

QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Alimentatore



2904598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904598>

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.



Alimentazione switching QUINT POWER, Connessione a vite, Montaggio su guida DIN, ingresso: 1 fase, uscita: 24 V DC / 2,5 A. Articolo alternativo: 2909576

Descrizione del 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
- Efficienza elevata ed operatività estesa con limitazione della potenza dissipata e riscaldamento ridotto
- Risparmio di spazio nell'armadio di comando grazie alla forma sottile e piatta
- Connessione a vite o Push-in selezionabile in base alle esigenze

Dati commerciali

Codice articolo	2904598
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPI13
Codice prodotto	CMPI13
Pagina del catalogo	Pagina 251 (C-4-2019)
GTIN	4055626156040
Peso per pezzo (confezione inclusa)	316,02 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	243 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	VN

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento AC

Range tensione d'ingresso	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Resistenza alla tensione max.	300 V AC 30 s
Tensione di rete nazionale tipica	120 V AC 230 V AC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC/DC
Impulso corrente di inserzione	tip. 10 A (a 25 °C)
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	< 0,1 A ² s
Limitazione dell'impulso di corrente d'inserzione	4,3 A (dopo 1 ms) < 10 A
Range di frequenze (f_N)	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 54 ms (120 V AC) tip. 54 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	0,85 A (100 V AC) 0,7 A (120 V AC) 0,39 A (230 V AC) 0,37 A (240 V AC)
Assorbimento di potenza nominale	71 VA
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Tempo di accensione tipico	500 ms
Fusibile d'ingresso	3,15 A (ritardato, interno)
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	6 A ... 16 A (Caratteristica B, C o equivalente)
Corrente dispersa verso PE	< 0,25 mA (264 V AC, 60 Hz) 0,22 mA (264 V AC, 60 Hz)

Funzionamento DC

Range tensione d'ingresso	110 V DC ... 250 V DC -20 % ... +40 %
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC/DC
Corrente assorbita	0,75 A (110 V DC) 0,33 A (250 V DC)

Dati di uscita

Efficienza	tip. 91,9 % (120 V AC) tip. 92,6 % (230 V AC)
Caratteristica di uscita	U/I Advanced
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)	2,5 A
Statico Boost ($I_{Stat. Boost}$)	3,125 A (≤ 40 °C)
Boost dinamico ($I_{Boost din.}$)	5 A (≤ 60 °C (5 s), Input <150 V AC Derating 0,5 %/V)

QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Alimentatore



2904598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904598>

Declassamento	> 60 °C (2,5 %/K)
Resistenza alimentazione di ritorno	≤ 35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	≤ 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 _{SS} (con valori nominali)
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Potenza di uscita	60 W
	75 W
	120 W
Max. potenza dissipata a vuoto	< 1 W (230 V AC)
	< 1 W (120 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 5 W (230 V AC)
	< 5 W (120 V AC)
Fattore di cresta	tip. 1,69 (120 V AC)
	tip. 1,82 (230 V AC)
Tempo di risposta	50 ms (U _{Out} = 10 % ... 90 %)
Collegamento in parallelo	sì, per ridondanza e incremento potenza
Possibilità di collegamento in serie	sì

Segnale (configurabile)

Digitale	0 V DC 24 V DC 30 mA
Default	24 V DC 30 mA 24 V DC per U _{Out} > 0,9 x U _{Set}

Dati di collegamento

Ingresso

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,14 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,14 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Cavo unipolare/punto di connessione flessibile con capocorda min.	0,25 mm ²
Cavo unipolare/punto di connessione flessibile con capocorda max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	26
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Uscita

Collegamento	Connessione a vite
--------------	--------------------

QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Alimentatore



2904598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904598>

Sezione conduttore rigido min.	0,14 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,14 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Cavo unipolare/punto di connessione flessibile con capocorda min.	0,25 mm ²
Cavo unipolare/punto di connessione flessibile con capocorda max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	26
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Segnale

