

## TRIO-PS/ 3AC/24DC/20

Artikelnummer: 2866394

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866394>

Tragschienen-Stromversorgung, primär getaktet, 3-phasig, Ausgang:  
24 V DC / 20 A

### Kaufmännische Daten

GTIN (EAN)	4046356046671
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung
VPE	1 Stk.
Zolltarif	85044081
Produktschlüssel	09001
Katalogseitenangabe	Seite 573 (IF-2009)

### ProduktHinweise

WEEE/RoHS konform seit:  
02.10.2006



<http://download.phoenixcontact.de>  
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.

### Produktbeschreibung

TRIO POWER ist die tragschienenmontable Stromversorgung mit Basisfunktionen. Mit 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.

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Nenneingangsspannung	3x 400 V AC ... 500 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320 V AC ... 575 V AC
Frequenzbereich AC	45 Hz ... 65 Hz
Stromaufnahme	ca. 3x 1,1 A (400 V AC) 3x 0,8 A (480 V AC)
Einschaltstromstoß	< 15 A
Netzausfallüberbrückung	> 17 ms (400 V AC) > 20 ms (480 V AC)
Zulässige Vorsicherung	B6 B10 B16
Erforderliche Vorsicherung zum Geräte- und Leitungsschutz	(extern über 3 LS-Schalter 6 A, 10 A oder 16 A, Charakteristik B)
Leistungsfaktor (cos phi)	0,67
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	20 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	von +55 °C bis 70 °C: 2,5 % pro Kelvin 55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja
Last kapazitiv maximal	unbegrenzt
Strombegrenzung	ca. 25 A
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %) < 2 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %) < 0,1 % (Eingangsspannungsänderung $\pm 10$ %)
Restwelligkeit	< 10 mV <sub>SS</sub>

Schaltspitzen Nennlast	< 30 mV <sub>ss</sub>
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 6 W
Verlustleistung Nennlast maximal	< 48 W

#### Allgemeine Daten

Breite	115 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	152,5 mm
Gewicht	2 kg
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Wirkungsgrad	> 91 % (bei 400 V AC und Nennwerten)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung) 2 kV AC (Stückprüfung)
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss
MTBF	> 500000 h nach IEC 61709 (SN 29500)
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)
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 cm, vertikal 5 cm
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen	EN 60204
Norm - Sicherheit von Transformatoren	EN 61558-2-17
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950/VDE 0805 (SELV) EN 61558-2-17
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Schutzkleinspannung	EN 60950 (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	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	12
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	10
Abisolierlänge	14 mm

#### Signalisierung

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

#### Approbationen



Approbationen

CUL, CUL Listed, UL, UL Listed

### Zubehör

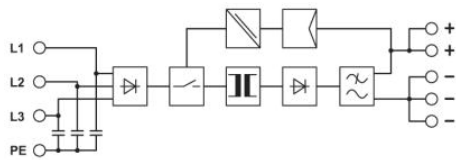
Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
---------	-------------	--------------

### Allgemein

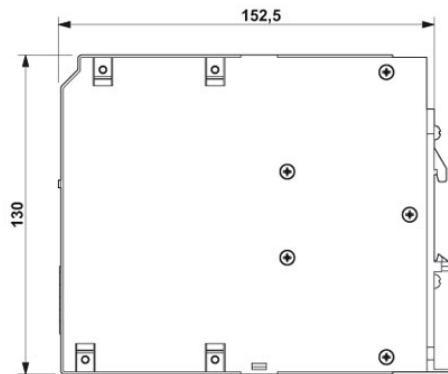
2938235	UWA 182/52	Universal-Wandadapter
---------	------------	-----------------------

### Zeichnungen

#### Blockschaltbild



#### Maßzeichnung



**Adresse**

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Tel +49 5235 3 00  
Fax +49 5235 3 1200  
<http://www.phoenixcontact.com>



© 2010 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten