

QUINT-PS/ 1AC/24DC/ 5

Artikelnummer: 2866750



<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866750>

Primair geschakelde QUINT-voeding voor railmontage, ingang: 1-fase, 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 113786
sales group	H031
VPE	1 Pcs.
Douanetarief	85044082
Brutogewicht per stuk	KG
Nettogewicht per stuk	KG
Zie cataloguspagina	Pagina 166 (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

QUINT POWER-voedingen – maximale beschikbaarheid van de installatie door SFB-technologie

Compacte voedingen van de nieuwe QUINT POWER-generatie maximaliseren de beschikbaarheid van uw installatie. Met de SFB-technologie (Selective Fuse Breaking Technology), voor 6 maal de nominale stroom gedurende 12 ms, kan voor het eerst ook snel en betrouwbaar een standaard leidingbeveiliging worden gerealiseerd. Kortgesloten stroomcircuits worden selectief afgeschakeld, de gevolgen van de kortsluiting worden begrensd en belangrijke installatiedelen blijven in bedrijf. De continue bewaking van uitgangsspanning en -stroom resulteert in een uitgebreide diagnose. Deze preventieve functiebewaking visualiseert kritische bedrijfstoestanden en meldt deze aan de besturing voordat er storingen optreden.

Technische gegevens

afmetingen

breedte	40 mm
hoogte	130 mm
diepte	125 mm
breedte bij alternatieve montage	122 mm
hoogte bij alternatieve montage	130 mm
diepte bij alternatieve montage	43 mm

Omgevingsomstandigheden

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

Ingang

nominaal ingangsspanningsbereik	100 V AC ... 240 V AC
ingangsspanningsbereik AC	85 V AC ... 264 V AC
ingangsspanningsbereik DC	90 V DC ... 350 V DC
ingangsspanning kortstondig	300 V AC
frequentiebereik AC	45 Hz ... 65 Hz
frequentiebereik DC	0 Hz
stroomopname	1,2 A (120 V AC) 0,6 A (230 V AC)
inschakelstootstroom	< 15 A (typ.)
netuitvaloverbrugging	> 30 ms (120 V AC) > 30 ms (230 V AC)
ingangszekering	5 A (traag, intern)
selectie van de juiste zekeringen	6 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, $U_{OUT} = 24$ V DC)
	7,5 A (met Power Boost, -25 °C ... 40 °C continu, $U_{OUT} = 24$ V DC)
	30 A (SFB-technologie, 12 ms)
	7,5 A ($U_{in} \geq 100$ V AC)
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
regelafwijking	< 1 % (belastingsverandering statisch 10 % ... 90 %)
	< 2 % (belastingsverandering dynamisch 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (ingangsspanningsverandering ± 10 %)
rimpel	tt (bij nominale waarden)
Vermogensverlies nullast maximaal	3 W
Vermogensverlies nominale belasting maximaal	15 W

Algemeen

nettogewicht	0,7 kg
rendement	> 90 % (bij 230 V AC en nominale waarden)
isolatiespanning ingang/uitgang	4 kV AC (typetest)
	2 kV AC (stuktest)
beveiligingsklasse	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 635000 h
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
stooremissie	EN 50081-2
Laagspanningsrichtlijn	overeenkomstig NSR-richtlijn 2006/95/EG
norm - elektrische uitrusting van machines	EN 60204
norm - elektrische veiligheid	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Toelating scheepsbouw	Germanischer Lloyd (EMC 2), ABS, LR, RINA, NK, DNV, BV
norm - uitrusting van sterkstroominstallaties met elektronische bedrijfsmiddelen	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
norm - veilige lage spanning	IEC 60950-1 (SELV) en EN 60204 (PELV)

norm - veilige scheiding	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-1010
norm - beveiliging tegen elektrische vonken	DIN 57100-410
norm - bescherming tegen lichaamsgevaarlijke stromen, basiseisen voor een veilige scheiding in elektrische bedrijfsmiddelen	DIN VDE 0106-101
norm - begrenzing van harmonische stromen	EN 61000-3-2
norm - apparaatveiligheid	GS (geteste veiligheid)
Norm - medische toelating	IEC 60601
toelating - eisen van de halfgeleiderindustrie met betrekking tot onderbrekingen in de netspanning	SEMI F47-0706 Compliance Certificate
installaties in de informatietechniek - veiligheid (CB Scheme)	CB-scheme
UL-toelatingen	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)
overspanningscategorie	III
toelating DeviceNet	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested

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	20
max. aderdoorsnede AWG/kcmil	12
striplengte	7 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	20

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)
continue belastingsstroom	≤ 20 mA
statusindicatie	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: led "DC OK" groen
opmerking bij statusindicatie	UOUT N: led "DC OK" knippert IOUT N: led brandt
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	20
max. aderdoorsnede AWG/kcmil	12
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm
schroefdraad	M3
benaming uitgang	DC-OK, potentiaalvrij
beschrijving van de uitgang	relaiscontact, $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: contact gesloten
schakelspanning maximaal	30 V AC/DC 24 V DC
inschakelstroom maximaal	$\leq 0,5$ A 1 A
continue belastingsstroom	≤ 1 A
statusindicatie	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: led "DC OK" groen
opmerking bij statusindicatie	UOUT N: led "DC OK" knippert
benaming uitgang	POWER BOOST, actief
beschrijving van de uitgang	IOUT N: high-signaal
uitgangsspanning	+ 24 V DC
inschakelstroom maximaal	20 mA (kortsluitvast)
continue belastingsstroom	≤ 20 mA
statusindicatie	$I_{OUT} > I_N$: led "BOOST" geel

Toelatingen



toelatingen

CSA, cULus Recognized, GOST, UL Listed, ABS, BV, DNV, GL, LR, NK, RINA, Bauartgeprüft, DeviceNet™, IECCE CB Scheme, SEMI F47

Ex-toelatingen:

cULus Listed

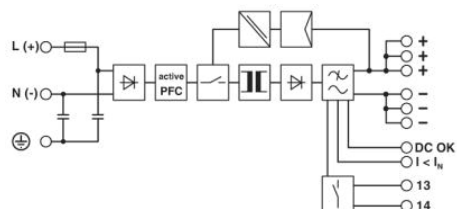
aangevraagde toelatingen:

Toebehoren

Artikel	Omschrijving	Omschrijving
algemeen		
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
2320157	QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40	Montagerail-diodemoduuil 12-24 V DC/2x20 A of 1x40 A. Universele redundantie tot aan de gebruiker.
2320173	QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20	Actief QUINT-redundantiemoduuil 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
2320076	QUINT-PS/FAN/4	Ventilator voor QUINT-PS/1AC en .../3AC, kan zonder gereedschap en zonder andere toebehoren worden gemonteerd. Door de toepassing van deze ventilator wordt bij hoge omgevingstemperaturen of gedraaide inbouwpositie een optimale koeling gewaarborgd
2866514	TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20	Redundantiemoduuil met functiebewaking, 12-24 V DC, 2 x 10 A, 1 x 20 A
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