

2903153

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903153

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 mit Push-in-Anschluss zur Tragschienenmontage, Eingang: 3-phasig, Ausgang: 24 V DC / 5 A

Produktbeschreibung

TRIO POWER Stromversorgungen mit Standardfunktionalität

Die Stromversorgungsfamilie TRIO POWER mit Push-in-Anschluss wurde für den Einsatz im Maschinenbau perfektioniert. Alle Funktionalitäten und die platzsparende Bauform der ein- und dreiphasigen Module sind optimal auf die hohen Anforderungen abgestimmt. Unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen stellen die elektrisch und mechanisch extrem robusten Netzteile die zuverlässige Versorgung aller Verbraucher sicher.

Ihre Vorteile

- Zeit und Kosten sparen durch Push-in-Anschluss und schmale Bauform
- Anlagenverfügbarkeit erhöhen durch dynamischen Boost mit 150 % des Nennstroms für 5 Sekunden
- Maximale Flexibilität aufgrund des weiten Temperaturbereichs von -25 °C bis +70 °C und Geräteanlauf bei -40 °C
- · Robustes Design

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2903153
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMPO33
GTIN	4046356960946
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	458,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	410,56 g
Zolltarifnummer	85044095
Ursprungsland	CN



2903153

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903153

Technische Daten

Eingangsdaten

AC-Betrieb

O-Detheb	
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
Einschaltstromstoß	≤ 22 A (typisch)
Einschaltstromstoßintegral (I ² t)	$\leq 0.25 \text{ A}^2 \text{s}$
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	<1s
Eingangssicherung	3,15 A (intern (Geräteschutz), träge)
Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz	6 A 16 A (Charakteristik B, C, D, K)
Ableitstrom gegen PE	< 0,25 mA
	< (550 V AC, 60 Hz)

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	> 91 % (bei 400 V AC und Nennwerten)
Ausgangscharakteristik	U/I with dynamic load reserve
Nennausgangsspannung	24 V DC ±1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U _{Set})	24 V DC 28 V DC (> 24 V DC, leistungskonstant begrenzt)
Nennausgangsstrom (I _N)	5 A
Dynamischer Boost (I _{Dyn.Boost})	7,5 A (5 s)
Derating	> 60 °C 70 °C (2,5 %/K)
Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	≤ 30 V DC
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % 90 %)
	< 3 % (Laständerung dynamisch 10 % 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %)



2903153

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903153

Restwelligkeit	≤ 20 mV _{SS}
Kurzschlussfest	ja
Leerlauffest	ja
Ausgangsleistung	120 W
	180 W (5 s)
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	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse min.	0,2 mm²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse max.	2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	10 mm

Ausgang

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse min.	0,2 mm²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse max.	2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	10 mm

Signal	
Anschlussart	Push-in-Anschluss



2903153

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903153

Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max.	1,5 mm²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse min.	0,2 mm²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse max.	1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	16
Abisolierlänge	8 mm
gnalisierung	
Signalisierungsarten	LED
	Potenzialfreier Signalkontakt
Signalausgang: LED-Statusanzeige	
Benennung Signalisierung	DC OK
Statusanzeige	LED
Farbe	grün
DC OK	$U_{OUT} > 0.9 \times U_{N} (U_{N} = 24 \text{ V DC})$
Anzahl Phasen Isolationsspannung Eingang/Ausgang	3 3 kV AC (Typprüfung)
isolationsspanning Eingang/Ausgang	1,5 kV AC (Stückprüfung)
	1,5 KV / C (Classifications)
ikeleigenschaften	
Produkttyp	Stromversorgung
Produktfamilie	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2300000 h (25 °C)
	> 1300000 h (40 °C)
	> 620000 h (60 °C)
solationseigenschaften	
Schutzklasse	II (im geschlossenen Schaltschrank)
Verschmutzungsgrad	2
aße	
Breite	35 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	115 mm
Einbaumaß Einbauabstand rechts/links	0 mm / 0 mm
	- · · · ·

50 mm / 50 mm

Montage

Einbauabstand oben/unten



2903153

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903153

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm (\leq 40 °C) 10 mm (\leq 70 °C), vertikal 50 mm
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
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
Umgebungstemperatur (Startup type tested)	-25 °C
Einsatzhöhe	≤ 5000 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)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6)
	15 Hz 150 Hz, 4g, 90 min.