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,14 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,14 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Cavo unipolare/punto di connessione flessibile con capocorda min.	0,25 mm ²
Cavo unipolare/punto di connessione flessibile con capocorda max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	26
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Segnalazione

Tipi di segnalazione	LED
----------------------	-----

Uscita segnale

P_{Out}	$> P_{Thr}$ (Il LED giallo si illumina, potenza di uscita $> P_{Thr}$ in funzione della posizione del selettore girevole)
U_{Out}	$> 0,9 \times U_{Set}$ (Il LED verde si accende) $< 0,9 \times U_{Set}$ (Il LED verde lampeggia)

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	1,00
Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV AC (omologazione) 3 kV AC (Collaudo)
Frequenza di commutazione	4,00 kHz ... 70,00 kHz (Livello trasduttore ausiliario) 30,00 kHz ... 150,00 kHz (Livello PFC) 70,00 kHz ... 150,00 kHz (Livello trasduttore principale)

2904598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904598>

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Alimentazione
Famiglia di prodotti	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1347000 h (25 °C)
	> 734000 h (40 °C)
	> 295000 h (60 °C)
Direttiva sulla protezione dell'ambiente	Direttiva RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	II
Grado d'inquinamento	2

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Corrente	2,5 A
Temperatura	40 °C
Tempo	148000 h
Testo aggiuntivo	120 V AC

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Corrente	2,5 A
Temperatura	40 °C
Tempo	153000 h
Testo aggiuntivo	230 V AC

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Corrente	2,5 A
Temperatura	25 °C
Tempo	419000 h
Testo aggiuntivo	120 V AC

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Corrente	2,5 A
Temperatura	25 °C
Tempo	432000 h
Testo aggiuntivo	230 V AC

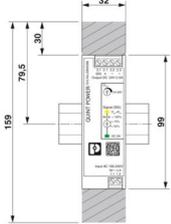
Dimensioni

QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Alimentatore



2904598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904598>

Disegno quotato	
Larghezza	32 mm
Altezza	99 mm
Profondità	90 mm

Dimensioni di montaggio

Distanza di installazione lato destro/sinistro (attivo)	15 mm / 15 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)
Distanza di montaggio destra/sinistra (passiva)	5 mm / 5 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)
Distanza di montaggio in alto/in basso (attiva)	30 mm / 30 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)
Distanza di montaggio in alto/in basso (passiva)	30 mm / 30 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)
Distanza di montaggio in alto/in basso (attiva, passiva)	30 mm / 30 mm ($P_{Out} \leq 50\%$)

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	Montaggio su guida DIN
Con verniciatura di protezione	no

Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94 (custodia / morsetti)	V0
Materiale custodia	Plastica
Materiale della custodia	Policarbonato
Versione della calotta	Policarbonato

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
Temperatura ambiente (Startup type tested)	-40 °C
Altezza	≤ 5000 m (> 2000 m, tenere conto del derating)
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 ±2,5 mm; 15 Hz ... 100 Hz: 2,3 g 90 Min. (secondo IEC 60068-2-6)
Temp Code	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normative e prescrizioni

QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Alimentatore



2904598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904598>

Riferimento normativo - Limitazione delle armoniche riflesse in rete	EN 61000-3-2
Sicurezza elettrica a norma	IEC 61010-2-201 (SELV)
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
Normativa - Sicurezza per apparecchi di misura, controllo e regolazione e per l'utilizzo in laboratorio	IEC 61010-1
Norma - Sicurezza dei trasformatori	EN 61558-2-16
Alimentatori standard per bassa tensione con uscita DC	EN 61204-3

Categoria di sovratensione

EN 61010-1	II (≤ 5000 m)
EN 62477-1	III (≤ 2000 m)

Omologazioni

SIQ	CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)
Omologazioni UL	UL Listed UL 61010-1
	UL Listed UL 61010-2-201
	UL 1310 Class 2 Power Units
	UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
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
Requisiti EMC Alimentazione	IEC 61850-3 (G,H)
	EN 61000-6-5 (quadri di comando)

