

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

Artikelnummer: 2866323

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866323>

Stromversorgung, primär getaktet, 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 10 A

### Kaufmännische Daten

EAN	4046356046657
VPE	1 Stück
Zolltarif	85044081
Gewicht/Stück	1,5041 KG
Katalogseitenangabe	Seite 499 (IF-2007)

### Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:  
01.09.2006

<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	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85 V AC ... 264 V AC (Derating < 90 V AC: 2,5 % pro Kelvin)
Frequenzbereich AC	45 Hz ... 65 Hz
Stromaufnahme	2,5 A (120 V AC) 1,3 A (230 V AC)
Nennleistungsaufnahme	240 W
Einschaltstromstoß	< 15 A
Netzausfallüberbrückung	> 15 ms (120 V AC) > 24 ms (230 V AC)
Eingangssicherung	10A (träge, intern)
Empfohlene Vorsicherung	10 A 16 A (Charakteristik B)
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 ... 70 °C)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	nein
Last kapazitiv maximal	unbegrenzt
Strombegrenzung	ca. 14 A (bei Kurzschluss)
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %) < 2 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %) < 0,1 % (Eingangsspannungsänderung $\pm 10$ %)
Restwelligkeit	< 10 mVSS
Schaltspitzen Nennlast	< 50 mVSS
Verlustleistung Leerlauf maximal	3,5 W
Verlustleistung Nennlast maximal	28 W

### Allgemeine Daten

Breite	60 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	152,5 mm
Gewicht	1,1 kg
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Wirkungsgrad	> 89 % (bei 230 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)	-25 °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 89/336/EWG
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen	EN 60204
Norm - Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzteile	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	0,2 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

#### Signalisierung

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

#### Approbationen



Approbationen

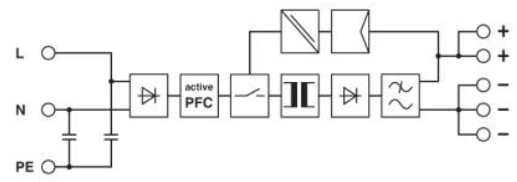
CUL, CUL Listed, UL, UL Listed

**Zubehör**

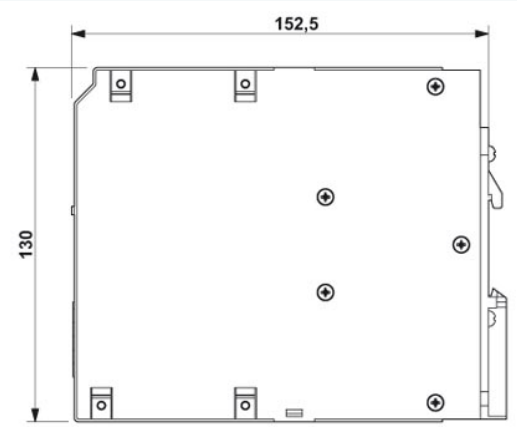
Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
<b>Allgemein</b>		
2938206	QUINT-PS-ADAPTERS7/2	Montageadapter für QUINT POWER 10A auf S7-300-Schiene
2938235	UWA 182/52	Universal-Wandadapter

**Zeichnungen**

Blockschaltbild



Maßzeichnung



**Adresse**

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Tel +49 5235 3 00  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2008 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten