Měnič DC/DC, s ochranným lakováním - QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO - 2905011

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.
(http://phoenixcontact.de/download)

Primárně taktovaný měnič DC/DC QUINT, širokopásmový vstup, pro montáž na nosnou lištu s technikou SFB (Selective Fuse Breaking), vstup: 60 až 72 V DC, výstup: 24 V DC / 10 A

Popis produktu

Měnič DC/DC QUINT s funkcemi na nejvyšší úrovni.Měniče DC/DC změní úroveň napětí, obnoví napětí na konci dlouhých vodičů nebo zajistí výstavbu nezávislých napájecích systémů prostřednictvím galvanické izolace. Se selektivním, a tím pádem hospodárným zajištěním zařízení spouští měnič QUINT DC/DC jističe šestinásobným jmenovitým proudem magneticky, a proto velmi rychle. Vysoká dostupnost systému je navíc zajištěna preventivní kontrolou funkce, která hlásí před výskytem chyby kritické provozní stavy.

Vaše výhody

- Trvale spolehlivé spouštění těžkých zátěží díky statické výkonové rezervě POWER BOOST s až 125 % jmenovitým proudem
- Preventivní kontrola funkce hlásí kritické provozní stavy před výskytem chyby
- Konstantní napětí: Obnovení výstupního napětí i na konci dlouhých vedení
- Umožňují přechod na různé úrovně napětí
- Galvanická izolace: Pro instalaci nezávislých systémů napájení
- Optimální ochrana díky lakování máčením pro 100 % vlhkost vzduchu

Obchodní data

package_quantity	1
GTIN	4046356908320

Technické údaje

Rozměry

Šířka	48 mm
Výška	130 mm
Hloubka	125 mm
Šířka při alternativní montáži	122 mm
Výška při alternativní montáži	130 mm
Hloubka při alternativní montáži	51 mm

Okolní podmínky

Druh ochrany	IP20

Měnič DC/DC, s ochranným lakováním - QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO - 2905011

Technické údaje

Okolní podmínky

Teplota prostředí (provoz)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C snížení výkonu: 2,5 %/K)
Okolní teplota (startup type tested)	-40 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 85 °C
Max. příp. vzdušná vlhkost (provoz)	100 % (při 25 °C, bez kondenzace)
Třída klimatu	3K3 (dle EN 60721)
Stupeň znečištění	2

Vstupní data

vstupní rozsah jmenovitého napětí	60 V DC ... 72 V DC
Rozsah vstupního napětí	42 V DC ... 96 V DC
Příkon	5,6 A (60 V DC)
	4,7 A (72 V DC)
Proudový ráz při zapínání	< 9 A (typicky)
Doba zálohování při výpadku sítě	typ. 10 ms (60 V DC)
Vstupní zabezpečení	10 A 150 V DC (interní (ochrana zařízení))
Ochranný název	Ochrana proti přepětí následkem přechodových jevů
Ochranné zapojení/konstrukční díl ochranného zapojení	Varistor

Výstupní data

Jmenovité výstupní napětí	24 V DC ±1 %
Oblast nastavení výstupního napětí (U_{Set})	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, konstantní výkon omezen)
Jmenovitý výstupní proud (I_N)	10 A (-40 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	12,5 A (-40 °C ... 40 °C trvale, U_{OUT} = 24 V DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	60 A (12 ms)
Snížení výkonu	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Paralelní zapojitelnost	ano, k redundanci a zvýšení výkonu
Sériová schopnost přepínání	ano
Pevnost zpětného napájení	35 V DC
Ochrana před přepětím na výstupu	< 35 V DC
Zátěž kapacitní maximální	bez omezení
Aktivní omezení proudu	18 A
pravidelná odchylka	< 1 % (změna zátěže staticky 10 % ... 90 %)
	< 2 % (změna zátěže dynamicky 10 %... 90 %)
	< 0,1 % (změna vstupního napájecího napětí ±10 %)
Zbytkové vlnění	< 20 mV_{SS}
spínací impulzy jmenovitá zátěž	< 10 mV_{SS} (20 MHz)
Ztráta výkonu běh naprázdno maximální	4 W (U_{IN} 60 V DC)
Ztráta výkonu jmenovitá zátěž maximální	24 W (U_{IN} 60 V DC)

Všeobecné

Čistá hmotnost	1 kg

Měnič DC/DC, s ochranným lakováním - QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO - 2905011

Technické údaje

Všeobecné

účinnost	> 91 % (U_{IN} 60 V DC / U_{OUT} 24 V DC)
	> 91 % (U_{IN} 72 V DC / U_{OUT} 24 V DC)
Izolační napětí vstup/výstup	1,5 kV (typová zkouška)
	1 kV (Kusová zkouška)
Třída ochrany	I
Druh ochrany	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1349000 h (25 °C)
	> 765000 h (40 °C)
Montážní poloha	vodorovná nosná lišta NS 35, EN 60715
Pokyn pro montáž	připojitelný: P_N ≥50 %, horizontálně 5 mm, vedle aktivních konstrukčních dílů 15 mm, vertikálně 50 mmpřipojitelný: P_N <50 %, horizontálně 0 mm, vertikálně nahoře 40 mm, vertikálně dole 20 mm

Data připojení vstup

Typ připojení	Výměnné šroubové připojení
Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm²
Max. průřez vodiče, tuhý	2,5 mm²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm²
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm²
Průřez vedení AWG min.	24
Průřez vedení AWG max.	12
Délka odstranění izolace	8 mm
Závit šroubu	M3

Data přípojení výstup

Typ připojení	Výměnné šroubové připojení
Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm²
Max. průřez vodiče, tuhý	2,5 mm²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm²
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm²
Průřez vedení AWG min.	24
Průřez vedení AWG max.	12
Délka odstranění izolace	7 mm
Závit šroubu	M3

Data připojení signalizace

Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm²
Max. průřez vodiče, tuhý	2,5 mm²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm²
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm²
Průřez vedení AWG min.	24

Měnič DC/DC, s ochranným lakováním - QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO - 2905011

Technické údaje

Data připojení signalizace

Průřez vedení AWG max.	12
Závit šroubu	M3

Normy a určování

Elektromagnetická slučitelnost	Shoda se směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2:2005
Normy/předpisy	EN 61000-4-2
Kontaktní výboje	4 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 2)
Normy/předpisy	EN 61000-4-3
Frekvenční rozsah	80 MHz ... 1 GHz
Síla testovacího pole	10 V/m (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
Frekvenční rozsah	1,4 GHz ... 2 GHz
Síla testovacího pole	3 V/m (Kontrolní stupeň přesnosti 2)
Normy/předpisy	EN 61000-4-4
Poznámka	kritérium B
Normy/předpisy	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frekvenční rozsah	0,15 MHz ... 80 MHz
Napětí	10 V (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
Norma - Elektrická bezpečnost	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - vybavení silnoproudých zařízení elektronickými provozními prostředky	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - bezpečné malé napětí	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Norma - bezpečné oddělení	DIN VDE 0100-410
Schválení UL	UL/C-UL uvedeno UL 508
	Osvědčení UL/C-UL: UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 třída I, divize 2, skupiny A, B, C, D (Hazardous Location)
Šok	18 ms, 30g, na prostorový směr (podle IEC 60068-2-27)
Vibrace (provozní)	< 15 Hz, amplituda ±2,5 mm (podle IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Aplikace pro železnici	EN 50121-4
Test škodlivých plynů	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Klasifikace

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27210900
eCl@ss 6.0	27210900
eCl@ss 7.0	27210901

Měnič DC/DC, s ochranným lakováním - QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO - 2905011

Klasifikace

eCl@ss

eCl@ss 8.0	27210901
eCl@ss 9.0	27210901

ETIM

ETIM 5.0	EC002046
ETIM 6.0	EC002046
ETIM 7.0	EC002046

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121041

Aprobace

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / EAC /

Podrobnosti schválení

UL Listed

cUL Listed

cULus Listed

EAC

Příslušenství

Redundantní modul

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173

Montážní adaptér

Měnič DC/DC, s ochranným lakováním - QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO - 2905011

Příslušenství

UTA 107/30 - 2320089

UWA 182/52 - 2938235

QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196

Termomagnetické přístrojové jističe

CB TM1 1A SFB P - 2800836

CB TM1 2A SFB P - 2800837

Měnič DC/DC, s ochranným lakováním - QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO - 2905011

Příslušenství

CB TM1 3A SFB P - 2800838

CB TM1 4A SFB P - 2800839

CB TM1 5A SFB P - 2800840

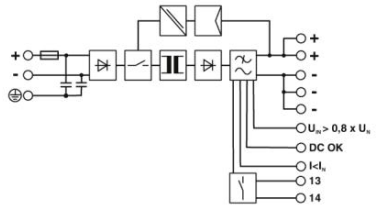
CB TM1 12A SFB P - 2800844

CB TM1 16A SFB P - 2800845

Výkresy

Měnič DC/DC, s ochranným lakováním - QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO - 2905011

Blokové schéma



Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com