

QUINT4-PS/1AC/12DC/7.5/PT - Alimentatore



2904607

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904607>

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 Push-in, Montaggio su guida DIN, ingresso: 1 fase, uscita: 12 V DC / 7,5 A, regolabile da 12 V DC ... 15 V DC

Descrizione del prodotto

I nostri piccoli alimentatori QUINT POWER coprono una gamma di potenze da 30 a 100 W. Questi dispositivi compatti offrono una combinazione perfetta di monitoraggio delle funzioni preventivo e di una potente riserva di potenza a fronte di dimensioni ridotte.

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
- Messa in servizio semplice e rapida grazie alla tecnologia di connessione Push-in che non necessita l'utilizzo di utensili

Dati commerciali

Codice articolo	2904607
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CMPI12
Codice prodotto	CMPI12
GTIN	4055626255767
Peso per pezzo (confezione inclusa)	384,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	307 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 60 s
Tensione di rete nazionale tipica	120 V AC 230 V AC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC
Impulso corrente di inserzione	tip. 11,4 A (a 25 °C)
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	< 0,2 A ² s
Limitazione dell'impulso di corrente d'inserzione	< 11,4 A
Range di frequenze (f_N)	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 48 ms (120 V AC) tip. 48 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	1 A (100 V AC) 0,85 A (120 V AC) 0,46 A (230 V AC) 0,44 A (240 V AC)
Assorbimento di potenza nominale	96,3 VA
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Tempo di accensione tipico	300 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) < 0,17 mA

Funzionamento DC

Range tensione d'ingresso	110 V DC ... 250 V DC -20 % ... +40 %
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Corrente assorbita	0,92 A (110 V DC) 0,4 A (250 V DC)

Dati di uscita

Efficienza	tip. 91,5 % (120 V AC) tip. 92,5 % (230 V AC)
Tensione di uscita nominale	12 V DC
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	12 V DC ... 15 V DC (potenza costante)
Corrente nominale di uscita (I_N)	7,5 A
Boost dinamico ($I_{Boost\ din.}$)	12,75 A (≤ 60 °C (5 s))
Resistenza alimentazione di ritorno	≤ 25 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	≤ 18 V DC < 0,3 % (Variazione di carico statica 10 % ... 90 %)

Scostamento regolazione	< 3 % (Variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	< 0,1 % (variazione tensione in ingresso ± 10 %)
Ripple residuo	< 35 mV _{SS} (con valori nominali)
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Potenza di uscita	90 W
	150 W
Max. potenza dissipata a vuoto	< 0,6 W (230 V AC)
	< 0,6 W (120 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 8,1 W (120 V AC)
	< 7,1 W (230 V AC)
Fattore di cresta	tip. 1,57 (120 V AC)
	tip. 1,67 (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
Protezione (sul lato secondario)	elettronico
Segnale (configurabile)	
Digitale	0 V DC 12 V DC 24 mA
Default	12 V DC 24 mA 12 V DC per $U_{Out} > 0,9 \times U_{Set}$

Dati di collegamento

Ingresso

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 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.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

Uscita

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Cavo unipolare/punto di connessione flessibile con capocorda min.	0,25 mm ²

QUINT4-PS/1AC/12DC/7.5/PT - Alimentatore



2904607

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904607>

Cavo unipolare/punto di connessione flessibile con capocorda max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

Segnale

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 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.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

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
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) 80,00 kHz ... 190,00 kHz (Livello trasduttore principale) 30,00 kHz ... 150,00 kHz (Livello PFC)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Alimentazione
Famiglia di prodotti	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1221000 h (25 °C) > 671000 h (40 °C) > 248000 h (60 °C)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	II
Categoria di sovratensione (EN 61010-1)	II (≤ 5000 m)

Categoria di sovratensione (EN 62477-1)	III (≤ 2000 m)
Grado d'inquinamento	2

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Corrente	7,5 A
Temperatura	40 °C
Tempo	96000 h
Testo aggiuntivo	120 V AC

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Corrente	7,5 A
Temperatura	40 °C
Tempo	145000 h
Testo aggiuntivo	230 V AC

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Corrente	7,5 A
Temperatura	25 °C
Tempo	280000 h
Testo aggiuntivo	120 V AC

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Corrente	7,5 A
Temperatura	25 °C
Tempo	430000 h
Testo aggiuntivo	230 V AC

