

Stromversorgung - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

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 / 20 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
- Maximale Betriebssicherheit durch die hohe MTBF (Mean Time Between Failure) größer 500.000 Stunden und hohe Spannungsfestigkeit bis 300 V AC
- Robustes Design mit Metallgehäuse und Temperaturweitbereich von -25 bis +70 °C
- Ausgleich von Spannungsfällen durch frontseitig einstellbare Ausgangsspannung



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 Stk
GTIN	 4 046356 046664
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2200.0 g
Zolltarifnummer	85044030
Herkunftsland	China

Technische Daten

Maße

Breite	115 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/20 - 2866381

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	4,6 A (120 V AC) 2,4 A (230 V AC)
Einschaltstromstoß	< 15 A
Netzausfallüberbrückung	> 13 ms (120 V AC) > 13 ms (230 V AC)
Eingangssicherung	10A (träge, intern)
Leistungsfaktor (cos phi)	0,99
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	24 V DC ±1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V leistungskonstant)
Ausgangsstrom	20 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. 25 A (bei Kurzschluss)
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %) < 2 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %) < 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %)
Restwelligkeit	< 10 mV _{SS}
Schaltspitzen Nennlast	< 80 mV _{SS}
Verlustleistung Leerlauf maximal	4 W
Verlustleistung Nennlast maximal	46 W

Allgemein

Nettogewicht	2,2 kg
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Wirkungsgrad	> 91 % (bei 230 V AC und Nennwerten)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung) 2 kV AC (Stückprüfung)

Stromversorgung - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

Technische Daten

Allgemein

Schutzklasse	I (mit PE-Anschluss)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 915000 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 ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
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 ²
Leiterquerschnitt starr max	6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	20
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	10
Abisolierlänge	14 mm

Stromversorgung - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

Technische Daten

Signalisierung

Statusanzeige	LED "DC OK" grün
Hinweis zur Statusanzeige	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$: LED leuchtet

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