

Zdroj napájení - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40 - 2903156

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 napájecí zdroj TRIO pro montáž na nosnou lištu, vstup: 3fázový, výstup: 24 V DC / 40 A, dynamický boost, beznástrojová technika zářezového spoje pro tuhé a flexibilní vodiče s koncovkou vodiče

Popis produktu

Napájecí zdroje TRIO POWER se standardními funkcemi. Řada napájecích zdrojů TRIO POWER s přípojkou push-in byla vylepšena pro použití při konstrukci strojů. Všechny funkce a prostorově úsporné provedení jedno a třífázových modulů jsou optimálně přizpůsobeny vysokým požadavkům. Spolehlivé zásobování všech spotřebičů za náročných podmínek okolí je bezpečně zajištěno elektricky a mechanicky extrémně robustními síťovými zdroji.

Vaše výhody

- Přípojka push-in a štíhlé provedení šetří čas a náklady
- Zvýšení dostupnosti zařízení pomocí dynamického boosteru se 150 % jmenovitého proudu na pět sekund
- Maximální flexibilita díky širokému teplotnímu rozsahu od -25 °C do +70 °C a rozběhu přístroje při -40 °C
- Elektrická robustnost díky vysoké dielektrické pevnosti
- Mechanická robustnost díky odolnosti vůči vibracím a nárazům



Obchodní data

package_quantity	1
GTIN	4046356960977

Technické údaje

Rozměry

Šířka	110 mm
Výška	130 mm
Hloubka	160 mm

Okolní podmínky

Druh ochrany	IP20
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)	≤ 95 % (při 25 °C, bez kondenzace)
Třída klimatu	3K3 (dle EN 60721)
Stupeň znečištění	2
Výška instalace	≤ 4000 m (> 2000 m, snížení výkonu: 10 %/1000 m)

Zdroj napájení - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40 - 2903156

Technické údaje

Vstupní data

vstupní rozsah jmenovitého napětí	3x 400 V AC ... 500 V AC
Rozsah vstupního napětí	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +15 %
Frekvenční rozsah AC	50 Hz ... 60 Hz
Svodový proud proti PE	< 3,5 mA
Příkon	3x 1,9 A (400 V AC)
	3x 1,7 A (500 V AC)
Příkon jmenovitého výkonu	1335,1 VA
Doba zálohování při výpadku sítě	typ. 10 ms (400 V AC)
	typ. 20 ms (500 V AC)
Vstupní zabezpečení	6,3 A (interní (ochrana zařízení))
Výběr vhodných pojistek	10 A ... 16 A (Charakteristika B, C, D, K)
Faktor výkonu (cos phi)	0,77
Ochranný název	Ochrana proti přepětí následkem přechodových jevů
Ochranné zapojení/konstrukční díl ochranného zapojení	Varistor

Výstupní data

Jmenovité výstupní napětí	24 V DC \pm 1 %
Oblast nastavení výstupního napětí (U_{set})	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, konstantní výkon omezen)
Jmenovitý výstupní proud (I_N)	40 A
Dynamický Boost ($I_{dyn.boost}$)	60 A (5 s)
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
Ochrana před přepětím na výstupu	\leq 30 V DC
pravidelná odchylka	< 1 % (změna zátěže staticky 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Dynamická změna zatížení 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (změna vstupního napájecího napětí \pm 10 %)
Zbytkové vlnění	\leq 50 mV _{SS}
Výstupní výkon	960 W
Doba sepnutí typická	< 1 s
Ztráta výkonu běh naprázdno maximální	< 14 W (400 V AC)
Ztráta výkonu jmenovitá zátěž maximální	< 68 W (480 V AC)
Zkratový proud	< (trvale)

Všeobecné

Čistá hmotnost	2,6 kg
účinnost	typ. 93 % (400 V AC)
	typ. 93,3 % (480 V AC)
Izolační napětí vstup/výstup	3 kV AC (typová zkouška)
	1,5 kV AC (Kusová zkouška)
Třída ochrany	I (v uzavřeném rozvaděči)

Zdroj napájení - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40 - 2903156