Dimensioni

Larghezza	45 mm
Altezza	106 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 destra/sinistra (attiva, passiva)	0 mm / 0 mm ($P_{Out} \leq 50\%$)
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
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

Riferimento normativo - Limitazione delle armoniche riflesse in rete	EN 61000-3-2
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
	IEC 61010-2-201 (SELV)
Norma - Sicurezza dei trasformatori	EN 61558-2-16

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 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

QUINT4-PS/1AC/12DC/7.5/PT - Alimentatore



2904607

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904607>

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 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)
Correnti oscillatorie	
Norme/Disposizioni	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2 (classe A)
Frequenza	0 kHz ... 2 kHz
Flicker	
Norme/Disposizioni	EN 61000-3-3
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	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	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 A
--------------	------------

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

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

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Ingresso	2 kV (Grado severità collaudo 4 - simmetrico) 4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Uscita	1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico) 2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Segnale	0,5 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico) 1 kV (Grado severità collaudo 2 - 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	16,67 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 / 30 periodi
Testo aggiuntivo	Grado severità collaudo 2

Osservazioni	Criterio A
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)
Osservazioni	Criterio A

Entità del disturbo condotta asimmetrica

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-16
Livello di prova 1	16,67 Hz 50 Hz 60 Hz 150 Hz 180 Hz (Grado severità collaudo 3)
Tensione	30 V (10 s)
Livello di prova 2	16,67 Hz 50 Hz 60 Hz (Grado severità collaudo 2)
Tensione	300 V (1 s)
Osservazioni	Criterio A

Onda oscillante smorzata

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-18
Tensione	1 kV (simmetrico)
	2,5 kV (asimmetrico)
	1 kV (simmetrico)
Osservazioni	Criterio A

