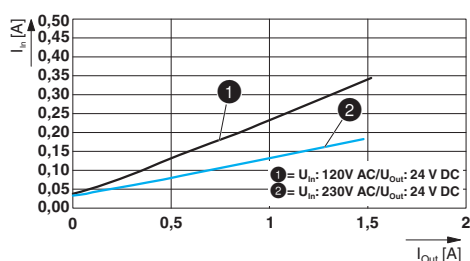
Vibrazioni (funzionamento)	< 15 Hz, ampiezza $\pm 2,5$ mm; 15 Hz ... 100 Hz: 2,3 g 90 Min. (secondo IEC 60068-2-6)
Categoria di sovratensione (EN 61010-1)	II ( $\leq 5000$ m)
Categoria di sovratensione (EN 62477-1)	III ( $\leq 2000$ m)

### Environmental Product Compliance

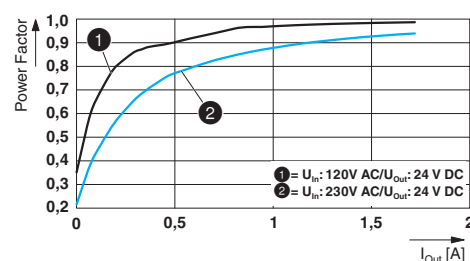
China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 25 anni;
	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

## Disegni

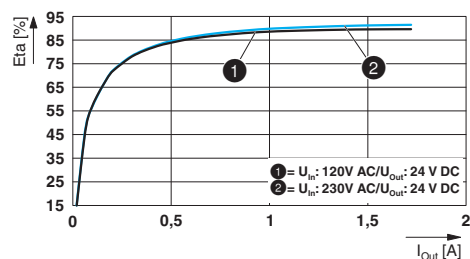
Diagramma



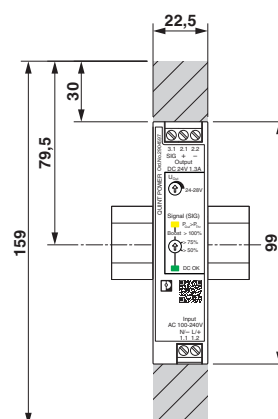
Diagramma



Diagramma



Disegno quotato



## Alimentatore - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Disegno schema

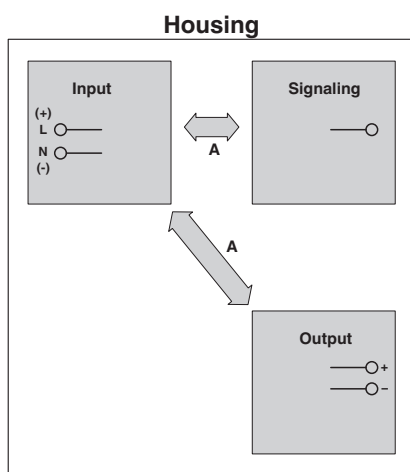
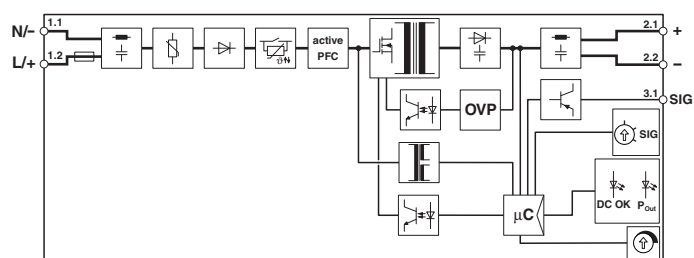


Diagramma a blocchi



### Classifiche

#### eCl@ss

eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

#### ETIM

ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

#### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121004
-------------	----------

### Omologazioni

#### Omologazioni

## Alimentatore - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

### Omologazioni







#### Omologazioni

DNV GL / UL Listed / IECEx CB Scheme / cUL Listed / EAC / cULus Listed

#### Omologazioni Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Dettagli omologazione

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAA00001SN
UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
IECEx CB Scheme		<a href="http://www.iecex.org/">http://www.iecex.org/</a>	SI-6241
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
cULus Listed			

### Accessori

#### Accessori

Interruttore di protezione elettronico

## Alimentatore - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

### Accessori

Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032



Interruttore di protezione elettronico a più canali per la protezione di quattro utenze da 24 V DC in caso di sovraccarico e corto circuito. Con blocco elettronico delle correnti nominali impostate. Per installazione su guide DIN.

Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031



Interruttore di protezione elettronico a più canali per la protezione di quattro utenze da 24 V DC in caso di sovraccarico e corto circuito. Con blocco elettronico delle correnti nominali impostate. Per installazione su guide DIN.

Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-4A NO-C - 2908713



Interruttore di protezione elettronico a più canali preconfigurato per la protezione di quattro utenze da 24 V DC in caso di sovraccarico e corto circuito. Con blocco elettronico delle correnti nominali impostate. Per l'installazione su guide DIN.

### Protezione dei dispositivi

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Protezione contro le sovratensioni di tipo 2/3, composta da spina di protezione ed elemento base, con indicatore di stato integrato e segnalazione a distanza per reti di alimentazione monofase. Tensione nominale 230 V AC/DC.

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



Protezione contro le sovratensioni di tipo 3, composta da spina di protezione ed elemento base, con indicatore di stato integrato e segnalazione a distanza per reti di alimentazione monofase. Tensione nominale 24 V AC/DC.

### Utensile per viti



## Alimentatore - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

### Accessori

Cacciavite - SF-SL 0,4X2,0-60 - 1212546



Cacciavite, a intaglio, dimensioni: 0,4 x 2,0 x 60 mm, manico a due componenti, con protez. anti-svitamento

---

Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>