Technické údaje

Všeobecné

Druh ochrany	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1730000 h (25 °C)
	> 1051000 h (40 °C)
	> 510000 h (60 °C)
Montážní poloha	vodorovná nosná lišta NS 35, EN 60715
Pokyn pro montáž	připojitelný: horizontálně 0 mm (≤ 40 °C) 10 mm (≤ 70 °C), vertikálně 50 mm

Data připojení vstup

Typ připojení	Svorky Push-in
Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, tuhý	4 mm ²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm ²
Průřez vedení AWG min.	24
Průřez vedení AWG max.	12
Délka odstranění izolace	10 mm

Data připojení výstup

Typ připojení	Svorky Push-in
Min. průřez vodiče, tuhý	0,75 mm ²
Max. průřez vodiče, tuhý	16 mm ²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,75 mm ²
Max. průřez vodiče, ohebný	10 mm ²
Průřez vedení AWG min.	20
Průřez vedení AWG max.	4
Délka odstranění izolace	18 mm

Data připojení signalizace

Typ připojení	Svorky Push-in
Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, tuhý	1,5 mm ²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, ohebný	1,5 mm ²
Průřez vedení AWG min.	24
Průřez vedení AWG max.	16
Délka odstranění izolace	8 mm

Normy a určování

Elektromagnetická slučitelnost	Shoda se směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU
Rušivé vyzařování	EN 55011 (EN 55022)
Odolnost proti rušení	Odolnost proti rušení podle normy EN 61000-6-1 (obytné budovy) EN 61000-6-2 (průmyslová oblast)
Normy/předpisy	EN 61000-4-2

Zdroj napájení - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40 - 2903156

Technické údaje

Normy a určování

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)
Rušivé vyzařování vedené v síti	EN 55016 EN 61000-6-4 (třída A)
Normy/předpisy	EN 61000-4-11
Směrnice nízkého napětí	Shodnost se směrnicí NSR 2014/35/EU
Norma - Elektrická bezpečnost	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - vybavení silnoproudých zařízení elektronickými provozními prostředky	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - bezpečné malé napětí	IEC 60950-1 (SELV) a EN 60204-1 (PELV)
Norma - bezpečné oddělení	DIN VDE 0100-410
Norma - omezení síťové vyšší harmonické proudy	EN 61000-3-2
Schválení UL	UL uvedeno UL 508
	Osvědčení UL/C-UL: UL 60950-1
Šok	11 ms, 15g, na prostorový směr (podle IEC 60068-2-27)
Vibrace (provozní)	DNV GL CG-0339 / třída BHledání rezonance 2 Hz – 100 Hz, 90 min. v rezonanci, 2 Hz – 13,2 Hz, amplituda ±1 mm, 13,2 Hz – 100 Hz, zrychlení 0,7g
Aplikace pro železnici	EN 50121-4
Kategorie přepětí (EN 60950-1)	II
Kategorie přepětí (EN 62477-1)	III

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Časové období pro použití k zamýšlenému účelu (EFUP): 25 let; Informace o nebezpečných látkách najdete v prohlášení výrobce v části „Ke stažení“

Klasifikace

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002

Zdroj napájení - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40 - 2903156

Klasifikace

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27049000
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 4.0	EC002540
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121004
-------------	----------

Aprobace

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / cULus Recognized / cULus Listed /

Podrobnosti schválení

UL Listed

cUL Listed

cULus Listed

UL Recognized

cUL Recognized

EAC

cULus Recognized

Zdroj napájení - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40 - 2903156

Příslušenství

Elektronické přístrojové jističe

CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743



CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744



CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031



CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032



Rozdělovač potenciálu

VIP-2/SC/PDM-2/24 - 2315269



Zdroj napájení - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40 - 2903156

Příslušenství

VIP-3/PT/PDM-2/24 - 2903798



Přístrojová ochrana

PLT-SEC-T3-3S-230-FM - 2905230

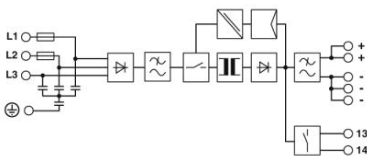


PLT-SEC-T3-24-FM-PT - 2907925



Výkresy

Blokové schéma



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