

# Napájacie zdroje od firmy Phoenix Contact na vysokú dostupnosť systémov

Spôľahlivosť napájacích zdrojov rozhoduje o pohotovosti a použiteľnosti jednotlivých modulov a zariadení, a tým aj bezproblémovej funkčnosti celých systémov. Preto sú napájacie zdroje od spoločnosti Phoenix Contact v celosvetovom meradle mimoriadne bezpečné a spoľahlivé. Vďaka širokému rozsahu vstupných napätí sa napájacie zdroje jednoducho pripoja na každú sieť nezávisle od miesta použitia. Zbiereku medzinárodne uznaných potvrdení vrátane atestu CB, GL alebo UL 60950 pre zariadenia informačných technológií sa zjednodušuje ich využívanie v medzinárodnom rozsahu.



Rad napájacích zdrojov od Phoenix Contact

## Napájací zdroj s technológiou SFB a menovitým prúdom 40 A

Dostupnosť systému možno výrazne zvýšiť pomocou nového trojfázového napájacieho zdroja QUINT POWER SFB 24 V/40 A. Vďaka technológii SFB (Selective Fuse Breaking, selektívne odpájanie ističa) s prúdovými špičkami 200 A počas 12 ms dokáže odpojiť štandardné ističe s charakteristikou B. Chybné obvody sa selektívne odpoja, chyba sa lokalizuje a dôležité súčasti systému zostávajú v prevádzke. Systém preventívneho sledovania funkcií hlási kritické prevádzkové stavy ešte pred tým, než chyba fakticky nastane. QUINT POWER je široký iba 96 mm a v súčasnosti sa dodáva s menovitým prúdom 40 A a nastaviiteľným jednosmerným napätím 18 až 29,5 V. Prvýkrát v histórii možno vďaka technológii SFB dosiahnuť realizáciu tohto procesu počas niekoľkých milisekúnd a zachovať dodávku jednosmerného napätia v ostatných častiach prevádzky alebo systému. Ostatné dostupné napájacie jednotky QUINT POWER dodávajú jednosmerné napätie 12, 24 a 48 V a menovitý prúd 3,5, 5, 10 a 20 A. Tým sa zaisťuje, že štandardné obvodové ističe fungujú spoľahlivo až do triedy B25/C13, chybné prúdové cesty sa odpoja a výrobné systémy zostanú funkčné.

Funkcia Power Boost poskytuje permanentne 45 A, takže záťaž s vysokými nárazovými prúdmi možno pripájať bezpečne. Jednotky QUINT POWER tiež pomáhajú predchádzať poruchám vďaka integrovaným monitorovacím funkciám. Nepretržitým monitorovaním výstupného napätia a prúdu možno pomocou LED diód, plávajúcich relé kontaktov a aktívnych signálnych výstupov zobrazovať kritické situácie a upozorniť riadiaci systém ešte pred tým, než nastane skutočný problém. Vzhľadom k vysokej (až 94 %) účinnosti sa minimalizujú energetické straty a generuje sa iba zanedbateľné teplo. Vďaka širokému rozsahu vstupu, komplexnej medzinárodnej certifikácii a širokému teplotnému rozsahu -25 až +70 °C sú tieto napájacie zdroje vhodné pre priemyselné aplikácie kdekoľvek na svete.

Záložný zdroj TRIO POWER UPS 24 V/5 A predstavuje funkčný balík, ktorý je určený na napájanie priemyselných PC. Ak zlyhá prívod striedavého prúdu, IPC zostáva pracovať bez prerušenia až tri hodiny. Pri dlhšom prerušení zaisťuje režim PC automatický reštart, hneď ako dôjde k obnoveniu dodávky prúdu. Napájacia jednotka a elektronická prepínacia jednotka sú umiestnené v jednom puzdre s úsporným vyhotovením. Čas záložnej dodávky prúdu možno individuálne konfigurovať až so štyrmi modulmi nabíjajúcich batérií.

Záložný zdroj MINI POWER UPS pre 4 A/12 V DC so vstupným napätím 85 až 264 V AC alebo 100 až 350 V DC ponúka nové aplikačné možnosti. Ak dôjde k zlyhaniu vstupného napätia AC, UPS prepne napájanie na externý modul nabíjajúcich batérií bez toho, aby došlo k prerušeniu dodávky energie, a všetky pripojené spotrebiče sú napájané napätím 12 V DC. Po pripojení batérií 1,6 alebo 2,6 Ah je zdroj schopný dodávať náhradnú energiu až 30 minút. Komplexné signalizačné funkcie zaisťujú rýchlu a jednoduchú diagnostiku.

Napájacie zdroje STEP POWER pracujú v širokom teplotnom rozsahu od -25 do +70 °C a dosahujú vo svojej triede vysokú úroveň energetickej účinnosti. Pri moduloch 5 V/6,5 A, 15 V/4 A a 48 V/2 A možno túto výhodu využiť napr. v nových aplikáciách v oblasti automatizácie budov. Zariadenie možno namontovať na DIN lištu alebo prikrutkovať na rovnú plochu.



**PHOENIX CONTACT s. r. o.**

Ing. Tomáš Port  
Pribrinova 25, 811 09 Bratislava  
Tel.: 02/32 10 14 70  
Fax: 02/32 10 14 79  
e-mail: [obchod.sk@phoenixcontact.com](mailto:obchod.sk@phoenixcontact.com)  
<http://www.phoenixcontact.sk>

23