

QUINT4-PS/3AC/24DC/20/IOL - Alimentatore



1151048

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1151048>

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: 3 fase, uscita: 24 V DC / 20 A

Descrizione del prodotto

La quarta generazione dei potenti alimentatori QUINT POWER garantisce, con nuove funzioni, la massima disponibilità dell'impianto. Utilizzo in tutte le reti industriali grazie all'interfaccia IO-Link integrata e alla connessione diretta a QUINT-UPS o al sistema di protezione CAPAROC attraverso l'integrazione di sistema.

La straordinaria SFB Technology e il monitoraggio preventivo delle funzioni dell'alimentatore QUINT POWER incrementano l'affidabilità delle applicazioni.

I vantaggi

- Massima potenza in uscita: facile espansione del sistema, affidabilità per l'attivazione di carichi pesanti e l'utilizzo di interruttori automatici
- Lato di ingresso più robusto: elevata immunità ai disturbi grazie allo scaricatore di gas integrato (fino a 6 kV) e tempo di copertura delle interruzioni di rete ≥ 20 ms
- Segnalazione più precisa: il controllo funzionale preventivo comunica gli stati operativi critici prima del verificarsi di errori
- Comunicativo: utilizzo in tutte le reti industriali grazie all'interfaccia IO-Link integrata e alla connessione diretta a QUINT-UPS o al sistema di protezione CAPAROC attraverso l'integrazione di sistema

Dati commerciali

Codice articolo	1151048
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPI33
Codice prodotto	CMPI33
GTIN	4063151147549
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.547,1 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.531,7 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	TH

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento AC

Forma della rete	Rete a stella
Intervallo tensione in entrata	3x 400 V AC ... 500 V AC
	2x 400 V AC ... 500 V AC
Range tensione d'ingresso	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +10 %
	2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +10 %
Tensione di rete nazionale tipica	400 V AC
	480 V AC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC/DC
Impulso corrente di inserzione	tip. 2 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	2 A (dopo 1 ms)
Range di frequenze AC	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Range di frequenze (f_N)	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 33 ms (3x 400 V AC)
	tip. 33 ms (3x 480 V AC)
Corrente assorbita	3x 0,99 A (400 V AC)
	3x 0,81 A (480 V AC)
	2x 1,62 A (400 V AC)
	2x 1,37 A (480 V AC)
	3x 0,8 A (500 V AC)
	2x 1,23 A (500 V AC)
Protezione contro inversione polarità	sì
Assorbimento di potenza nominale	541 VA
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore, scaricatore a gas
Fattore di potenza (cos phi)	0,94
Tempo di accensione	< 1 s
Tempo di accensione tipico	300 ms (da SLEEP MODE)
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	3x 4 A ... 20 A (Caratteristica B, C o equivalente)
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	≥ 300 V AC
Corrente dispersa verso PE	< 3,5 mA
	1,7 mA (550 V AC, 60 Hz)

Funzionamento DC

Intervallo tensione in entrata	± 260 V DC ... 300 V DC
Range tensione d'ingresso	± 260 V DC ... 300 V DC -13 % ... +30 %
	520 V DC ... 600 V DC -13 % ... +30 % (mid-point earthed)
Corrente assorbita	1,23 A (± 260 V DC)
	1,06 A (±300 V DC)

Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	1x 6 A (10 x 38 mm, 30 kA L/R = 2 ms)
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	≥ 1000 V DC

