

QUINT4-PS/1AC/2X15DC/2/PT - Zdroj napájení



2904596

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2904596>

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.



Primárně taktovaný napájecí zdroj QUINT POWER, Svorky Push-in, Montáž na nosnou lištu, vstup: 1 fázové, výstup: 15 V DC / 2 A

Popis produktu

QUINT POWER nabízí ve výkonovém rozsahu do 100 W nejvyšší dostupnost systému při nejmenší konstrukční velikosti. Preventivní dohled funkce a silná výkonová rezerva jsou k dispozici pro aplikace v nízkém výkonovém rozsahu.

Vaše výhody

- Spouštění těžkých zátěží pomocí dynamickým Boost
- Preventivní dohled funkcí hlásí kritické provozní stavy před výskytem chyby
- Vysoká účinnost a dlouhá životnost při nízkém ztrátovém výkonu a nízkém zahřívání
- Úspora místa v rozváděči díky úzkému a plochému provedení
- Rychlé a snadné uvedení do provozu díky technice připojení push-in bez nutnosti použití nářadí

Obchodní data

Objednací číslo	2904596
Ks/bal.	1 Kus
Minimální objednané množství	1 Kus
Prodejní kód	CMP
Kód výrobku	CMPI12
GTIN	4055626255743
Hmotnost/kus (včetně obalu)	379,9 g
Hmotnost/kus (bez obalu)	370 g
Číslo celní sazby	85044095
Země původu	VN

Technické údaje

Vstupní data

AC provoz

Rozsah vstupního napětí	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Max. dielektrická pevnost	300 V AC 30 s
Typické síťové napětí v dané zemi	120 V AC 230 V AC
Druh napájecího napětí	AC
Proudový ráz při zapínání	< 15 A (při 25 °C)
Integrál proudového rázu při zapínání (I^2t)	< 0,03 A ² s
Omezení proudového rázu při zapínání	< 5 A
Frekvenční rozsah (f_N)	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Doba zálohování při výpadku sítě	typ. 32 ms (120 V AC) typ. 32 ms (230 V AC)
Příkon	0,69 A (100 V AC) 0,59 A (120 V AC) 0,31 A (230 V AC) 0,31 A (240 V AC)
Příkon jmenovitého výkonu	96,3 VA
Ochranné spínání	Ochrana proti přepětí následkem přechodových jevů; Varistor
Doba sepnutí typická	300 ms
Vstupní zabezpečení	3,15 A (pomalá reakce, interní)
Výběr vhodné pojistky pro ochranu vstupu	6 A ... 16 A (Charakteristika B, C nebo srovnatelná)
Svodový proud proti PE	< 0,25 mA (264 V AC, 60 Hz) < 0,17 mA

Provoz stejnosměrného proudu

Rozsah vstupního napětí	110 V DC ... 250 V DC -20 % ... +10 %
Druh napájecího napětí	DC
Integrál proudového rázu při zapínání (I^2t)	< 0,03 A ² s
Omezení proudového rázu při zapínání	< 5 A
Příkon	0,61 A (110 V DC) 0,27 A (250 V DC)

Výstupní data

účinnost	typ. 88,8 % (120 V AC) typ. 89,4 % (230 V AC)
Jmenovité výstupní napětí	± 15 V DC
Jmenovitý výstupní proud (I_N)	2 A (+) 1,4 A (-)
Statický boost ($I_{stat. boost}$)	2,5 A ((+) ≤ 40 °C)
Dynamický Boost ($I_{dyn. boost}$)	4 A ((+) ≤ 60 °C, 5 s)