Normen und Bestimmungen

Bahnanwendungen	EN 50121-4
Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
Norm - Elektrische Sicherheit	IEC 62368-1 (SELV)
Norm - Schutzkleinspannung	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410
Norm - Sicherheit von Transformatoren	EN 61558-2-16 (nur Luft- und Kriechstrecken)

Zulassungen

UL-Zulassungen	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
Konformität/Zulassungen	
SIL gemäß IEC 61508	0

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU
EMV-Anforderungen Störaussendung	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4



2903153

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903153

EMV-Anforderungen Störfestigkeit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Leitungsgeführte Störaussendung	
Normen/Bestimmungen	EN 55016
	EN 61000-6-3 (Klasse B)
Störabstrahlung	
Normen/Bestimmungen	EN 55011 (EN 55022)
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 1 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m (Prüfschärfegrad 3)
Frequenzbereich	1 GHz 2 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m (Prüfschärfegrad 3)
Frequenzbereich	2 GHz 3 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)	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
Stoßspannungsbelastung (Surge)	
Eingang	3 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch)
94119	6 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Ausgang	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch)
	2 kV (Prüfschärfegrad 1 - unsymmetrisch)
Signal	1 kV (Prüfschärfegrad 1 - symmetrisch)



2903153

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903153

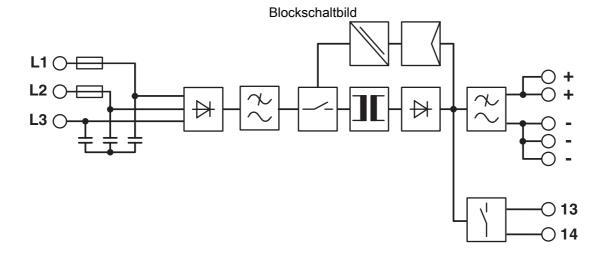
Bemerkung	Kriterium B
Leitungsgeführte Beeinflussung	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
Leitungsgeführte Beeinflussung	
Eingang/Ausgang	unsymmetrisch
Frequenzbereich	0,15 MHz 80 MHz
Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V (Prüfschärfegrad 3)
Störaussendung	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
Funkstörspannung nach EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich
Funkstörstrahlung nach EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich
Kriterien	
Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Kriterium B	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.



2903153

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903153

Zeichnungen





2903153

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903153

Zulassungen

🜣 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903153



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DK-44785-A1-M1-UL



EAC

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

DNV

Zulassungs-ID: TAA00000BM



cUL Recognized

Zulassungs-ID: E211944



UL Recognized

Zulassungs-ID: E211944



UL Listed

Zulassungs-ID: E123528



cUL Listed

Zulassungs-ID: E123528



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DE/PTZ/0037/A1



cUL Listed

Zulassungs-ID: E199827



UL Listed

Zulassungs-ID: E199827



2903153

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903153

Klassifikationen

ECLASS

	ECLASS-13.0	27040701		
	ECLASS-15.0	27040701		
ETIM				
	ETIM 9.0	EC002540		
UN	ISPSC			

UNSPSC 21.0 39121000



2903153

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903153

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-l
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.)	Diboron trioxide(CAS-Nr.: 1303-86-2)
	Lead monoxide (lead oxide)(CAS-Nr.: 1317-36-8)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	c8984056-a12f-4ca9-b03c-ae54d66267be
EF3.0 Klimawandel	
CO2e kg	28,38 kg CO2e

Phoenix Contact 2025 © - 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