

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



1064922

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1064922>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Primär getaktete Stromversorgung TRIO POWER, Snap-on-Anschluss, Cross Power System - Montage, Eingang: 3-phasig, Ausgang: 24 V DC / 5 A

Produktbeschreibung

Die Stromversorgung TRIO CROSS POWER für das Energieverteilungs-Board CrossPowerSystem eignet sich optimal für den Einsatz im Maschinenbau. Alle Funktionen und die platzsparende Bauform sind auf die hohen Anforderungen in diesem Bereich abgestimmt. Mit dem Push-in-Anschluss lässt sich eine 24-V-DC-Steuerspannung schnell und einfach anschließen.

Ihre Vorteile

- Push-in-Anschluss für einfaches Anschließen von 24 V DC als Steuerspannung
- Schnelle Inbetriebnahme: werkzeuglose Montage und automatische Kontaktierung in nur einem Schritt (CrossPowerSystem)
- Zuverlässiges Starten schwieriger Lasten mit dynamischem Boost
- Elektrisch robust durch hohe Spannungsfestigkeit
- Maximal flexibel durch weiten Temperaturbereich von -25 °C ... +70 °C und Geräteanlauf bei -40 °C

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1064922
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMPO33
Katalogseite	Seite 262 (C-4-2019)
GTIN	4055626725222
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	746 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	510 g
Zolltarifnummer	85044095
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Eingangsdaten

AC-Betrieb

Netzform	Sternnetz
Eingangsnennspannungsbereich	3x 400 V AC ... 500 V AC
	2x 400 V AC ... 500 V AC
Eingangsspannungsbereich	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +15 %
	2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +15 %
Eingangsspannungsbereich AC	3x 320 V AC ... 575 V AC
Landesnetzspannung typisch	3x 400 V AC
	3x 480 V AC
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC
Einschaltstromstoßintegral (I^2t)	$\leq 0,25 \text{ A}^2\text{s}$
Einschaltstromstoßbegrenzung	$\leq 22 \text{ A}$
Frequenzbereich AC	50 Hz ... 60 Hz
Netzausfallüberbrückungszeit	typ. 20 ms (400 V AC)
	typ. 20 ms (500 V AC)
Stromaufnahme	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)
Nennleistungsaufnahme	243,6 VA
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz; Varistor
Leistungsfaktor (cos phi)	0,55
Einschaltzeit typisch	$< 1 \text{ s}$
Eingangssicherung	3,15 A (intern (Geräteschutz), träge)
Ableitstrom gegen PE	$< 0,25 \text{ mA}$
	$< (550 \text{ V AC}, 60 \text{ Hz})$

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	typ. 91 % (400 V AC)
Nennausgangsspannung	24 V DC $\pm 1 \%$
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U_{Set})	24 V DC ... 28 V DC ($> 24 \text{ V DC}$, leistungskonstant begrenzt)
Nennausgangsstrom (I_N)	5 A
Dynamischer Boost ($I_{\text{Dyn.Boost}}$)	7,5 A (5 s)
Derating	$> 60 \text{ }^\circ\text{C} \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$ (2,5 %/K)
Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	$\leq 30 \text{ V DC}$
Regelabweichung	$< 1 \%$ (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
	$< 3 \%$ (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	$< 0,1 \%$ (Eingangsspannungsänderung $\pm 10 \%$)
Restwelligkeit	$\leq 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$
Kurzschlussfest	ja

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



1064922

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1064922>

Leerlaufest	ja
Ausgangsleistung	120 W
	180 W
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 1 W (400 V AC)
Verlustleistung Nennlast maximal	< 12 W (480 V AC)
Anstiegszeit	≤ 120 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja

Signal: DC OK

Dauerlaststrom	100 mA
----------------	--------

Signal Relais 13/14

Default	geschlossen
Digital	30 V AC 30 V DC 100 mA

Anschlussdaten

Eingang

Anschlussart	Snap-on-Anschluss
--------------	-------------------

Ausgang

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse min.	0,2 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	10 mm

Signal

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	1,5 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse min.	0,2 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse max.	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	16
Abisolierlänge	8 mm

Signalisierung

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



1064922

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1064922>

Signalisierungsarten	LED
	Potenzialfreier Signalkontakt

Signalausgang: LED-Statusanzeige

Benennung Signalisierung	DC OK
Statusanzeige	LED
Farbe	grün
DC OK	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ ($U_N = 24 \text{ V DC}$)

Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	3,00
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	3 kV AC (Typprüfung)
	1,5 kV AC (Stückprüfung)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Stromversorgung
Produktfamilie	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2300000 h (25 °C)
	> 1300000 h (40 °C)
	> 620000 h (60 °C)

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	II (im geschlossenen Schaltschrank)
Verschmutzungsgrad	2

Maße

Breite	36 mm
Höhe	160 mm
Tiefe	159 mm

Einbaumaß

Einbauabstand rechts/links	0 mm / 0 mm
Einbauabstand rechts/links (aktiv)	14 mm / 14 mm
Einbauabstand oben/unten	50 mm / 50 mm
Einbauabstand oben/unten (aktiv)	50 mm / 50 mm

Montage

Montageart	Cross Power System - Montage
Montagehinweis	Cross Power System
Schutzlackiert	nein

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse / Klemmen)	V0
Gehäusematerial	Kunststoff
Ausführung der Gehäuse	Polycarbonat
Ausführung der Haube	Polycarbonat

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Einsatzhöhe	≤ 4000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
Klimaklasse	3K3 (nach EN 60721)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Schock	18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	10 ... 150 Hz, Amplitude ±0,35 mm, 5g, 90 min. (nach IEC 60068-2-6) 2 Hz ... 15 Hz, Amplitude ±1 mm, > 15 Hz, 0,7g (nach DNV GL Klasse A)

