

EM-CPS-PS/3AC/24DC/5 - Alimentatore



1064922

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1064922>

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 TRIO POWER, Connessione Snap-on, Sistema Cross Power-Montaggio, ingresso: 3 fase, uscita: 24 V DC / 5 A

Descrizione del prodotto

L'alimentatore TRIO CROSS POWER per la scheda di distribuzione dell'energia Cross Power System è ideale per l'impiego nell'ingegneria meccanica. Le sue funzioni e le dimensioni compatte rispondono agli elevati requisiti di questo settore. Con la connessione Push-in, è possibile connettere una tensione di comando da 24 V DC in modo rapido e semplice.

I vantaggi

- La connessione Push-in consente una connessione semplice di 24 V DC come tensione di comando
- Messa in servizio rapida: installazione senza l'utilizzo di utensili e contatto automatico in un solo passaggio (CrossPowerSystem)
- Attivazione in presenza di carichi elevati affidabile grazie al boost dinamico
- Robustezza elettrica grazie all'elevata resistenza alle tensioni
- Massima flessibilità grazie all'ampio intervallo di temperatura da -25 °C +70 °C e all'avviamento del dispositivo a -40 °C

Dati commerciali

Codice articolo	1064922
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPO33
Codice prodotto	CMPO33
GTIN	4055626725222
Peso per pezzo (confezione inclusa)	746 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	510 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
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	$\leq 0,25 \text{ A}^2\text{s}$
Limitazione dell'impulso di corrente d'inserzione	$\leq 22 \text{ A}$
Range di frequenze AC	50 Hz ... 60 Hz
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 20 ms (400 V AC)
	tip. 20 ms (500 V AC)
Corrente assorbita	3x 0,4 A (400 V AC)
	3x 0,3 A (500 V AC)
	2x 0,6 A (400 V AC)
	2x 0,5 A (500 V AC)
Assorbimento di potenza nominale	243,6 VA
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Fattore di potenza (cos phi)	0,55
Tempo di accensione tipico	< 1 s
Fusibile d'ingresso	3,15 A (interno (protezione per apparecchiature), ritardato)
Corrente dispersa verso PE	< 0,25 mA
	< (550 V AC, 60 Hz)

Dati di uscita

Efficienza	tip. 91 % (400 V AC)
Tensione di uscita nominale	24 V DC $\pm 1 \%$
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, potenza costante limitata)
Corrente nominale di uscita (I_N)	5 A
Boost dinamico ($I_{Boost \text{ din.}}$)	7,5 A (5 s)
Declassamento	> 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	$\leq 30 \text{ V DC}$
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

EM-CPS-PS/3AC/24DC/5 - Alimentatore



1064922

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1064922>

Test funzionamento a vuoto	sì
Potenza di uscita	120 W
	180 W
Max. potenza dissipata a vuoto	< 1 W (400 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 12 W (480 V AC)
Tempo di risposta	≤ 120 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Collegamento in parallelo	sì, per ridondanza e incremento potenza
Possibilità di collegamento in serie	sì

Segnale: DC OK

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	Connessione Snap-on
--------------	---------------------

Uscita

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	4 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.	0,2 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.	12
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

Segnale

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	1,5 mm ²
Cavo unipolare/punto di connessione flessibile con capocorda min.	0,2 mm ²
Cavo unipolare/punto di connessione flessibile con capocorda max.	1,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	16

EM-CPS-PS/3AC/24DC/5 - Alimentatore



1064922

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1064922>

Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
---------------------------------	------

Segnalazione

Tipi di segnalazione	LED
	Contatto di segnale libero da potenziale

Uscita segnale: LED di segnalazione di stato

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

Caratteristiche elettriche

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

Caratteristiche articolo

Famiglia di prodotti	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2300000 h (25 °C)
	> 1300000 h (40 °C)
	> 620000 h (60 °C)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	II (in quadro elettrico chiuso)
Grado d'inquinamento	2

Dimensioni

Larghezza	36 mm
Altezza	160 mm
Profondità	159 mm

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	0 mm / 0 mm
Distanza di installazione lato destro/sinistro (attivo)	14 mm / 14 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso	50 mm / 50 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso (attiva)	50 mm / 50 mm

