

# Stromversorgung - TRIO-PS/ 3AC/24DC/40 - 2866404

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://download.phoenixcontact.de>)



Tragschienen-Stromversorgung, primär getaktet, 3-phasig, Ausgang: 24 V DC / 40 A

## Produktbeschreibung

TRIO POWER ist die tragschienenmontable Stromversorgung mit Basisfunktionen. Mit 5 V DC, 12 V DC, 24 V DC und 48 V DC Ausgangsspannung sowie 1- und 3-phasigen Varianten von 60 W bis 960 W eignet sie sich besonders für den Einsatz im Serien-Maschinenbau. Der Weitbereichseingang und das internationale Zulassungspaket ermöglichen den weltweiten Einsatz. Die hohe MTBF von 500.000 h steht für eine hohe Versorgungssicherheit. Zur Leistungserhöhung und Redundanz sind die Geräte parallelschaltbar. Die übersichtliche LED-Signalisierung und der Geräteanschluss mit Doppelklemme für Plus und Minus zur schnellen Potenzialverteilung sind weitere Vorteile dieser Geräteserie. Eine dritte Minus-Klemme vereinfacht die sekundärseitige Erdung. Alle Netzteile sind leerlauf- und kurzschlussfest und stellen eine geregelte und einstellbare Ausgangsspannung zur Verfügung.

## Produkteigenschaften

- 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
GTIN	4046356046688

## Technische Daten

### Maße

Breite	139 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	190 mm

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

# Stromversorgung - TRIO-PS/ 3AC/24DC/40 - 2866404

## Technische Daten

### Eingangsdaten

<b>Nenningangsspannungsbereich</b>	3x 400 V AC ... 500 V AC
<b>Eingangsspannungsbereich AC</b>	3x 320 V AC ... 575 V AC
<b>Eingangsspannungsbereich AC</b>	2x 360 V AC ... 575 V AC (für 2-Phasen-Betrieb)
<b>Frequenzbereich AC</b>	45 Hz ... 65 Hz
<b>Stromaufnahme</b>	3x 2 A (400 V AC)
<b>Stromaufnahme</b>	3x 1,6 A (480 V AC)
<b>Einschaltstromstoß</b>	< 20 A
<b>Netzausfallüberbrückung</b>	> 16 ms (400 V AC)
<b>Netzausfallüberbrückung</b>	> 20 ms (480 V AC)
<b>Erforderliche Vorsicherung zum Geräte- und Leitungsschutz</b>	(extern über 3 LS-Schalter 10 A oder 16 A, Charakteristik B)
<b>Leistungsfaktor (cos phi)</b>	0,76
<b>Schutzbenennung</b>	Transientenüberspannungsschutz
<b>Schutzschaltung/-Bauteil</b>	Varistor

### Ausgangsdaten

<b>Nennausgangsspannung</b>	24 V DC $\pm$ 1 %
<b>Einstellbereich der Ausgangsspannung</b>	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V leistungskonstant)
<b>Ausgangsstrom</b>	40 A (-25 °C ... 55 °C)
<b>Derating</b>	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
<b>Parallelschaltbarkeit</b>	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
<b>Serienschaltbarkeit</b>	ja
<b>Last kapazitiv maximal</b>	unbegrenzt
<b>Strombegrenzung</b>	ca. 48 A
<b>Regelabweichung</b>	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
<b>Regelabweichung</b>	< 2 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %)
<b>Regelabweichung</b>	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung $\pm$ 10 %)
<b>Restwelligkeit</b>	< 20 mV <sub>SS</sub>
<b>Schaltspitzen Nennlast</b>	< 40 mV <sub>SS</sub>
<b>Verlustleistung Leerlauf maximal</b>	16 W
<b>Verlustleistung Nennlast maximal</b>	91 W

### Allgemein

<b>Nettogewicht</b>	2,9 kg
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED grün
<b>Wirkungsgrad</b>	> 91,5 % (bei 400 V AC und Nennwerten)
<b>Isolationsspannung Eingang/Ausgang</b>	4 kV AC (Typprüfung)
<b>Isolationsspannung Eingang/Ausgang</b>	2 kV AC (Stückprüfung)
<b>Schutzklasse</b>	I, mit PE-Anschluss
<b>MTBF (IEC 61709, SN 29500)</b>	> 930000 h (nach EN 29500)
<b>Einbaulage</b>	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
<b>Montagehinweis</b>	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG

# Stromversorgung - TRIO-PS/ 3AC/24DC/40 - 2866404

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Niederspannungs-Richtlinie</b>	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
<b>Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen</b>	EN 60204
<b>Norm - Elektrische Sicherheit</b>	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
<b>Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln</b>	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
<b>Norm - Schutzkleinspannung</b>	EN 60950-1 (SELV)
<b>Norm - Schutzkleinspannung</b>	EN 60204 (PELV)
<b>Norm - Sichere Trennung</b>	DIN VDE 0100-410
<b>Norm - Sichere Trennung</b>	DIN VDE 0106-1010
<b>Norm - Schutz gegen elektrischen Schlag</b>	DIN 57100-410
<b>Norm - Schutz gegen gefährliche Körperströme, Grundanforderungen für sichere Trennung in elektrischen Betriebsmitteln</b>	DIN VDE 0106-101
<b>Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme</b>	EN 61000-3-2
<b>UL-Zulassungen</b>	UL/C-UL Listed UL 508
<b>UL-Zulassungen</b>	UL/C-UL Recognized UL 60950
<b>Überspannungskategorie</b>	III

### Anschlussdaten Eingang

<b>Anschlussart</b>	Schraubanschluss
<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	6 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>	4 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>	22
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>	10
<b>Abisolierlänge</b>	8 mm
<b>Schraubengewinde</b>	M3

### Anschlussdaten Ausgang

<b>Anschlussart</b>	Schraubanschluss
<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	16 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>	0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>	10 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>	8
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>	6
<b>Abisolierlänge</b>	10 mm

### Signalisierung

<b>Statusanzeige</b>	LED "DC OK" grün
<b>Hinweis zur Statusanzeige</b>	U <sub>OUT</sub> > 21,5 V: LED leuchtet

# Stromversorgung - TRIO-PS/ 3AC/24DC/40 - 2866404

## 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

## Approbationen

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / cULus Recognized / cULus Listed /

### Approbationsdetails

UL Recognized

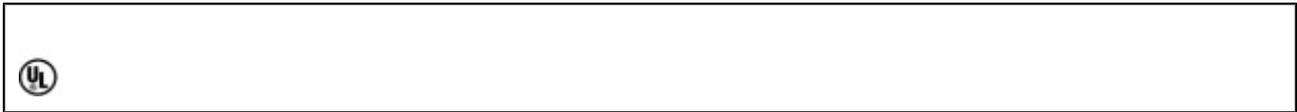
UL Listed

cUL Recognized

cUL Listed

# Stromversorgung - TRIO-PS/ 3AC/24DC/40 - 2866404

## Approbationen



## Zubehör

### Montageadapter

UWA 182/52 - 2938235

---

### Tragschienenadapter

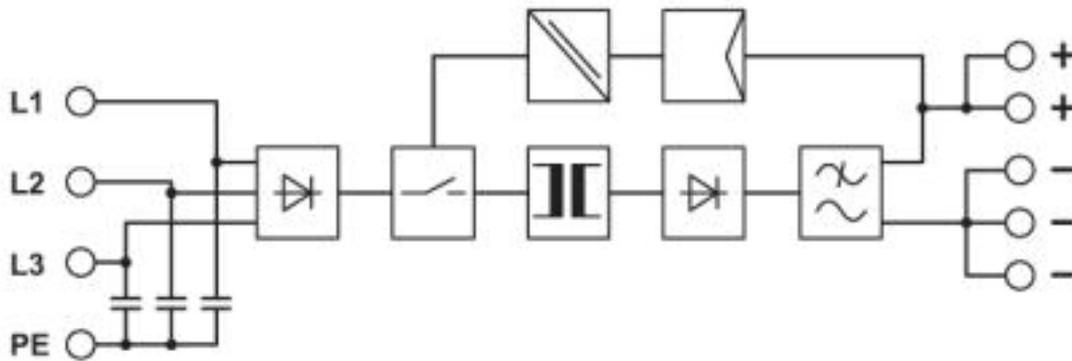
UTA 107 - 2853983



# Stromversorgung - TRIO-PS/ 3AC/24DC/40 - 2866404

## Zeichnungen

### Blockschaltbild



### Maßzeichnung