Emissioni condotte

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

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	Norma base integrativa EN 61000-6-5 (immunità ai disturbi centrale elettrica), IEC/EN 61850-3 (alimentazione di energia)
--------------------	--

Emissione di disturbi

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

Correnti oscillatorie

Frequenza	0 kHz ... 2 kHz
-----------	-----------------

QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Alimentatore



2904598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904598>

Flicker

Frequenza	0 kHz ... 2 kHz
-----------	-----------------

Scariche elettrostatiche

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

Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	8 kV (Grado severità collaudo 4)
Scarica in aria	8 kV (Grado severità collaudo 3)
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
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	4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Uscita	4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Segnale	4 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	0,5 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
	0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - asimmetrico)
Segnale	0,5 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
	0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

Influenza condotta

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

Influenza condotta

Ingresso/Uscita/Segnale	asimmetrico
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz

2904598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904598>

Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V (Grado severità collaudo 3)

Campo magnetico con frequenza energetica

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-8
Frequenza	16,67 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
Forza del campo di prova	1 kA/m
Testo aggiuntivo	3 s
Frequenza	0 Hz
Forza del campo di prova	300 A/m
Testo aggiuntivo	DC, 60 s

Cadute di tensione

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-11
Tensione	100 V AC
Frequenza	60 Hz
Calo di tensione	70 %
Numero dei periodi	0,5 / 1 / 25 periodi
Testo aggiuntivo	Grado severità collaudo 2
Osservazioni	Criterio B
Calo di tensione	40 %
Numero dei periodi	5 / 10 / 50 periodi
Testo aggiuntivo	Grado severità collaudo 2
Osservazioni	Criterio B
Calo di tensione	0 %
Numero dei periodi	0,5 / 1 / 5 / 50 periodi
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

Oscillazioni sinusoidali smorzate (ring wave)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-12
Ingresso	2 kV (simmetrico)
	4 kV (asimmetrico)

QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Alimentatore



2904598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904598>

Osservazioni	Criterio B
--------------	------------

Entità del disturbo condotta asimmetrica

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-16
Livello di prova 1	16,67 Hz 50 Hz 60 Hz (Grado severità collaudo 3)
Tensione	30 V (permanente)
Livello di prova 2	16,67 Hz 50 Hz 60 Hz (Grado severità collaudo 4)
Tensione	300 V (1 s)
Osservazioni	Criterio A

Onda oscillante smorzata

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-18
ingresso/uscita/segnale	1 kV (simmetrico) 2,5 kV (asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

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.

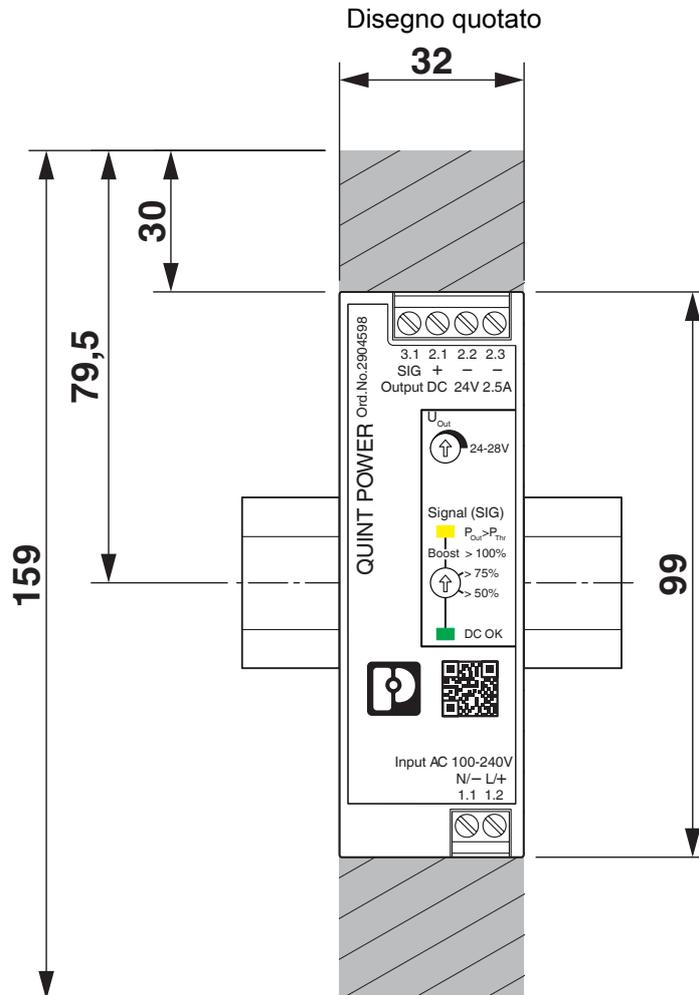
QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Alimentatore

