

DC/DC-Wandler - QUINT-PS/24DC/24DC/10 - 2320092

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 getakteter QUINT DC/DC-Wandler zur Tragschienenmontage mit SFB (Selective Fuse Breaking) Technology, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 24 V DC / 10 A

Artikelbeschreibung

QUINT DC/DC-Wandler mit höchster Funktionalität
DC/DC-Wandler ändern das Spannungsniveau, frischen die Spannung am Ende langer Leitungen auf oder sorgen für den Aufbau unabhängiger Versorgungssysteme durch galvanische Isolation.
Für die selektive und damit wirtschaftliche Absicherung von Anlagen lösen QUINT DC/DC-Wandler Leitungsschutzschalter mit 6-fachem Nennstrom magnetisch und damit schnell aus. Die hohe Anlagenverfügbarkeit wird zudem durch die präventive Funktionsüberwachung sichergestellt, die kritische Betriebszustände meldet, bevor Fehler auftreten.

Artikeleigenschaften

- ✓ Zuverlässiges Starten schwieriger Lasten dank der statischen Leistungsreserve POWER BOOST mit bis zu 125 % Nennstrom dauerhaft
- ✓ Präventive Funktionsüberwachung meldet kritische Betriebszustände, bevor Fehler auftreten
- ✓ Galvanische Isolation: Für den Aufbau unabhängiger Versorgungssysteme
- ✓ Konstante Spannung: Auffrischen der Ausgangsspannung auch am Ende langer Leitungen
- ✓ Ermöglichen das Umsetzen auf verschiedene Spannungsebenen



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 Stk
GTIN	 4 046356 481885
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	900.0 g
Zolltarifnummer	85044030
Herkunftsland	China

Technische Daten

Maße

Breite	48 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm
Breite bei alternativer Montage	122 mm
Höhe bei alternativer Montage	130 mm

DC/DC-Wandler - QUINT-PS/24DC/24DC/10 - 2320092

Technische Daten

Maße

Tiefe bei alternativer Montage	51 mm
--------------------------------	-------

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
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	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	18 V DC ... 32 V DC
Einschaltstromstoß	< 15 A (typisch)
Netzausfallüberbrückung	> 12 ms (24 V DC)
Eingangssicherung	25 A (intern (Geräteschutz))
Auswahl geeigneter Sicherungen	16 A ... 20 A (Charakteristik B, C, D, K)
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	24 V DC ±1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V leistungskonstant)
Nennausgangsstrom	10 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST	12,5 A (-25 °C ... 40 °C dauerhaft, U _{OUT} = 24 V DC)
Stromreserve SFB Technology	60 A (12 ms)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja
Last kapazitiv maximal	unbegrenzt
Aktive Strombegrenzung	ca. 18 A
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %)
Restwelligkeit	< 20 mV _{SS}
Schaltspitzen Nennlast	< 10 mV _{SS} (20 MHz)
Verlustleistung Leerlauf maximal	1,6 W
Verlustleistung Nennlast maximal	24 W

Allgemein

Nettogewicht	0,9 kg
Wirkungsgrad	> 92 %
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	1,5 kV (Typprüfung)
	1 kV (Stückprüfung)

DC/DC-Wandler - QUINT-PS/24DC/24DC/10 - 2320092

Technische Daten

Allgemein

Schutzklasse	III
	> 763000 h (40 °C)
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 5 mm, neben aktiven Bauteilen 15 mm, vertikal 50 mm
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen	EN 60204-1
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Schiffbau-Zulassung	Germanischer Lloyd (EMC 1)
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
Bahn-Anwendungen	EN 50121-4
UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

Anschlussdaten Eingang

Anschlussart	Steckbarer 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 min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3

Anschlussdaten Ausgang

Anschlussart	Steckbarer 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 min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3

Anschlussdaten Signalisierung

DC/DC-Wandler - QUINT-PS/24DC/24DC/10 - 2320092

Technische Daten

Anschlussdaten Signalisierung

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 min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Schraubengewinde	M3

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250311
eCl@ss 4.1	27250311
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049005
eCl@ss 7.0	27049005
eCl@ss 8.0	27210901

ETIM

ETIM 4.0	EC002542
ETIM 5.0	EC002046

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004