Dati di uscita

Efficienza	tip. 94,1 % (400 V AC)
	tip. 94,9 % (480 V AC)
Caratteristica di uscita	U/I Advanced
Tensione di uscita nominale	24 V DC
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	24 V DC ... 29,5 V DC (potenza costante)
Corrente nominale di uscita (I_N)	20 A
Statico Boost ($I_{Stat. Boost}$)	25 A
Boost dinamico ($I_{Boost din.}$)	30 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (15 ms)
Protezione magnetica del fusibile	A1...A16 / B2...B13 / C1...C6 / Z1...Z16
Declassamento	> 60 °C ... 70 °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 %)
	< 3 % (Variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	< 0,25 % (variazione tensione in ingresso ±10 %)
Ripple residuo	< 60 mV _{SS} (con valori nominali)
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Potenza di uscita	480 W
	600 W
	720 W
Potenza apparente	686 VA (400 V, $U_{OUT} = 24$ V, $I_{OUT} =$ boost statico)
	698 VA (480 V, $U_{OUT} = 24$ V, $I_{OUT} =$ boost statico)
Max. potenza dissipata a vuoto	< 6 W (400 V AC)
	< 6 W (480 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 30 W (400 V AC)
	< 30 W (480 V AC)
Potenza dissipata SLEEP MODE	< 5 W (400 V AC)
	< 5 W (480 V AC)
Fattore di cresta	tip. 1,78 (400 V AC)
	tip. 2,1 (480 V AC)
Tempo di risposta	< 80 ms ($U_{Out} = 10$ % ... 90 %)
Collegamento in parallelo	sì, per ridondanza e incremento potenza
Possibilità di collegamento in serie	sì

Segnale relè 13/14 (configurabile)

Default	chiuso ($U_{out} > 0,9 U_{set}$)
Digitale	24 V DC 1 A
	30 V AC/DC 0,5 A

Dati di collegamento

Ingresso

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	6 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	4 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,25 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	4 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,25 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	4 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	10
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Uscita

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	6 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	4 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,25 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	4 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,25 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	4 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	10
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Segnale

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	1 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²

Sezione conduttore flessibile max.	1,5 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,2 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	0,75 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,2 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	1,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

Interfacce

IO-Link

Protezione contro inversione polarità	sì
---------------------------------------	----

IO-Link

Specifica	V1.1
Interfaccia	IO-Link
Collegamento	Porta a 3 conduttori classe A
Identificazione delle connessioni	3.3 (L+)
	3.4 
	3.5 (L-)
Velocità di trasmissione	230 kBit/s (COM3)
Tempo di ciclo	2 ms
Separazione del potenziale	sì
Numero dati di processo	6 Byte (Dati d'ingresso)
Device ID	262657 _{dec} / 0x040201 _{hex}
ID fornitore	00B0 _{hex} / 176 _{dez}

Comunicazione di sistema

Interfaccia	Comunicazione di sistema
Collegamento	2 conduttori
Identificazione delle connessioni	3.6 
	3.5 (L-/Sgnd)
Separazione del potenziale	sì

Segnalazione

Uscita segnale

P _{Out}	> 100 % (Il LED lampeggia giallo, potenza di uscita > 480 W)
	> 75 % (Il LED verde si accende, potenza di uscita > 360 W)
	> 50 % (Il LED verde si accende, potenza di uscita > 240 W)
	> 0,9 x U _{Set} (Il LED verde si accende)
U _{Out}	< 0,9 x U _{Set} (Il LED verde lampeggia)

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	3,00
Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV AC (omologazione)
	2,4 kV AC (Collaudo)
Tensione di isolamento uscita/PE	0,5 kV DC (omologazione)
	0,5 kV DC (Collaudo)
Tensione di isolamento ingresso/PE	3,5 kV AC (omologazione)
	2,4 kV AC (Collaudo)
Frequenza di commutazione	90,00 kHz ... 110,00 kHz (Livello trasduttore ausiliario)
	56,00 kHz ... 500,00 kHz (Livello trasduttore principale)
	25,00 kHz ... 500,00 kHz (Livello PFC)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Alimentazione
Famiglia di prodotti	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 985000 h (25 °C)
	> 638000 h (40 °C)
	> 311000 h (60 °C)
Direttiva sulla protezione dell'ambiente	Direttiva RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	I
Grado d'inquinamento	2

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Corrente	10 A
Temperatura	40 °C
Tempo	344000 h
Testo aggiuntivo	400 V AC

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Corrente	10 A
Temperatura	40 °C
Tempo	320000 h
Testo aggiuntivo	480 V AC

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Corrente	20 A
Temperatura	25 °C
Tempo	445000 h
Testo aggiuntivo	400 V AC