2904598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904598>

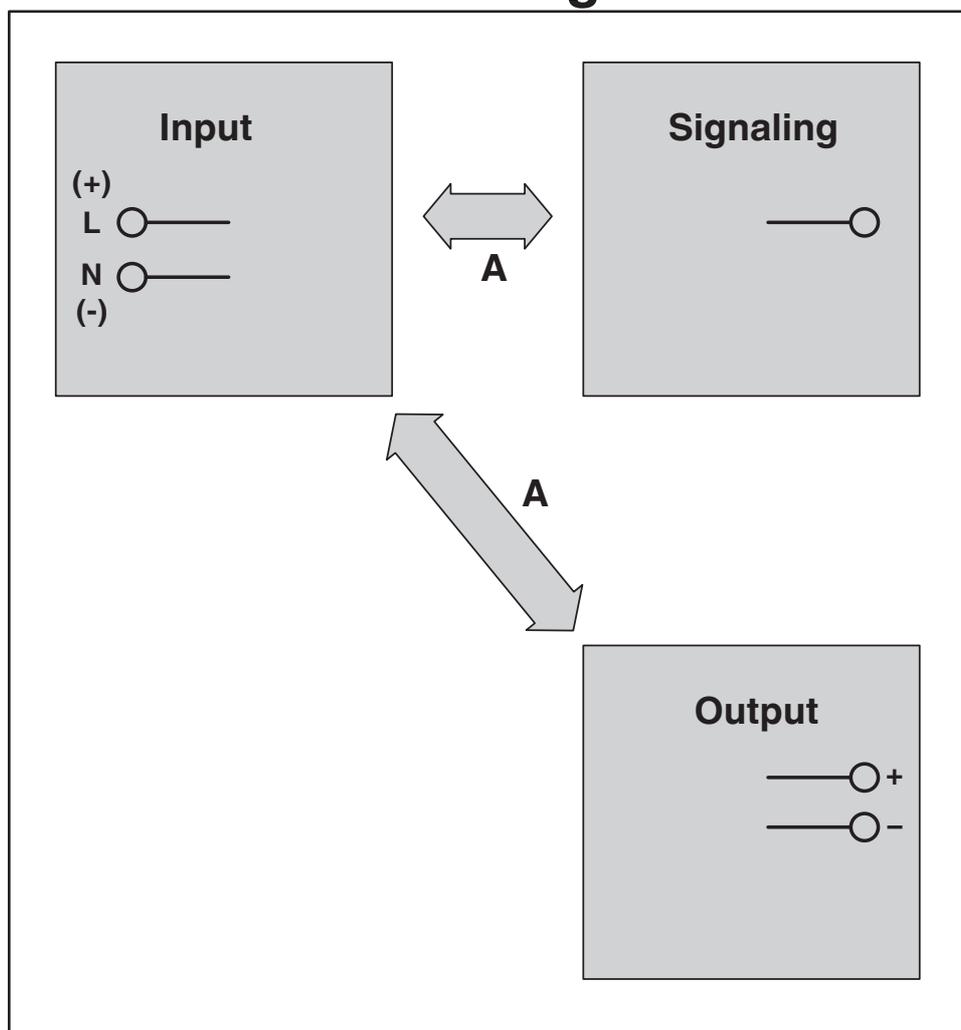


Disegni

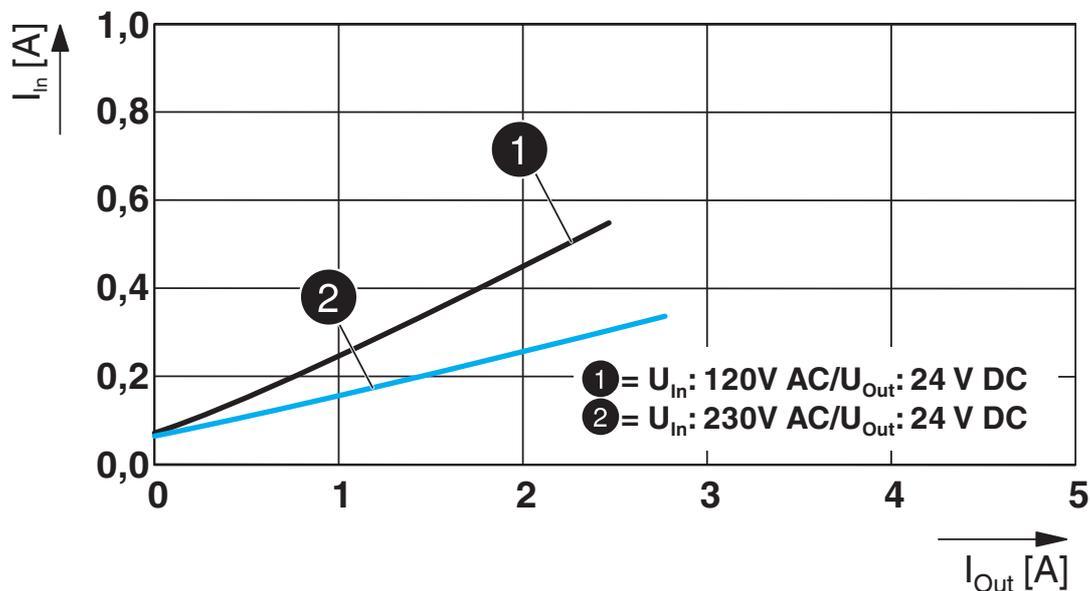


Disegno schema

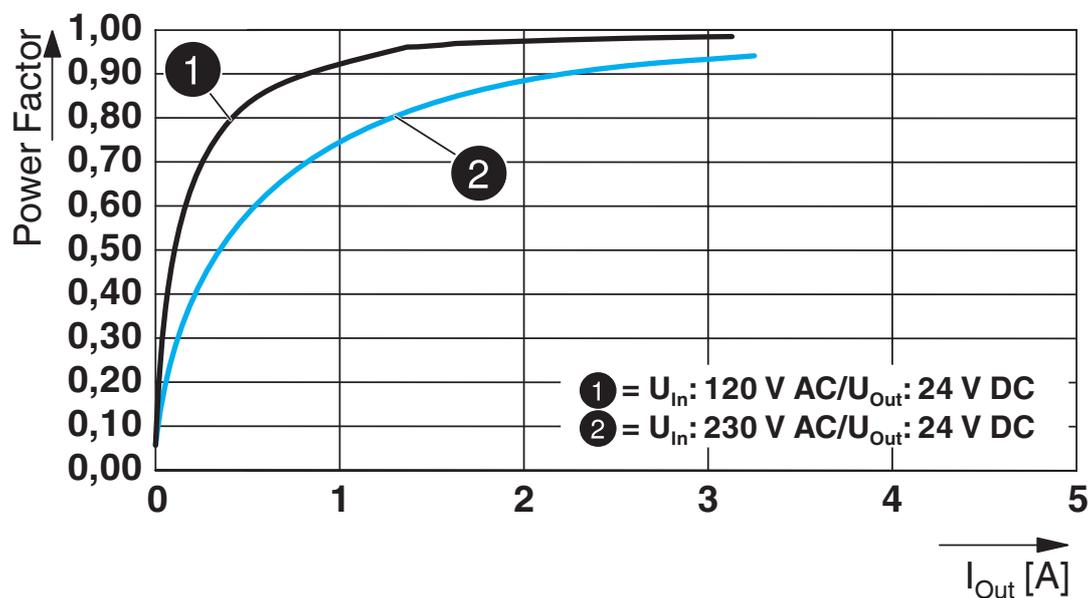
Housing



Diagramma



Diagramma



Diagramma

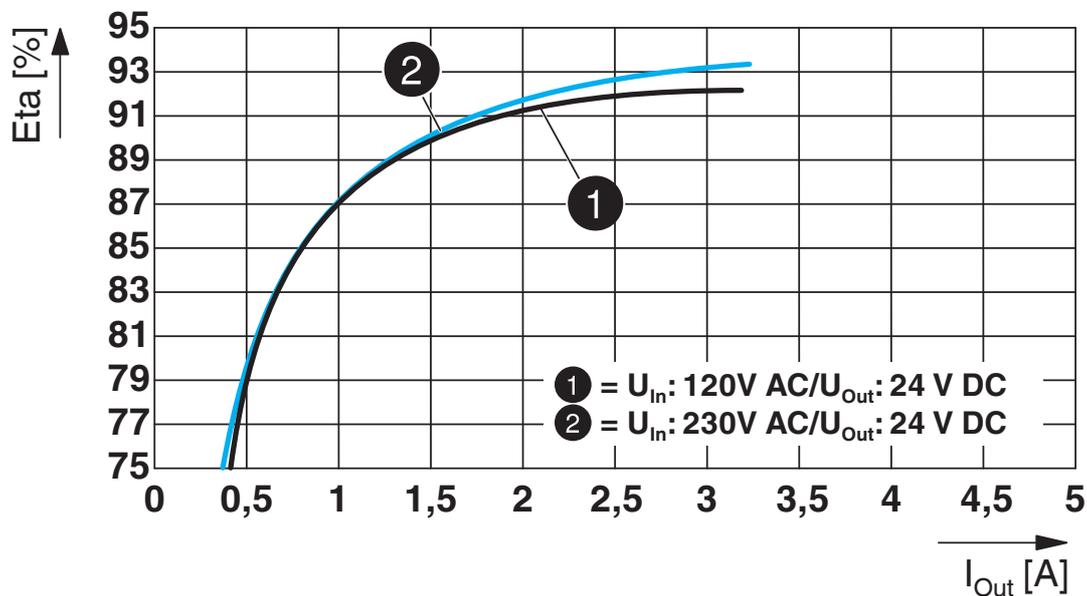
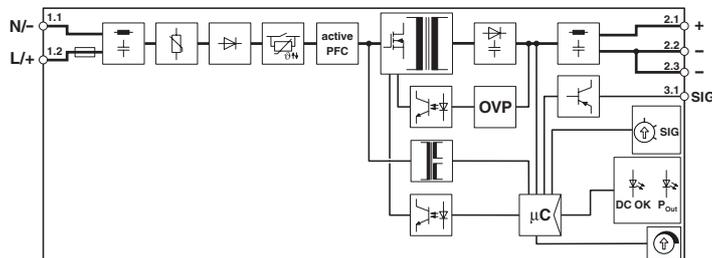


Diagramma a blocchi



QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Alimentatore



2904598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904598>

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904598>



IECEE CB Scheme

ID omologazione: SI-8860



EAC

ID omologazione: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed

ID omologazione: E123528



cUL Listed

ID omologazione: E123528



EAC

ID omologazione: RU S-DE.BL08.W.00764

DNV

ID omologazione: TAA00000BV



BV

ID omologazione: 44621/B0 BV



cUL Listed

ID omologazione: E199827



UL Listed

ID omologazione: E199827

cULus Listed

cULus Listed

QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Alimentatore



2904598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904598>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701

ETIM

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

UNSPSC

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

2904598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904598>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 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	93541367-712a-43ff-943d-708f0e440eff

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