QUINT4-PS/1AC/2X15DC/2/PT - Zdroj napájení



2904596

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2904596>

Pevnost zpětného napájení	≤ 25 V DC
Ochrana před přepětím na výstupu (OVP)	≤ 18 V DC
pravidelná odchylka	< 0,5 % (Statická změna zatížení 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Dynamická změna zatížení 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	< 0,1 % (změna vstupního napájecího napětí ±10 %)
Zbytkové vlnění	< 60 mV _{SS} (při jmenovitých hodnotách)
Zkratuvzdorný	ano
Test chodu naprázdno	ano
Výstupní výkon	51 W
	58,5 W
	81 W
Ztráta výkonu běh naprázdno maximální	< 1,4 W (120 V AC)
	< 2 W (230 V AC)
Ztráta výkonu jmenovitá zátěž maximální	< 6,6 W (120 V AC)
	< 6,1 W (230 V AC)
Crest faktor	typ. 1,8 (120 V AC)
	typ. 2,2 (230 V AC)
Doba náběhu	50 ms (U _{Out} = 10 % ... 90 %)
Paralelní zapojitelnost	ano, k redundanci a zvýšení výkonu
Sériová schopnost přepínání	ano
Signál (konfigurovatelné)	
Digitální	0 V DC 15 V DC 24 mA
Standardní	15 V DC 24 mA 15 V DC pro U _{Out} > 0,9 x U _{sada}

Data připojení

Vstup

Typ připojení	Svorky Push-in
Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, tuhý	2,5 mm ²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm ²
Jeden vodič/svorka, pružný s koncovkou vodiče min.	0,25 mm ²
Jeden vodič/svorka, pružný s koncovkou vodiče max.	2,5 mm ²
Průřez vodiče AWG min.	24
Průřez vodiče AWG max.	14
Délka odizolování	10 mm

Výstup

Typ připojení	Svorky Push-in
Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, tuhý	2,5 mm ²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm ²

QUINT4-PS/1AC/2X15DC/2/PT - Zdroj napájení



2904596

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2904596>

Jeden vodič/svorka, pružný s koncovkou vodiče min.	0,25 mm ²
Jeden vodič/svorka, pružný s koncovkou vodiče max.	2,5 mm ²
Průřez vodiče AWG min.	24
Průřez vodiče AWG max.	14
Délka odizolování	10 mm

Signál

Typ připojení	Svorky Push-in
Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, tuhý	2,5 mm ²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm ²
Jeden vodič/svorka, pružný s koncovkou vodiče min.	0,25 mm ²
Jeden vodič/svorka, pružný s koncovkou vodiče max.	2,5 mm ²
Průřez vodiče AWG min.	24
Průřez vodiče AWG max.	14
Délka odizolování	10 mm

Signalizace

Signalizační režimy	LED
---------------------	-----

Signální výstup

P_{Out}	$> P_{Thr}$ (LED kontrolka svítí žlutě, výstupní výkon $> P_{Thr}$, v závislosti na poloze otočného přepínače)
U_{Out}	$> 0,9 \times U_{Set}$ (LED kontrolka svítí zeleně) $< 0,9 \times U_{Set}$ (LED kontrolka bliká zeleně)

Elektrické vlastnosti

Počet fází	1
Izolační napětí vstup/výstup	4 kV AC (typová zkouška) 3 kV AC (Kusová zkouška)
Spínací frekvence	4,00 kHz ... 70,00 kHz (Stupeň pomocného měniče) 80,00 kHz ... 190,00 kHz (Stupeň hlavního měniče) 30,00 kHz ... 150,00 kHz (Stupeň PFC)

Vlastnosti výrobku

Produktová řada	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1284000 h (25 °C) > 644000 h (40 °C) > 231000 h (60 °C)

Izolační vlastnosti

Třída ochrany	II
Stupeň znečištění	2

Očekávaná životnost (elektrolytické kondenzátory)

QUINT4-PS/1AC/2X15DC/2/PT - Zdroj napájení



2904596

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2904596>

Proud	2 A
Teplota	40 °C
Čas	56000 h
Dodatečný text	120 V AC

Očekávaná životnost (elektrolytické kondenzátory)

Proud	2 A
Teplota	40 °C
Čas	65000 h
Dodatečný text	230 V AC

Očekávaná životnost (elektrolytické kondenzátory)

Proud	2 A
Teplota	25 °C
Čas	168000 h
Dodatečný text	120 V AC

Očekávaná životnost (elektrolytické kondenzátory)

