

Stromversorgung, schutzlackiert - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - 2320908

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 QUINT POWER zur Tragschienenmontage mit SFB (Selective Fuse Breaking) Technology, schutzlackiert, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 5 A

Artikelbeschreibung

QUINT POWER Stromversorgungen mit höchster Funktionalität

Für die selektive und damit wirtschaftliche Absicherung von Anlagen löst QUINT POWER 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.

Das zuverlässige Starten schwieriger Lasten erfolgt mittels der statischen Leistungsreserve POWER BOOST. Dank der einstellbaren Spannung sind alle Bereiche von 5 V DC ... 56 V DC abgedeckt.

Artikeleigenschaften

- ✓ Für höchste Anlagenverfügbarkeit
- ✓ Zuverlässiges Starten schwieriger Lasten mit der statischen Leistungsreserve POWER BOOST mit bis zu 1,5-fachem Nennstrom dauerhaft
- ✓ Schnelles Auslösen von Standard-Leitungsschutzschaltern mit der dynamischen Leistungsreserve SFB (Selective Fuse Breaking) Technology mit bis zu 6-fachem Nennstrom für 12 ms
- ✓ Präventive Funktionsüberwachung
- ✓ Optimaler Schutz mit Tauchlackierung für 100 % Luftfeuchte



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 Stk
GTIN	 4 046356 520010
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	700.0 g
Zolltarifnummer	85044030
Herkunftsland	Thailand

Technische Daten

Maße

Breite	40 mm
Höhe	130 mm

Stromversorgung, schutzlackiert - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - 2320908

Technische Daten

Maße

Tiefe	125 mm
Breite bei alternativer Montage	122 mm
Höhe bei alternativer Montage	130 mm
Tiefe bei alternativer Montage	43 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	100 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Einsatzhöhe	6000 m

Eingangsdaten

Eingangsnennspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannungsbereich	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 410 V DC +5 % (UL 508: ≤ 250 V DC)
Spannungsfestigkeit maximal	300 V AC
Frequenzbereich AC	45 Hz ... 65 Hz
Frequenzbereich DC	0 Hz
Ableitstrom gegen PE	< 3,5 mA
Einschaltstromstoß	< 15 A (typisch)
Netzausfallüberbrückung	> 25 ms (120 V AC)
	> 25 ms (230 V AC)
Eingangssicherung	5 A (träge, intern)
Auswahl geeigneter Sicherungen	6 A ... 16 A (AC: 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 DC, leistungskonstant begrenzt)
Nennausgangsstrom	5 A (-25 °C ... 60 °C, U _{OUT} = 24 V DC)
POWER BOOST	7,5 A (U _{IN} ≥ 100 V AC)
Stromreserve SFB Technology	30 A (12 ms)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %)
Restwelligkeit	< 40 mV _{SS} (bei Nennwerten)

Stromversorgung, schutzlackiert - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - 2320908

Technische Daten

Ausgangsdaten

Ausgangsleistung	120 W
Einschaltzeit typisch	< 0,5 s
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 3 W
Verlustleistung Nennlast maximal	< 15 W

Allgemein

Nettogewicht	0,7 kg
Wirkungsgrad	> 90 % (bei 230 V AC und Nennwerten)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung)
	2 kV AC (Stückprüfung)
Schutzklasse	I
	> 635000 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
Störabstrahlung	EN 55011 (EN 55022)
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
	TÜV 11 ATEX 555674 X
IECEX	Ex nA nC IIC T4 Gc
	IECEX TUN 11.0002X
Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen	EN 60204-1
Norm - Elektrische Sicherheit	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Schiffbau-Zulassung	Germanischer Lloyd (EMC 2)
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Schutzkleinspannung	IEC 60950-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410
Norm - Schutz gegen gefährliche Körperströme, Grundanforderungen für sichere Trennung in elektrischen Betriebsmitteln	EN 50178
Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
Norm - Gerätesicherheit	BG (Bauart geprüft)
Norm - Medizinzulassung	IEC 60601-1, 2 x MOOP
Zulassung - Anforderung der Halbleiterindustrie in Bezug auf Netzspannungseinbrüche	SEMI F47-0706 Compliance Certificate; EN 61000-4-11
Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit (CB Scheme)	IEC 60950 (2 nd Edition)
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)
Überspannungskategorie	III

Stromversorgung, schutzlackiert - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - 2320908

Technische Daten

Allgemein

Zulassung-DeviceNet	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested
---------------------	--

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	20
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	7 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	20
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3

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	20
Leiterquerschnitt AWG max	12
Schraubengewinde	M3

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

Stromversorgung, schutzlackiert - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - 2320908

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 8.0	27049002
------------	----------

ETIM

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