

# Stromversorgung - TRIO-PS/1AC/24DC/10 - 2866323

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://phoenixcontact.de/download>)



Primär getaktete Stromversorgung TRIO POWER zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 10 A

## Artikelbeschreibung

TRIO POWER Stromversorgungen mit Standardfunktionalität  
Mit 1- und 3-phasigen Varianten bis 960 W eignet sich TRIO POWER besonders für den Serien-Maschinenbau. Der Weitbereichseingang und das internationale Zulassungspaket ermöglichen den weltweiten Einsatz.  
Der robuste Metallgehäuse, die hohe Spannungsfestigkeit und der große Temperaturbereich garantieren hohe Versorgungssicherheit.

## Artikeleigenschaften

- Die dritte Minusklemme als Erdungsklemme nutzen und Installationskosten minimieren
- Robustes Design mit Metallgehäuse und Temperaturweitbereich von -25 bis +70 °C
- Maximale Betriebssicherheit durch die hohe MTBF (Mean Time Between Failure) größer 500.000 Stunden und hohe Spannungsfestigkeit bis 300 V AC
- Ausgleich von Spannungsfällen durch frontseitig einstellbare Ausgangsspannung



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 Stk
GTIN	 4 046356 046657
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1553.7 g
Zolltarifnummer	85044030
Herkunftsland	China

## Technische Daten

### Maße

Breite	60 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	152,5 mm

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5%/K)

# Stromversorgung - TRIO-PS/1AC/24DC/10 - 2866323

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

### Eingangsdaten

Eingangsnennspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannungsbereich	85 V AC ... 264 V AC (Derating <90 V AC: 2,5%V)
Eingangsspannung kurzzeitig	300 V AC
Frequenzbereich AC	45 Hz ... 65 Hz
Stromaufnahme	3 A (100 V AC)
	1,5 A (240 V AC)
Einschaltstromstoß	< 15 A
Netzausfallüberbrückung	> 24 ms (120 V AC)
	> 24 ms (230 V AC)
Eingangssicherung	6,3A (träge, intern)
Auswahl geeigneter Sicherungen	10 A ... 16 A (Charakteristik B, C, D, K)
Leistungsfaktor (cos phi)	0,99
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor

### Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	24 V DC $\pm$ 1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V leistungskonstant)
Ausgangsstrom	10 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja
Last kapazitiv maximal	unbegrenzt
Aktive Strombegrenzung	ca. 14 A (bei Kurzschluss)
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung $\pm$ 10 %)
Restwelligkeit	< 10 mV <sub>SS</sub>
Schaltspitzen Nennlast	< 50 mV <sub>SS</sub>
Verlustleistung Leerlauf maximal	6,7 W
Verlustleistung Nennlast maximal	30 W

### Allgemein

Nettogewicht	1,4 kg
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Wirkungsgrad	> 89 % (bei 230 V AC und Nennwerten)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung)

# Stromversorgung - TRIO-PS/1AC/24DC/10 - 2866323

## Technische Daten

### Allgemein

	2 kV AC (Stückprüfung)
Schutzklasse	I (mit PE-Anschluss)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 981000 h
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen	EN 60204
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Schutzkleinspannung	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-1010
Norm - Schutz gegen elektrischen Schlag	DIN 57100-410
Norm - Schutz gegen gefährliche Körperströme, Grundanforderungen für sichere Trennung in elektrischen Betriebsmitteln	DIN VDE 0106-101
Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
Überspannungskategorie	III

### Anschlussdaten Eingang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Abisolierlänge	9 mm
Schraubengewinde	M2,5

### Anschlussdaten Ausgang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14

# Stromversorgung - TRIO-PS/1AC/24DC/10 - 2866323

## Technische Daten

### Anschlussdaten Ausgang

Abisolierlänge	9 mm
----------------	------

### Signalisierung

Statusanzeige	LED "DC OK" grün
Hinweis zur Statusanzeige	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ : LED blinkt

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002

### ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004