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Corrente	20 A
Temperatura	25 °C
Tempo	432000 h
Testo aggiuntivo	480 V AC

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Corrente	20 A
Temperatura	40 °C
Tempo	157000 h
Testo aggiuntivo	400 V AC

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Corrente	20 A
Temperatura	40 °C
Tempo	152000 h
Testo aggiuntivo	480 V AC

Dimensioni

Larghezza	70 mm
Altezza	130 mm
Profondità	125 mm

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	5 mm / 5 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso	50 mm / 50 mm

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
Con verniciatura di protezione	no

Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94 (custodia / morsetti)	V0
Materiale custodia	Metallo
Versione della calotta	Acciaio inox X6Cr17
Materiale degli elementi laterali	Alluminio

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

QUINT4-PS/3AC/24DC/20/IOL - Alimentatore



1151048

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1151048>

Temperatura ambiente (Startup type tested)	-40 °C
Altezza	≤ 5000 m (> 2000 m, tenere conto del derating)
Classe di climatizzazione	3K22 (a norma EN 60721-3-3)
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)	Ricerca di risonanza 5 Hz ... 100 Hz 2,3g, 90 min, frequenza di risonanza 2,3g, 90 min (secondo DNV GL classe C)
Temp Code	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normative e prescrizioni

Applicazioni ferroviarie	EN 50121-3-2
	EN 50121-5
	IEC 62236-3-2
	IEC 62236-5
HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance	Tensione di uscita U_{Out} conforme
Riferimento normativo - Limitazione delle armoniche riflesse in rete	EN 61000-3-2
Sicurezza elettrica a norma	IEC 60950-1/VDE 0805 (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
Batteria ricarica	DIN 41773-1
Omologazione - requisito dell'industria di semiconduttori per quanto riguarda le interruzioni della tensione di rete	SEMI F47-0706, EN 61000-4-11

Categoria di sovratensione

EN 61010-1	II (≤ 5000 m)
EN 62477-1	III (≤ 2000 m)
EN 61558-2-16	II (≤ 5000 m)

Omologazioni

CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12
	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201
SIQ	CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)
Omologazioni UL	UL Listed UL 61010-1
	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
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE

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

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

Flicker

Norme/Disposizioni	EN 61000-3-3
	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	2 kV (Grado severità collaudo 4 - 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	2 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)
	6 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Uscita	1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)
	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Segnale	1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

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	16,7 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	400 V AC

Frequenza	50 Hz
Calo di tensione	70 %
Numero dei periodi	0,5 / 1 / 25 periodi
Testo aggiuntivo	Grado severità collaudo 2
Osservazioni	Criterio A: 0,5 / 1 periodo Criterio B: 25 periodi
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 / 250 periodi
Testo aggiuntivo	Grado severità collaudo 2
Osservazioni	Criterio A: 0,5 / 1 periodo Criterio B: 5 / 50 / 250 periodi

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 (Grado severità collaudo 4 - simmetrico) 4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio A

Entità del disturbo condotta asimmetrica

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-16
Livello di prova 1	15 Hz 150 Hz (Grado severità collaudo 3)
Tensione	10 V 1 V
Livello di prova 2	150 Hz 1,5 kHz (Grado severità collaudo 3)
Tensione	1 V
Livello di prova 3	1,5 kHz 15 kHz (Grado severità collaudo 3)
Tensione	1 V 10 V
Livello di prova 4	15 kHz 150 kHz (Grado severità collaudo 3)
Tensione	10 V
Livello di prova 5	50 Hz 60 Hz (Grado severità collaudo 3)
Tensione	10 V (permanente)
Livello di prova 6	50 Hz 60 Hz (Grado severità collaudo 3)
Tensione	100 V (1 s)
Osservazioni	Criterio A

Campo magnetico oscillante smorzato

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-10
Forza del campo di prova	100 A/m

1151048

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1151048>

Livello di prova 1	100 kHz
Forza del campo di prova	100 A/m
Livello di prova 2	1 MHz
Osservazioni	Criterio A

