

Zdroj nepřerušeného napájení - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

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>)



Zdroj nepřerušeného napájení s integrovaným síťovým zdrojem. Pro olověné AGM baterie se jmenovitou kapacitou od 3,4 Ah do 38 Ah. Vstup: 3fázový, výstup: 24 V DC / 20 A. Technika připojení push-in


Popis výrobku

S novým nepřerušovaným napájecím zdrojem TRIO napájíte stejnosměrné zátěže spolehlivě a s úsporou prostoru. Pro uvedení do provozu nyní není zapotřebí žádná vstupní síť. Připojený průmyslový PC je možné vypnout pomocí integrovaného USB rozhraní.

Vaše výhody

- ✓ Prostorově úsporné: modul zdroje nepřerušitelného napájení a napájení sdružené v jednom pouzdru
- ✓ Dlouhé vyrovnávací doby díky velkému výběru baterií VRLA
- ✓ USB rozhraní ke spojení s nadřazenými řídicími jednotkami, jako např. průmyslové PC
- ✓ Je možné spuštění z akumulátoru energie i bez vstupní sítě
- ✓ Univerzální možnosti použití díky rozsáhlému balíčku atestů a rozšířenému teplotnímu rozsahu
- ✓ Jednoduchá instalace díky technice připojení push-in

Obchodní data

Ks/bal.	1 ks
GTIN	 4 055626 068053
GTIN	4055626068053
Hmotnost/kus (bez obalu)	2,007 kg
Číslo celní sazby	85044030
Země původu	Čína

Technické údaje

Rozměry

Šířka	88 mm
Výška	130 mm
Hloubka	160 mm
Šířka při alternativní montáži	160 mm
Výška při alternativní montáži	130 mm

Zdroj nepřerušného napájení - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

Technické údaje

Rozměry

Hloubka při alternativní montáži	88 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 orosení)
Třída klimatu	3K3 (dle EN 60721)
Stupeň znečištění	2
Výška instalace	≤ 4000 m (> 2000 m, respektujte snížení výkonu)

Vstupní data

Omezení zapínacího proudu/ I^2t	< 0,76 A ² s
Doba zálohování při výpadku sítě	≥ 25 ms (400 V AC)
Doba sepnutí typická	200 ms
Vstupní zabezpečení, zabudováno	6,3 A (pomalá reakce, interní)

Výstupní data

Jmenovité výstupní napětí	24 V DC
Oblast nastavení výstupního napětí (U_{Set})	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V s konstantním výkonem)
Jmenovitý výstupní proud (I_N)	20 A
Dynamický Boost ($I_{dyn.boost}$)	30 A
Snížení výkonu	> 60 °C (2,5 %/K z $P_{Out nom.}$)
pravidelná odchylka	< 0,3 % (Statická změna zatížení 10 % ... 90 %)
Ztráta výkonu běh naprázdno maximální	< 3,6 W (400 V AC)
účinnost	typ. 93 % (400 V AC)
	typ. 92 % (480 V AC)
	typ. 94 % (Bateriový provoz)
Zbytkové vlnění	< 20 mV
Paralelní zapojitelnost	ano, odděleno diodovým modulem
Přepět'ová ochrana proti interním přepětím	< 30 V DC
Pevnost zpětného napájení	≤ 35 V DC

Všeobecně

Čistá hmotnost	1,71 kg
Izolační napětí vstup/výstup	4 kV AC (typová zkouška)
	2 kV AC (Kusová zkouška)
Třída ochrany	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1108720 h (400 V AC, při teplotě 25 °C)
	> 680194 h (400 V AC, při teplotě 40 °C)
	> 323816 h (400 V AC, při teplotě 60 °C)
Montážní poloha	vodorovná nosná lišta NS 35, EN 60715

Zdroj nepřerušného napájení - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

Technické údaje

Všeobecně

Pokyn pro montáž	připojitelný: horizontálně 0 mm, 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	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, tuhý	10 mm ²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, ohebný	6 mm ²
Průřez vedení AWG min.	24
Průřez vedení AWG max.	16
Délka odstranění izolace	15 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

