

Stromversorgung - TRIO-PS/600DC/24DC/20 - 2866530

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, 1-phasig, Eingang: 600 V DC; Ausgang: 24 V DC/20 A

Produktbeschreibung

TRIO POWER ist die Stromversorgung für die Tragschiene mit Basis-Funktionalität auf höchstem Niveau. TRIO POWER, 600 V DC, 24 V DC eignet sich für den Anschluss an 600 V DC-Zwischenkreise von Frequenzumrichtern: Nach einem Netzausfall werden angeschlossene 24 V-Verbraucher über die Bewegungsenergie des Motors versorgt.



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356556163

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

Eingangsdaten

Nenneingangsspannungsbereich	600 V DC
Eingangsspannungsbereich DC	450 V DC ... 840 V DC (spannungsfest bis 900 V DC)
Frequenzbereich DC	0 Hz
Stromaufnahme	0,9 A (600 V DC)
Einschaltstromstoß	< 26 A
Netzausfallüberbrückung	> 15 ms (600 V DC)
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor

Stromversorgung - TRIO-PS/600DC/24DC/20 - 2866530

Technische Daten

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung	22,5 V DC ... 29,5 V DC ($U_{IN} > 475$ V DC)
Einstellbereich der Ausgangsspannung	22,5 V DC ... 28 V DC ($U_{IN} \leq 475$ V DC)
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
Strombegrenzung	ca. 25 A (bei Kurzschluss)
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
Regelabweichung	< 2 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %)
Regelabweichung	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ± 10 %)
Restwelligkeit	< 40 mV _{SS}
Schaltspitzen Nennlast	< 10 mV _{SS}
Verlustleistung Leerlauf maximal	3,8 W
Verlustleistung Nennlast maximal	45 W

Allgemein

Nettogewicht	2 kg
Wirkungsgrad	> 91 % (bei 600 V DC und Nennwerten)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	2 kV AC (Stückprüfung)
Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 701147 h (nach EN 29500)
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)
Norm - Schutzkleinspannung	EN 60204 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410
Norm - Sichere Trennung	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-Zulassungen	UL/C-UL Recognized UL 60950

Stromversorgung - TRIO-PS/600DC/24DC/20 - 2866530

Technische Daten

Allgemein

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	12
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	10
Abisolierlänge	14 mm

Signalisierung

Statusanzeige	LED "DC OK" grün
Hinweis zur Statusanzeige	U _{OUT} > 21,5 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 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540

UNSPSC

Stromversorgung - TRIO-PS/600DC/24DC/20 - 2866530

Klassifikationen

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 / cULus Recognized / cULus Listed /

Approbationsdetails

UL Recognized

UL Listed

cUL Recognized

cUL Listed

cULus Recognized

cULus Listed

Zubehör

Montageadapter

Stromversorgung - TRIO-PS/600DC/24DC/20 - 2866530

Zubehör

UWA 182/52 - 2938235

Tragschienenadapter

UTA 107 - 2853983



Zeichnungen

Blockschaltbild