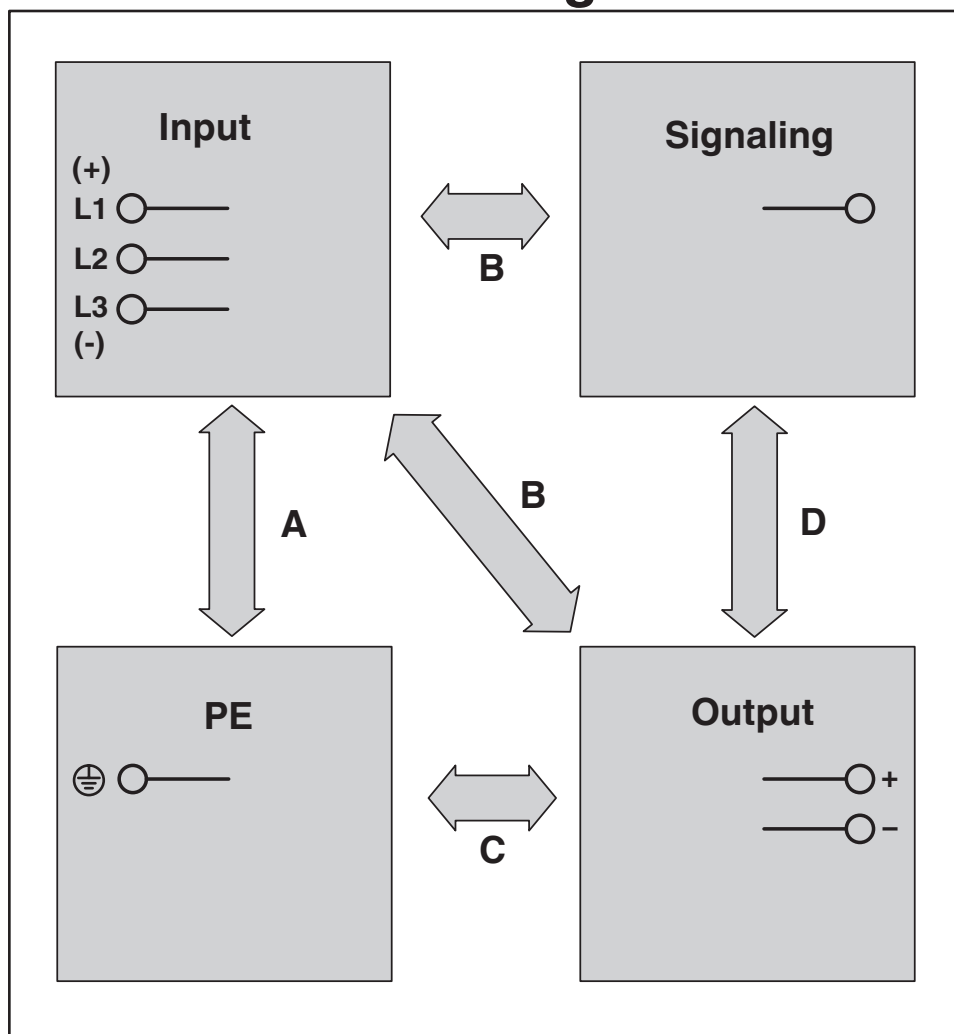
Criteri

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.