Proud	2 A
Teplota	25 °C
Čas	195000 h
Dodatečný text	230 V AC

Rozměry

Šířka	45 mm
Výška	106 mm
Hloubka	90 mm

Montážní rozměr

Instalační vzdálenost vpravo/vlevo (aktivní)	15 mm / 15 mm ($P_{Out} \geq 50 \%$)
Instalační vzdálenost vpravo/vlevo (pasivní)	5 mm / 5 mm ($P_{Out} \geq 50 \%$)
Instalační vzdálenost vpravo/vlevo (aktivní, pasivní)	0 mm / 0 mm ($P_{Out} \leq 50 \%$)
Instalační vzdálenost nahoře/dole (aktivní)	30 mm / 30 mm ($P_{Out} \geq 50 \%$)
Instalační vzdálenost nahoře/dole (pasivní)	30 mm / 30 mm ($P_{Out} \geq 50 \%$)
Instalační vzdálenost nahoře/dole (aktivní, pasivní)	30 mm / 30 mm ($P_{Out} \leq 50 \%$)

Montáž

Způsob montáže	Montáž na nosnou lištu
Ochranné lakování	ne

Údaje o materiálu

Třída hořlavosti dle UL 94 (pouzdro / svorky)	V0
Materiál pouzdra	Plast
Provedení pouzdra	Polykarbonát
Provedení krytu	Polykarbonát

Podmínky okolního prostředí a životnosti

Okolní podmínky

Druh ochrany	IP20
Teplota prostředí (provoz)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 85 °C
Okolní teplota (startup type tested)	-40 °C
Výška nasazení	≤ 5000 m (> 2000 m, respektujte snížení výkonu)
Třída klimatu	3K22 (podle EN 60721-3-3)
Max. příp. vzdušná vlhkost (provoz)	≤ 95 % (při 25 °C, bez kondenzace)
Šok	18 ms, 30g, na prostorový směr (podle IEC 60068-2-27)
Vibrace (provozní)	< 15 Hz, amplituda ±2,5 mm; 15 Hz ... 100 Hz: 2,3 g 90 min. (podle IEC 60068-2-6)
Temp Code	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normy a předpisy

Applikace pro železnici	EN 50121-3-2
	EN 50121-4
	EN 50121-5
	IEC 62236-3-2
	IEC 62236-4
	IEC 62236-5
Norma - omezení síťové vyšší harmonické proudy	EN 61000-3-2
Norma - bezpečné malé napětí	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
Norma - bezpečné oddělení	IEC 61558-2-16
	IEC 61010-2-201
Norma – bezpečnost pro měřicí, řídicí a laboratorní zařízení	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-201 (SELV)
Norma - bezpečnost transformátorů	EN 61558-2-16

Kategorie přepětí

EN 61010-1	II (≤ 5000 m)
EN 62477-1	III (≤ 2000 m)

Schválení

SIQ	CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)
Schválení UL	UL Listed UL 61010-1
	UL Listed UL 61010-2-201
	UL 1310 Class 2 Power Units
	UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)

Data elektromagnetické kompatibility

Elektromagnetická slučitelnost	Shoda se směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU
--------------------------------	--

Rušivé vyzařování	Rušivé vyzařování podle EN 61000-6-3 (v obytných a obchodních prostorech) a EN 61000-6-4 (v průmyslovém prostoru)
Odolnost proti rušení	Odolnost proti rušení podle norem EN 61000-6-1 (obytná oblast), EN 61000-6-2 (průmyslová oblast) a EN 61000-6-5 (rozvodna), IEC/EN 61850-3 (zásobování energií)
Požadavky na EMC Zásobování energií	IEC 61850-3 (G,H) EN 61000-6-5 (rozvodny)
Rušivé vyzařování vedené sítí	
Normy/předpisy	EN 55016 EN 61000-6-3 (třída B)
Rušivé vyzařování	
Normy/předpisy	Doplňková základní norma EN 61000-6-5 (odolnost rozvodny proti rušení), IEC/EN 61850-3 (zásobování energií)
Rušivé vyzařování	
Normy/předpisy	EN 55016 EN 61000-6-3 (třída B)
Limit oscilujícího proudu	
Normy/předpisy	EN 61000-3-2 EN 61000-3-2 (třída A)
Frekvenční rozsah	0 kHz ... 2 kHz
Flicker	
Normy/předpisy	EN 61000-3-3
Frekvenční rozsah	0 kHz ... 2 kHz
Vybíjení statické elektřiny	
Normy/předpisy	EN 61000-4-2
Vybíjení statické elektřiny	
Kontaktní výboje	8 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 4)
Vzdušné výboje	15 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 4)
Poznámka	kritérium A
Elektromagnetické VF pole	
Normy/předpisy	EN 61000-4-3
Elektromagnetické VF pole	
Frekvenční rozsah	80 MHz ... 1 GHz
Síla testovacího pole	20 V/m (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
Frekvenční rozsah	1 GHz ... 6 GHz
Síla testovacího pole	10 V/m (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
Poznámka	kritérium A
Rychlé tranzienty (Burst)	
Normy/předpisy	EN 61000-4-4

