

QUINT-PS/24DC/24DC/ 5

Artikelnummer: 2320034



<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=2320034>

Primair geschakelde QUINT DC/DC-converter voor railmontage,
ingang: 24 V DC, uitgang: 24 V DC / 5 A, met geïntegreerde SFB SFB-
technologie (Selective Fuse Breaking Technology), incl. gemonteerde
universele montagerailadapter UTA 107/30



Commerciële gegevens

EAN	 4 046356 482035
sales group	H051
VPE	1 Pcs.
Douanetarief	85044082
Brutogewicht per stuk	KG
Nettogewicht per stuk	KG
Zie cataloguspagina	Pagina 198 (CAT-6-2013)

Houd er a.u.b. rekening mee dat de hier aangegeven gegevens uit de online catalogus afkomstig zijn. De volledige informatie en gegevens vindt u in de gebruikersdocumentatie onder <http://www.download.phoenixcontact.de>. Op alle internet downloads zijn de Algemene gebruiksvoorwaarden van toepassing.

Productbeschrijving

De QUINT DC/DC-converter 24 V/5 A zet een gelijkspanning van 18 V ... 32 V om in een instelbare, gestabiliseerde en galvanisch gescheiden 24 V-uitgangsspanning. Is er voor de voeding van een belasting geen stabiele 24 V-gelijkspanning beschikbaar, dan zorgt de DC-DC-converter ervoor dat de 24 V-verbruiker een alternatieve spanning krijgt aangeboden: uit een ongestabiliseerde gelijkspanning wordt een instelbare uitgangsspanning van 18 V ... 29,5 V gegenereerd.

Technische gegevens

afmetingen

breedte	32 mm
hoogte	130 mm
diepte	125 mm
breedte bij alternatieve montage	122 mm
hoogte bij alternatieve montage	130 mm
diepte bij alternatieve montage	35 mm

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C derating)
omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	≤ 95 % (bij +25 °C, geen condens)
stoorimmunititeit	EN 61000-6-2:2005

Ingang

nominale ingangsspanning	24 V DC
nominaal ingangsspanningsbereik	18 V DC ... 32 V DC
	14 V DC ... 18 V DC (tijdens bedrijf, let op derating)
ingangsspanningsbereik DC	18 V DC ... 32 V DC
	14 V DC ... 18 V DC (tijdens bedrijf, let op derating)
stroomopname	7 A (24 V, I_{Boost})
inschakelstootstroom	< 15 A (typ.)
netuitvaloverbrugging	> 10 ms (24 V DC)
ingangszekering	15 A (intern (apparaatbeveiliging))
selectie van de juiste zekeringen	10 A ... 16 A (karakteristiek B, C, D, K)
beveiliging	transiëntenoverspanningsbeveiliging
beveiligingsschakeling/-component	varistor

Uitgang

nominale uitgangsspanning	24 V DC ±1 %
instelbereik uitgangsspanning	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V constant vermogen)
uitgangsstroom	5 A (-25 °C ... +60 °C)
	6,25 A (met Power Boost, -25 °C ... 40 °C continu, $U_{OUT} = 24 V$ DC)
	30 A (SFB-technologie, 12 ms)

magnetische zekeringsactivering	B2
	B4
	C2
derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
parallelschakelbaar	ja, t.b.v. redundantie en het verhogen van vermogens
in serie schakelbaar	ja
max. capacatieve belasting	onbegrensd
stroombegrenzing	ca. 7,2 A
regelafwijking	< 1 % (belastingsverandering statisch 10 % ... 90 %)
	< 2 % (belastingsverandering dynamisch 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (ingangsspanningsverandering ±10 %)
rimpel	tt
schakelpieken nominale belasting	tt (20 MHz)
Vermogensverlies nullast maximaal	2,4 W
Vermogensverlies nominale belasting maximaal	11,4 W

Algemeen

nettogewicht	0,7 kg
rendement	> 92 %
isolatiespanning ingang/uitgang	1,5 kV (typetest)
	1 kV (stuktest)
beveiligingsklasse	III
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 890000 h (volgens EN 29500)
inbouwpositie	horizontale montagerail NS 35, EN 60715
montage-instructie	samenbouw: horizontaal 5 mm, naast actieve componenten 15 mm, verticaal 50 mm
elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn 2004/108/EG
norm - elektrische uitrusting van machines	EN 60204-1
norm - elektrische veiligheid	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Toelating scheepsbouw	Germanischer Lloyd (EMC 1)
norm - uitrusting van sterkstroominstallaties met elektronische bedrijfsmiddelen	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
norm - veilige lage spanning	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204-1 (PELV)
norm - veilige scheiding	DIN VDE 0100-410