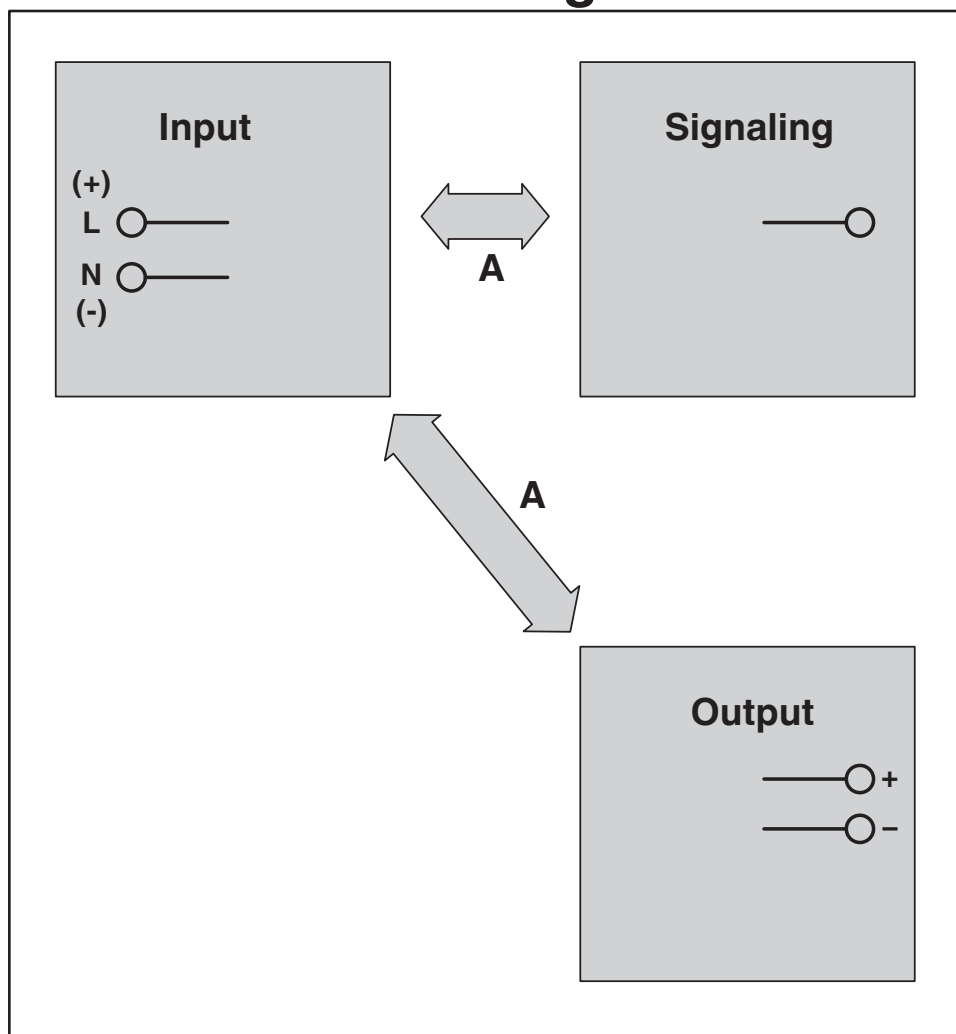
Criteri

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.