Rychlé tranzienty (Burst)

Vstup	4 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 4 - nesymetrický)
Výstup	4 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 4 - nesymetrický)
Signál	4 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 4 - nesymetrický)
Poznámka	kritérium A

Přepětí (surge)

Normy/předpisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

Přepětí (surge)

Vstup	2 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 4 - symetrický)
	4 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 4 - nesymetrický)
Výstup	1 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 3 - symetrický)
	2 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 3 - nesymetrický)
Signál	0,5 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 2 - symetrický)
	1 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 2 - nesymetrický)
Poznámka	kritérium A

Ovlivnění šířící se po vedení

Normy/předpisy	EN 61000-4-6
----------------	--------------

Ovlivnění šířící se po vedení

Vstup/výstup/signál	asymetricky
Frekvenční rozsah	0,15 MHz ... 80 MHz
Poznámka	kritérium A
Napětí	10 V (Kontrolní stupeň přesnosti 3)

Magnetické pole s energeticky technickou frekvencí

Normy/předpisy	EN 61000-4-8
Frekvence	16,67 Hz
	50 Hz
	60 Hz
Síla testovacího pole	100 A/m
Dodatečný text	60 s
Poznámka	kritérium A
Frekvence	50 Hz
	60 Hz
Frekvenční rozsah	50 Hz ... 60 Hz
Síla testovacího pole	1 kA/m
Dodatečný text	3 s
Frekvence	0 Hz
Síla testovacího pole	300 A/m
Dodatečný text	DC, 60 s

Poklesy napětí

Normy/předpisy	EN 61000-4-11
----------------	---------------

Napětí	100 V AC
Frekvence	60 Hz
Pokles napětí	70 %
Počet cyklů	0,5/1/30 cyklů
Dodatečný text	Kontrolní stupeň přesnosti 2
Poznámka	kritérium A
Pokles napětí	40 %
Počet cyklů	5/10/50 cyklů
Dodatečný text	Kontrolní stupeň přesnosti 2
Poznámka	kritérium B
Pokles napětí	0 %
Počet cyklů	0,5/1/5/50 cyklů
Dodatečný text	Kontrolní stupeň přesnosti 2
Poznámka	kritérium B

Magnetické pole ve tvaru impulsu

Normy/předpisy	EN 61000-4-9
Síla testovacího pole	1000 A/m
Poznámka	kritérium A

Tlumené sinusové kmitání (ring wave)

Normy/předpisy	EN 61000-4-12
Vstup	2 kV (symetricky) 4 kV (asymetricky)
Poznámka	kritérium A

Asymetrické poruchové veličiny vedené v síti

Normy/předpisy	EN 61000-4-16
Testovací úroveň 1	16,67 Hz 50 Hz 60 Hz 150 Hz 180 Hz (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
Napětí	30 V (10 s)
Testovací úroveň 2	16,67 Hz 50 Hz 60 Hz (Kontrolní stupeň přesnosti 2)
Napětí	300 V (1 s)
Poznámka	kritérium A

Tlumeně kmitající vlna

Normy/předpisy	EN 61000-4-18
Napětí	1 kV (symetricky) 2,5 kV (asymetricky) 1 kV (symetricky)
Poznámka	kritérium A

Kritéria

Kritérium A	Běžný provoz v rámci stanovených limitů.
Kritérium B	Přechodné ovlivnění provozu, který přístroj sám opět opraví.
Kritérium C	Občasné ovlivnění úrovně provozu, který přístroj sám opraví nebo ho lze obnovit pomocí ovládacích prvků.

QUINT4-PS/1AC/2X15DC/2/PT - Zdroj napájení

2904596

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2904596>



Phoenix Contact 2026 © – Všechna práva vyhrazena
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, s.r.o.
Dornych 47
617 00 Brno
+420 542 213 401
obchod@phoenixcontact.com