

# TRIO-PS-IP67/3AC/24DC/20 - Alimentatore



1039829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1039829>

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.



Alimentatore primario TRIO POWER in custodia pressofusa IP67, ingresso: trifase, uscita: 24 V DC / 20 A

## I vantaggi

- L'installazione diretta sull'utenza direttamente in campo consente di risparmiare la lunghezza del cavo e crea spazio nel quadro elettrico
- Il design robusto (custodia in alluminio a pressione) garantisce un'elevata disponibilità degli impianti grazie alla resistenza a condizioni ambientali estreme (temperatura, polvere e acqua)
- Attivazione in presenza di carichi elevati affidabile grazie al boost dinamico
- Elevata efficienza > 93 % grazie alle basse perdite di potenza

## Dati commerciali

Codice articolo	1039829
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPF33
Codice prodotto	CMPF33
GTIN	4055626595795
Peso per pezzo (confezione inclusa)	4.585 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	3.607 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	CN

## 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 % ... +15 %
	2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +15 %
Campo delle tensioni d'ingresso AC	3x 320 V AC ... 575 V AC
Tensione di rete nazionale tipica	3x 400 V AC
	3x 480 V AC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC
Impulso corrente di inserzione	tip. 22 A (a 25 °C)
Integrale del picco di corrente di inserzione ( $I^2t$ )	0,5 A <sup>2</sup> s
Limitazione dell'impulso di corrente d'inserzione	≤ 22 A (a 25 °C)
Range di frequenze AC	50 Hz ... 60 Hz
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 10 ms (400 V AC)
	tip. 20 ms (500 V AC)
Corrente assorbita	3x 1,2 A (400 V AC)
	3x 1 A (500 V AC)
	2x 2,3 A (400 V AC)
	2x 1,9 A (500 V AC)
Assorbimento di potenza nominale	39 W
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Tempo di accensione tipico	< 1 s
Fusibile d'ingresso	3,15 A (interno (protezione per apparecchiature), ritardato)
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	6 A ... 16 A (Caratteristica B, C, D, K)
Corrente dispersa verso PE	< 3,5 mA
	< (550 V AC, 60 Hz)
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	> 15 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	4,9 A (110 V DC)
	2,1 A (250 V DC)

### Dati di uscita

Efficienza	93 % (400 V AC)
	93 % (500 V AC)
Tensione di uscita nominale	24 V DC ±1 %
Corrente nominale di uscita ( $I_N$ )	20 A
Boost dinamico ( $I_{Boost\ din.}$ )	30 A (5 s)
Declassamento	> 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	≤ 30 V DC

Scostamento regolazione	< 1 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (variazione tensione in ingresso $\pm 10$ %)
Ripple residuo	$\leq 20 \text{ mV}_{SS}$
Resistente a cortocircuiti	sì
Potenza di uscita	480 W
	720 W
Max. potenza dissipata a vuoto	< 2 W (400 V AC)
	< 2,5 W (480 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 44 W (400 V AC)
	< 44 W (480 V AC)
Tempo di risposta	$\leq 120 \text{ ms}$ ( $U_{OUT}$ (10 % ... 90 %))

#### Segnale: DC OK

Max. tensione commutabile	30 V AC/DC
Corrente di carico permanente	100 mA

#### Segnale relè 13/14

Default	chiuso
Digitale	30 V AC 30 V DC 100 mA

## Dati di collegamento

#### Ingresso

Collegamento	connettore circolare M12
Codifica	S
Tipo di bloccaggio	Bloccaggio a vite M12
Numero di poli	4

#### Uscita

Collegamento	Connettori a spina tonda M17
Codifica	N
Tipo di bloccaggio	Per bloccaggio standard e SPEEDCON M17
Numero di poli	4

#### Segnale

Collegamento	Connettore circolare
Codifica	A
Tipo di bloccaggio	SPEEDCON M12
Numero di poli	5

## Segnalazione

Tipi di segnalazione	LED
	Contatto di segnale libero da potenziale

#### Uscita segnale: LED di segnalazione di stato

Denominazione segnalazione	DC OK
----------------------------	-------

# TRIO-PS-IP67/3AC/24DC/20 - Alimentatore



1039829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1039829>

Segnalazione stato	LED
Colore	verde
DC OK	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ ( $U_N = 24$ V DC)
13/14	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ ( $U_N = 24$ V DC)

## Caratteristiche elettriche

Numero fasi	3
Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV AC (omologazione) 1,5 kV AC (Collaudo)

## Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Alimentazione
Famiglia di prodotti	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1500000 h (25 °C) > 620000 h (40 °C) > 230000 h (60 °C)

## Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	I
Categoria di sovratensione (EN 61010-1)	III ( $\leq 2000$ m) II ( $\leq 4000$ m)
Grado di inquinamento	2 (IEC 61010-1)

## Dimensioni

### Dimensioni articolo

Larghezza	151 mm
Altezza	304 mm
Profondità	120 mm

### Foro

Diametro	5,6 mm
----------	--------

### Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	20 mm / 20 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso	50 mm / 100 mm

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio a parete
Nota per il montaggio	affiancabile: orizzontale 20 mm, verticale in alto 50 mm, verticale in basso 100 mm
Con verniciatura di protezione	no

## Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94 (custodia / morsetti)	V0
Materiale custodia	Metallo
Materiale della custodia	Alluminio (AlMg3)

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP67
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 85 °C (Derating > 60 °C (3 AC): 2,5 %/K / > 50 °C (2 AC): 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (Startup type tested)	-40 °C
Altezza	≤ 4000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
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)	in ogni direzione (a norma EN 60068-2-6) 10 Hz ... 19,9 Hz, ampiezza ±2,5 mm, 19,9 Hz ... 150 Hz, accelerazione 4g

### Normative e prescrizioni

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	EN 60204-1 (PELV)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410

### Omologazioni

#### Conformità/Omologazioni

SIL secondo IEC 61508	0
Performance Level secondo ISO 13849	assente

### Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE
Emissioni	Emissioni a norma EN 61000-6-3 (uso domestico e commerciale) e EN 61000-6-4 (uso industriale)
Immunità ai disturbi	Immunità ai disturbi a norma EN 61000-6-1 (uso domestico), EN 61000-6-2 (uso industriale)

#### Emissioni condotte

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

#### Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 55011 (EN 55022)
--------------------	---------------------

#### Emissione di disturbi

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

1039829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1039829>

## Correnti oscillatorie

Frequenza	Classe A
-----------	----------

## Flicker

Norme/Disposizioni	EN 61000-3-3
Frequenza	0 kHz ... 2 kHz

## Scariche elettrostatiche

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

## Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	6 kV (Grado severità collaudo 4)
Scarica in aria	8 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	10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Frequenza	1 GHz ... 2 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Frequenza	2 GHz ... 3 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 3 - asimmetrico)
Segnale	1 kV (Grado severità collaudo 2 - 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 3 - simmetrico)
	4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Uscita	1 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
	2 kV (Grado severità collaudo 1 - asimmetrico)
Segnale	1 kV (Grado severità collaudo 1 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

## Influenza condotta

1039829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1039829>

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

#### Influenza condotta

Ingresso/uscita	asimmetrico
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V (Grado severità collaudo 3)

#### Cadute di tensione

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-11
Tensione	400 V AC
Frequenza	50 Hz
Calo di tensione	70 %
Numero dei periodi	25 periodi
Testo aggiuntivo	Grado severità collaudo 2
Osservazioni	Criterio A
Calo di tensione	40 %
Numero dei periodi	10 periodi
Testo aggiuntivo	Grado severità collaudo 2
Osservazioni	Criterio A
Calo di tensione	0 %
Numero dei periodi	1 periodo
Testo aggiuntivo	Grado severità collaudo 2
Osservazioni	Criterio A

#### Emissione di disturbi

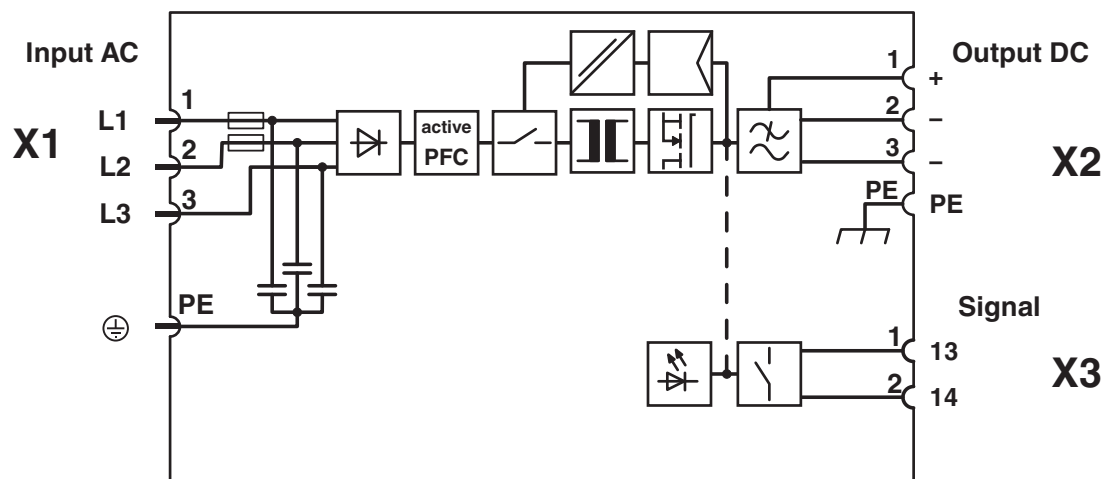
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3
Tensione di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico
Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico

#### 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

Diagramma a blocchi




# TRIO-PS-IP67/3AC/24DC/20 - Alimentatore



1039829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1039829>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1039829>



**EAC**

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



**cCSAus**

ID omologazione: 70175690

# TRIO-PS-IP67/3AC/24DC/20 - Alimentatore



1039829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1039829>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

27040701

### ETIM

ETIM 9.0

EC002540

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121000

1039829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1039829>

## 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)	Diboron trioxide(n. CAS: 1303-86-2)
	Lead monoxide (lead oxide)(n. CAS: 1317-36-8)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	4b7a785c-62ed-4b11-887c-788e585952d7

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	56,33 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)