Montaggio

Tipo di montaggio	Sistema Cross Power- Montaggio
Nota per il montaggio	Cross Power System
Con verniciatura di protezione	no

Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94 (custodia / morsetti)	V0
Materiale custodia	Plastica

EM-CPS-PS/3AC/24DC/5 - Alimentatore



1064922

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1064922>

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
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)	10 ... 150 Hz, ampiezza ±0,35 mm, 5g, 90 min. (secondo IEC 60068-2-6) 2 Hz ... 15 Hz, ampiezza ±1 mm, > 15 Hz, 0,7g (conforme a DNV GL classe A)

Normative e prescrizioni

Riferimento normativo - Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Riferimento normativo - Limitazione delle armoniche riflesse in rete	EN 61000-3-2
Sicurezza elettrica a norma	IEC 61010-1 (SELV)
Riferimento normativo - Bassa tensione di protezione	IEC 61010 (SELV) / (PELV)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410
Norma - Sicurezza dei trasformatori	EN 61558-2-16 (solo distanze di isolamento in aria e linee di fuga)

Categoria di sovratensione

EN 61010-1	II
------------	----

Omologazioni

Omologazioni UL	UL Listed UL 61010-2-201
-----------------	--------------------------

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 61000-6-2 (uso industriale)
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2

Emissioni condotte

Norme/Disposizioni	EN 55016 EN 61000-6-4 (classe A)
--------------------	-------------------------------------

Emissione di disturbi

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

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 55016
	EN 61000-6-4 (classe A)

Correnti oscillatorie

Frequenza	Classe A, B
-----------	-------------

Flicker

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 ... 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 3 - asimmetrico)
Segnale	1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio A

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Ingresso	3 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)
	6 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 - simmetrico)
Osservazioni	Criterio B

Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-2
--------------------	--------------

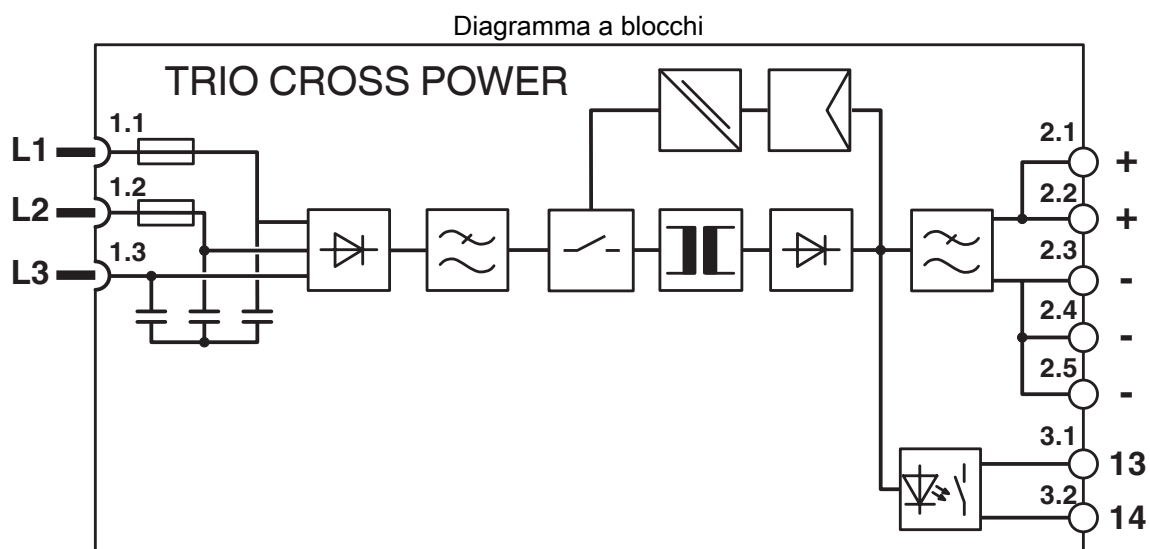
Cadute di tensione

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 A
Calo di tensione	0 %
Numero dei periodi	1 periodo
Testo aggiuntivo	Grado severità collaudo 2
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.

Disegni



EM-CPS-PS/3AC/24DC/5 - Alimentatore



1064922

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1064922>

Classifiche

ECLASS

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	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	091f5110-1578-4bf5-b4c0-0d51f2f79492