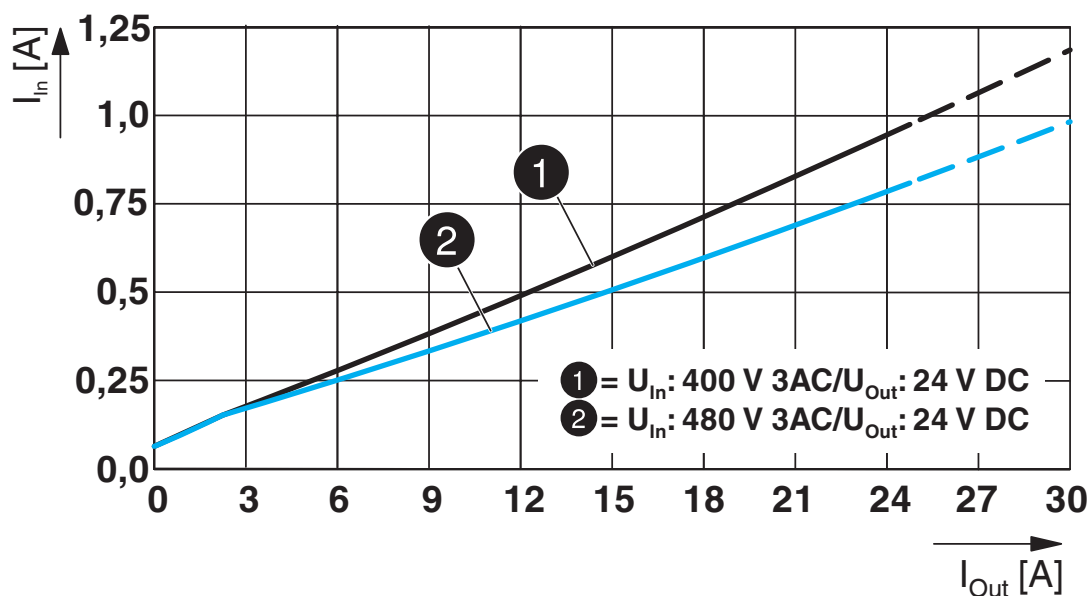
Disegni

Disegno schema

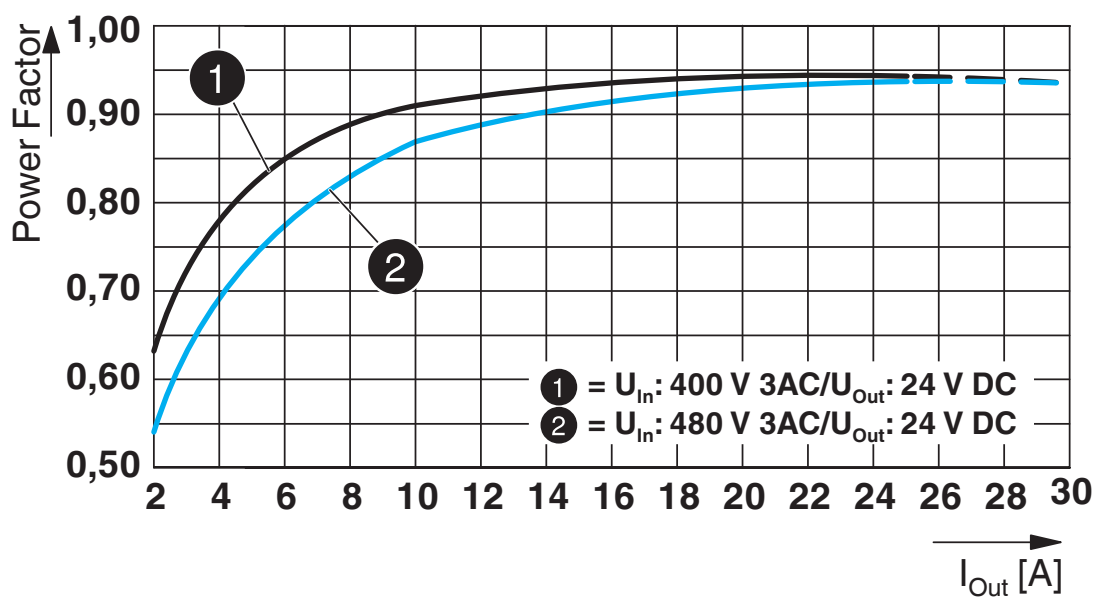
Housing



Diagramma



Diagramma



Diagramma

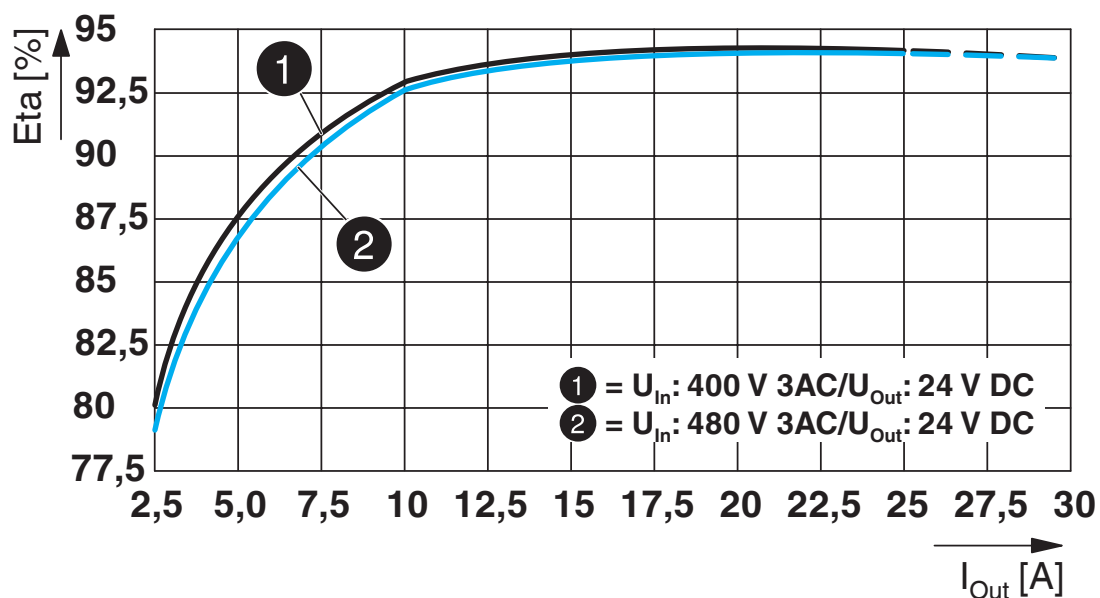
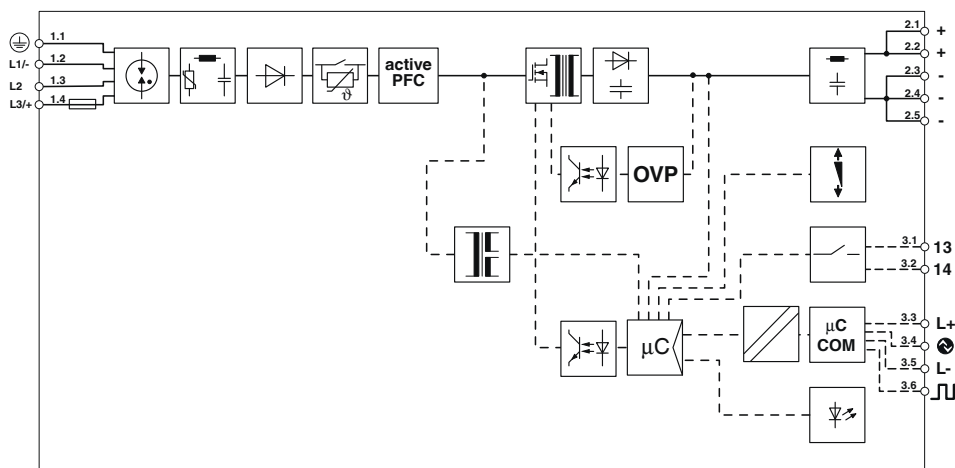


Diagramma a blocchi



1151048

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1151048>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1151048>

DNV

ID omologazione: TAA00000BV



LR

ID omologazione: LR22472797TA



cCSAus

ID omologazione: 70098201

	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
	125 V	1 A	-	-



BV

ID omologazione: 44621/B0 BV



IECEE CB Scheme

ID omologazione: SI-11355



IECEE CB Scheme

ID omologazione: SI-11358

SEMI F47

ID omologazione: SEMI F47



Type approved

ID omologazione: SI-SIQ BG 005/112



cULus Recognized

ID omologazione: E211944-A86-UL

1151048

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1151048>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	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)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	c9c74512-5a84-4dcd-9dcf-b70f3278ac7e