UL-toelatingen	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)

Aansluitgegevens ingang

aansluitmethode	steekbare schroefaansluiting
min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG/kcmil	24
max. aderdoorsnede AWG/kcmil	12
striplengte	8 mm
schroefdraad	M3

Aansluitgegevens uitgang

aansluitmethode	steekbare schroefaansluiting
min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG/kcmil	24
max. aderdoorsnede AWG/kcmil	12
striplengte	7 mm

Signalering

benaming uitgang	DC-OK, actief
beschrijving van de uitgang	$U_{out} > 0,9 \times U_N$: High-signaal
inschakelstroom maximaal	< 20 mA (kortsluitvast)
statusindicatie	led "DC OK" groen
min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG/kcmil	24
max. aderdoorsnede AWG/kcmil	12

min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm
schroefdraad	M3
benaming uitgang	POWER BOOST, actief
beschrijving van de uitgang	IOUT N: high-signaal
inschakelstroom maximaal	< 20 mA (kortsluitvast)
statusindicatie	led "BOOST" geel / $I_{OUT} > I_N$: led aan
benaming uitgang	U _{IN} OK, actief
beschrijving van de uitgang	U _{IN} > 19,2 V: high-signaal
inschakelstroom maximaal	< 20 mA (kortsluitvast)
statusindicatie	led "U _{IN} IN" < 19,2 V DC: led aan

Toelatingen



toelatingen cULus Listed, cULus Recognized, ABS, BV, GL, LR, NK, RINA, IECCE CB Scheme

Ex-toelatingen: cULus Listed

aangevraagde toelatingen:

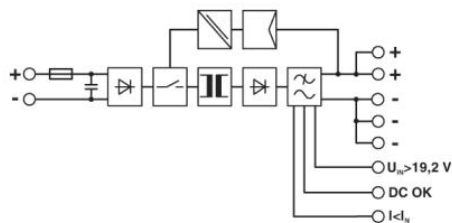
Toebehoren

Artikel	Omschrijving	Omschrijving
algemeen		
2800844	CB TM1 12A SFB P	Thermomagnetische apparatenbeveiligingsschakelaar, 1-polig, uitschakelkarakteristiek SFB, 1 wisselcontact, steker voor basiselement
2800845	CB TM1 16A SFB P	Thermomagnetische apparatenbeveiligingsschakelaar, 1-polig, uitschakelkarakteristiek SFB, 1 wisselcontact, steker voor basiselement
2800836	CB TM1 1A SFB P	Thermomagnetische apparatenbeveiligingsschakelaar, 1-polig, uitschakelkarakteristiek SFB, 1 wisselcontact, steker voor basiselement

2800837	CB TM1 2A SFB P	Thermomagnetische apparatenbeveiligingsschakelaar, 1-polig, uitschakelkarakteristiek SFB, 1 wisselcontact, steker voor basiselement
2320173	QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20	Actief QUINT-redundantiemodulaal voor railmontage met geïntegreerde SFB-technologie (Selective Fuse Breaking Technology) en bewakingsfuncties, ingang: 24 V DC, uitgang: 24 V DC / 2 x 10 A of 1 x 20 A, incl. gemonteerde universele montagerailadapter UTA 107/30
2938196	QUINT-PS-ADAPTERS7/1	Montageadapter voor QUINT-PS...-voeding op S7-300-rail
2866763	QUINT-PS/ 1AC/24DC/10	Primair geschakelde QUINT-voeding voor railmontage, ingang: 1-fase, uitgang: 24 V DC / 10 A, met geïntegreerde SFB SFB-technologie (Selective Fuse Breaking Technology), incl. gemonteerde universele montagerailadapter UTA 107
2866705	QUINT-PS/ 3AC/24DC/10	Primair geschakelde QUINT-voeding voor railmontage, ingang: 3-fase, uitgang: 24 V DC / 10 A, met geïntegreerde SFB SFB-technologie (Selective Fuse Breaking Technology), incl. gemonteerde universele montagerailadapter UTA 107
2320089	UTA 107/30	Universele montagerailadapter
2938235	UWA 182/52	Universele wandadapter

Tekeningen

blokschema



Adresgegevens

PHOENIX CONTACT nv/sa
Minervastraat 10-12
B-1930 Zaventem-Keiberg II,Belgium
Tel. +32/(0)2/723 98 11
Fax +32/(0)2/725 36 14
<http://www.phoenixcontact.be>



© 2013 Phoenix Contact
Technische wijzigingen voorbehouden