Postup nabíjení

Nabíjecí charakteristika	IU ₀ U
Nabíjecí proud	0,5 A ... 3 A (-25 °C ... 60 °C)

Normy a určování

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

Zdroj nepřerušného napájení - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

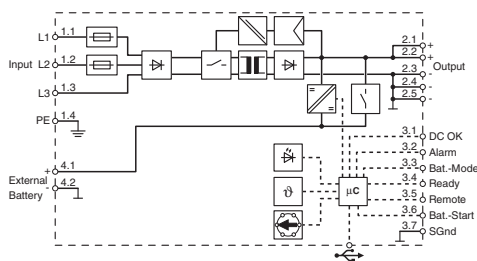
Technické údaje

Normy a určování

Normy/předpisy	EN 61000-4-4
Poznámka	kritérium B
Normy/předpisy	EN 61000-4-6
Frekvenční rozsah	0,15 MHz ... 80 MHz
Napětí	10 V (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
Rušivé vyzařování vedené v síti	EN 61000-6-4 (třída A)
Normy/předpisy	EN 61000-4-12
Směrnice nízkého napětí	Shodnost se směrnicí NSR 2014/35/EU
Norma – Napájecí zařízení pro nízké napětí s výstupem stejnosměrného proudu	EN 61204-3
Norma - bezpečné malé napětí	IEC 61010 (SELV) / (PELV)
Norma - bezpečné oddělení	DIN VDE 0100-410
Schválení UL	UL Listed UL 61010
	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Šok	30g, 18 ms podle IEC 60068-2-27
Vibrace (provozní)	< 12 ... 13,2 Hz, amplituda ±1 mm, 13,2 ... 100 Hz, 0,7 G podle IEC 60068-2-6
Kategorie přepětí (EN 61010-1)	II

Výkresy

Blokové schéma



Klasifikace

eCl@ss

eCl@ss 9.0	27040705
------------	----------

ETIM

ETIM 6.0	EC000382
ETIM 7.0	EC000382

Aprobace

Aprobace

Zdroj nepřerušného napájení - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

Aprobace

Aprobace

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Aprobace Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Podrobnosti schválení

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

Příslušenství

Příslušenství

Bateriová jednotka

Akumulátor energie - UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH - 2320306



Akumulátor energie, olověný akumulátor, technologie VRLA, 24 V DC, 3,4 Ah, výměna baterie bez potřeby nářadí, automatické rozpoznání a komunikace s QUINT UPS-IQ

Akumulátor energie - UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH - 2320319



Akumulátor energie, olověný akumulátor, technologie VRLA, 24 V DC, 7,2 Ah, výměna baterie bez potřeby nářadí, automatické rozpoznání a komunikace s QUINT UPS-IQ

Zdroj nepřerušného napájení - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

Příslušenství

Akumulátor energie - UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH - 2320322



Akumulátor energie, olověný akumulátor, technologie VRLA, 24 V DC, 12 Ah, výměna baterie bez potřeby nářadí, automatické rozpoznání a komunikace s QUINT UPS-IQ

Akumulátor energie - UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH - 2320335



Akumulátor energie, olověný akumulátor, technologie VRLA, 24 V DC, 38 Ah, automatické rozpoznání a komunikace s QUINT UPS-IQ

Datový kabel osazený

Datový kabel - MINI-SCREW-USB-DATACABLE - 2908217



Slouží ke komunikaci mezi průmyslovým PC a přístroji Phoenix Contact s připojením USB Mini B.

Montážní adaptér

Montážní adaptér - UWA 130 - 2901664



2dílný univerzální adaptér na stěnu pro pevnou montáž napájecího zdroje při silných vibracích. Profily bočně sešroubované s napájecím zdrojem se přímo našroubují na montážní plochu. Upevnění univerzálního adaptéru na stěnu probíhá vlevo / vpravo.