Normen und Bestimmungen

Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
Norm - Elektrische Sicherheit	IEC 61010-1 (SELV)
Norm - Schutzkleinspannung	IEC 61010 (SELV) / (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410
Norm - Sicherheit von Transformatoren	EN 61558-2-16 (nur Luft- und Kriechstrecken)

Überspannungskategorie

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

Zulassungen

UL-Zulassungen	UL Listed UL 61010-2-201
----------------	--------------------------

Konformität/Zulassungen

SIL gemäß IEC 61508	0
---------------------	---

EMV-Daten

Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU
Störaussendung	Störaussendung nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV-Anforderungen Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Leitungsgeführte Störaussendung	EN 55016
	EN 61000-6-4 (Klasse A)
Störabstrahlung	EN 55011 (EN 55022)
Störabstrahlung	EN 55016
	EN 61000-6-4 (Klasse A)

Oberschwingströme

Frequenzbereich	Klasse A, B
-----------------	-------------

Flicker

Frequenzbereich	0 kHz ... 2 kHz
-----------------	-----------------

Entladung statischer Elektrizität

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Entladung statischer Elektrizität

Kontaktentladung	6 kV (Prüfschärfegrad 4)
Luftentladung	8 kV (Prüfschärfegrad 4)
Bemerkung	Kriterium A

Elektromagnetisches HF-Feld

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetisches HF-Feld

Frequenzbereich	80 MHz ... 6 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m (Prüfschärfegrad 3)
Bemerkung	Kriterium A

Schnelle Transienten (Burst)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Schnelle Transienten (Burst)

Eingang	4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Ausgang	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Signal	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A

Stoßspannungsbelastung (Surge)

Eingang	2 kV (Prüfschärfegrad 1 - unsymmetrisch)
Ausgang	0,5 kV (Prüfschärfegrad 1 - unsymmetrisch)

Leitungsgeführte Beeinflussung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2
---------------------	--------------

Spannungseinbrüche

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-11
Spannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Spannungseinbruch	70 %
Anzahl der Perioden	25 Perioden
Zusatztext	Prüfschärfegrad 2
Bemerkung	Kriterium A
Spannungseinbruch	40 %
Anzahl der Perioden	10 Perioden
Zusatztext	Prüfschärfegrad 2
Bemerkung	Kriterium A

1064922

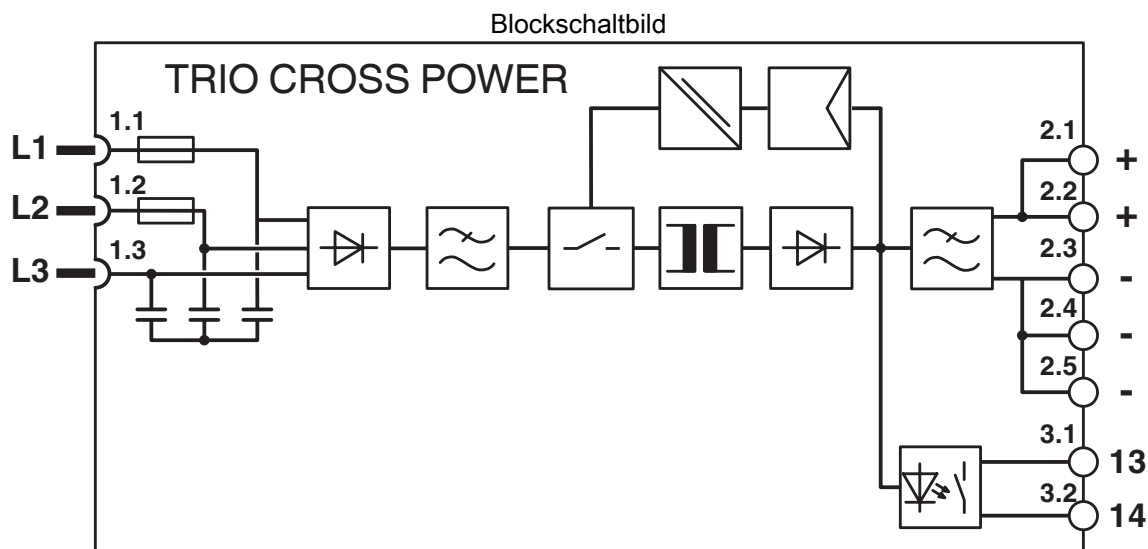
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1064922>

Spannungseinbruch	0 %
Anzahl der Perioden	1 Periode
Zusatztext	Prüfschärfegrad 2
Bemerkung	Kriterium A

Kriterien

Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Kriterium B	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.

Zeichnungen



Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1064922>



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 123528



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 123528



EAC

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

cULus Listed

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	091f5110-1578-4bf5-b4c0-0d51f2f79492

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

1064922

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1064922>



Zubehör

EM-CPS-225 - Energieverteilungs-Board

1002634

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1002634>



Modulares Energieverteilungs-Board mit CrossLink[®]-Schnittstelle, 125 A, 3-polig, berührungsgeschützt und Verpolschutz, Breite: 225 mm

EM-CPS-TB3/63A - Anschlussmodul

1002633

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1002633>



Anschlussmodul mit integrierten Federzugklemmen für Leitungen von 1,5 bis 16 mm², 3-polig, maximal 63 A

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

1064922

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1064922>



EM-CPS-405 - Energieverteilungs-Board

1002635

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1002635>

Modulares Energieverteilungs-Board mit CrossLink[®]-Schnittstelle, 125 A, 3-polig, berührungsgeschützt und Verpolschutz, Breite: 405 mm



Phoenix Contact 2024 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de