

TRIO-PS-IP67/1AC/24DC/20 - Alimentatore



1039830

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1039830>

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: monofase, 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	1039830
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPF13
Codice prodotto	CMPF13
GTIN	4055626598703
Peso per pezzo (confezione inclusa)	4.228 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	3.280 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	100 V AC ... 240 V AC
Range tensione d'ingresso	100 V AC ... 240 V AC $\pm 10\%$
Resistenza alla tensione max.	≤ 300 V AC 15 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. 20 A (a 25 °C)
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	$< 0,9$ A ² s
Limitazione dell'impulso di corrente d'inserzione	≤ 20 A (a 25 °C)
Range di frequenze AC	50 Hz ... 60 Hz
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 10 ms (120 V AC) tip. 15 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	5,6 A (100 V AC) 2,4 A (240 V AC)
Assorbimento di potenza nominale	36,8 W
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Tempo di accensione tipico	< 1 s
Fusibile d'ingresso	10 A (interno (protezione per apparecchiature))
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	10 A ... 16 A (Caratteristica B, C, D, K)
Corrente dispersa verso PE	$< 3,5$ mA

Funzionamento DC

Intervallo tensione in entrata	110 V DC ... 250 V DC
Range tensione d'ingresso	110 V DC ... 250 V DC $\pm 10\%$
Tensione di inserzione	≥ 95 V DC
Tensione di disinserzione	< 95 V DC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC/DC
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	91 % (100 V AC) 93 % (230 V AC)
Tensione di uscita nominale	24 V DC $\pm 1\%$
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)

TRIO-PS-IP67/1AC/24DC/20 - Alimentatore



1039830

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1039830>

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 ±10 %)
Ripple residuo	≤ 30 mV _{SS}
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Potenza di uscita	480 W
	720 W
Max. potenza dissipata a vuoto	< 3 W (120 V AC)
	< 2,5 W (230 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 48 W (120 V AC)
	< 36 W (230 V AC)
Tempo di risposta	≤ 30 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	3

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

TRIO-PS-IP67/1AC/24DC/20 - Alimentatore



1039830

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1039830>

Uscita segnale: LED di segnalazione di stato

Denominazione segnalazione	DC OK
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	1
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)	> 1400000 h (25 °C) > 800000 h (40 °C) > 400000 h (60 °C)

Caratteristiche di isolamento

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

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	151 mm
Altezza	304 mm
Profondità	120 mm

Foro

Diámetro	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: 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
-----------------------	---

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)
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	2 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	3 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 2 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

1039830

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1039830>

Influenza condotta

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	230 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 B
Calo di tensione	0 %
Numero dei periodi	1 periodo
Testo aggiuntivo	Grado severità collaudo 2
Osservazioni	Criterio B

Emissione di disturbi

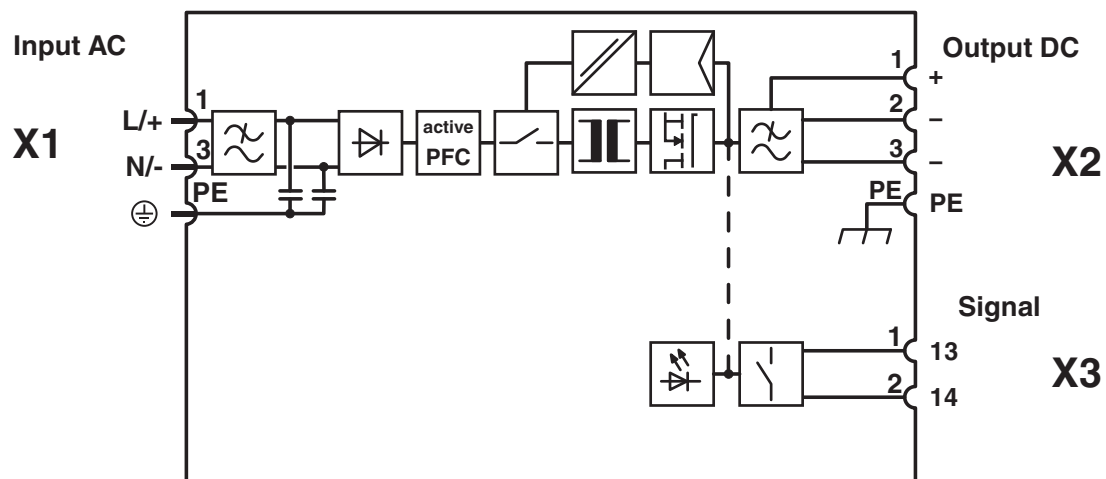
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3
Tensione di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico
Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico

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-IP67/1AC/24DC/20 - Alimentatore



1039830

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1039830>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1039830>



EAC

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



cCSAus

ID omologazione: 70175690

TRIO-PS-IP67/1AC/24DC/20 - Alimentatore



1039830

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1039830>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0

27040701

ETIM

ETIM 9.0

EC002540

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121000

1039830

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1039830>

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	ebd1df20-cb11-4ce2-ad15-a413ac1b8564

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	49,83 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