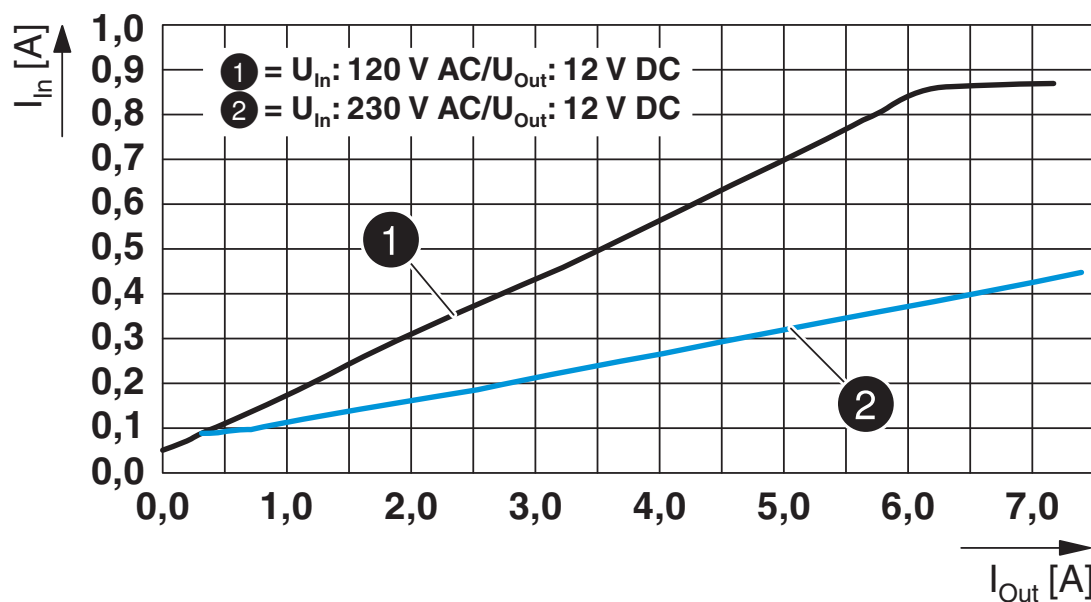
Disegni

Disegno schema

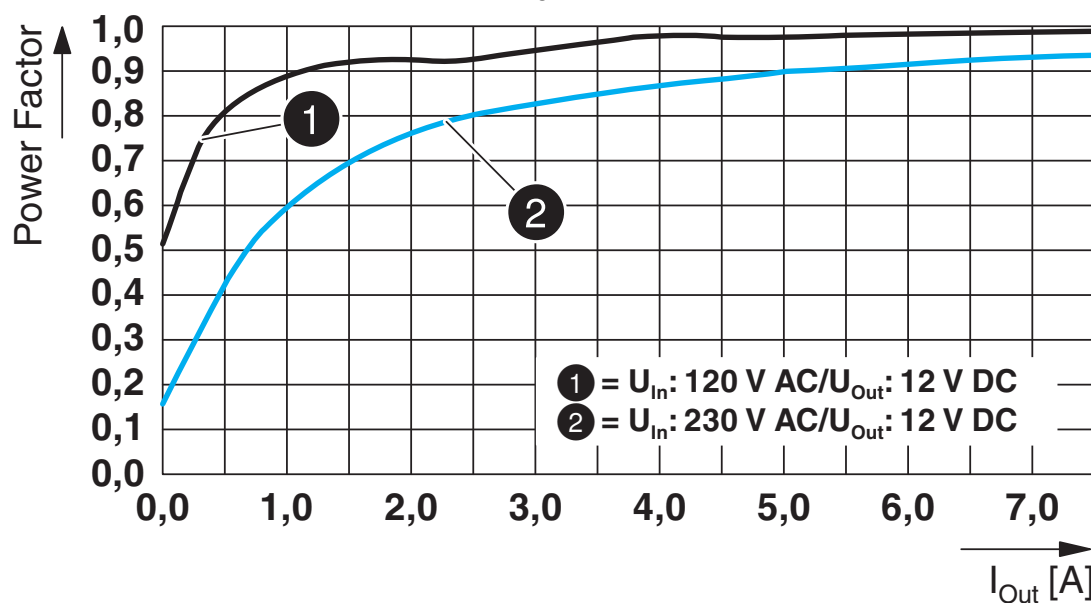
Housing



Diagramma



Diagramma



Diagramma

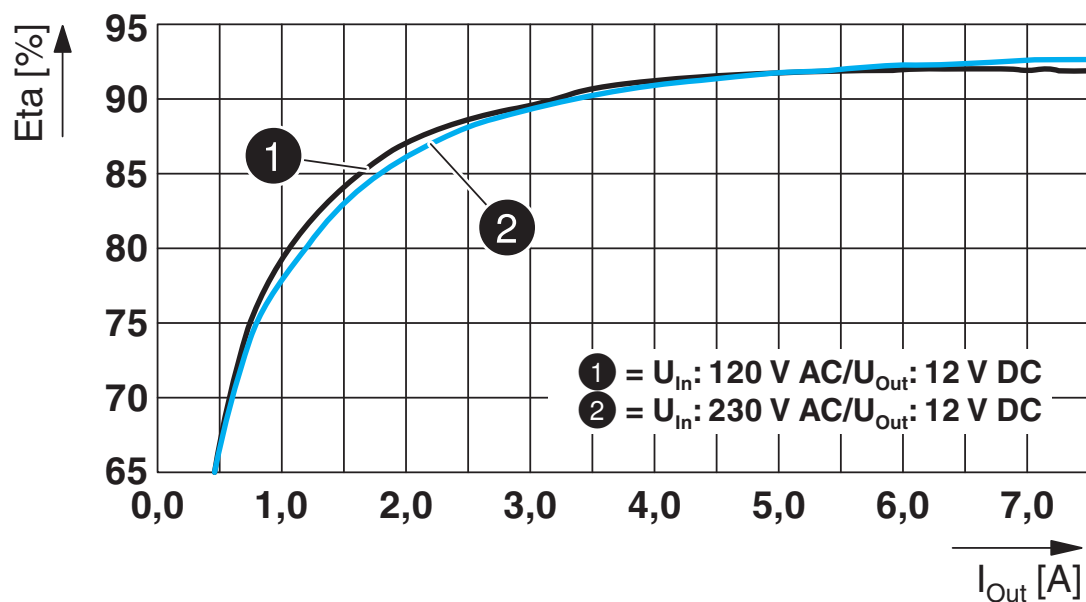
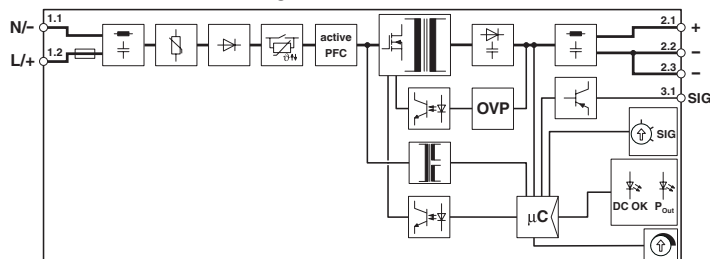


Diagramma a blocchi



QUINT4-PS/1AC/12DC/7.5/PT - Alimentatore



2904607

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904607>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904607>



IECEE CB Scheme

ID omologazione: SI-7008



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: TAA00001YD



BV

ID omologazione: 44621/B1 BV



cUL Listed

ID omologazione: E199827



UL Listed

ID omologazione: E199827

QUINT4-PS/1AC/12DC/7.5/PT - Alimentatore



2904607

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904607>

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	7(a), 7(c)-I

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	0c7ace05-b5de-466f-8ef2-05caf4801fbd

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	10,764 kg CO2e
---------	----------------