

Napájecí zdroje od Phoenix Contact

Dokonalá dostupnost systému

Ing. Tomáš Port, Phoenix Contact, s. r. o.

Spolehlivost napájecích zdrojů rozhoduje o pohotovosti a použitelnosti jednotlivých modulů a zařízení, a tím i bezvadné funkčnosti celých systémů. Proto jsou napájecí zdroje od společnosti Phoenix Contact v celosvětovém použití mimořádně bezpečné a spolehlivé (obr. 1). Díky širokému rozsahu vstupních napětí se napájecí zdroje snadno připojí na každou síť nezávisle na místě použití. Kompletě mezinárodních schválení, včetně schématu CB, GL atestu nebo UL 60950 pro zařízení informačních technologií, se zjednodušuje jejich použití v mezinárodním měřítku.



Obr. 1. Řada napájecích zdrojů od Phoenix Contact

Jednotky Quint Power dodávají stejnosměrné napětí 12, 24 a 48 V a jmenovitý proud 3,5, 5, 10 a 20 A. Tím je zajištěno, že standardní obvodové jističe fungují spolehlivě až do třídy B25/C13, vadné proudové cesty se odpojí a výrobní systémy zůstanou funkční. Funkce Power Boost poskytuje permanentně 45 A, takže zátěže s velkými nárazovými proudy lze spouštět bezpečně. Jednotky Quint Power také pomáhají předcházet poruchám díky integrovaným monitorovacím funkcím. Permanentním monitorováním výstupního napětí a proudu lze pomocí diod LED, plovoucích reléových kontaktů a aktivních signálních výstupů vizualizovat kritické situace a upozornit řídicí systém ještě předtím, než nastane skutečný problém. Vzhledem k velké účinnosti 94 % se minimalizují energetické ztráty a generuje se zanedbatelné teplo. Díky širokému rozsahu vstupů, komplexní mezinárodní certifikaci a širokému teplotnímu rozsahu -25 až $+70$ °C jsou tyto napájecí zdroje vhodné pro průmyslové aplikace kdekoli na světě.

Trio Power

Záložní zdroj Trio Power UPS 24 V/5 A představuje funkční balíček, který je určen pro napájení průmyslových počítačů. Selže-li přívod střídavého proudu, zůstává průmyslový počítač funkční bez přerušení až po dobu tří hodin. Při delším přerušení zajistí režim počítače automatický restart ihned po obnovení dodávky proudu.

Quint Power s technikou SFB

Dostupnost systému lze výrazně zvýšit novým třífázovým napájecím zdrojem Quint Power SFB 24 V/40 A (obr. 2). Díky technice SFB (*Selective Fuse Breaking*, selektivní odpojení jističe) s proudovými špičkami 200 A po dobu 12 ms dokážou odpojit standardní jističe s charakteristikou B. Chybné obvody se selektivně odpojí, chyba se lokalizuje a důležité součásti systému zůstávají v provozu. Systém preventivního sledování funkcí hlásí kritické provozní stavy ještě předtím, než fakticky nastane chyba. Quint Power má šířku pouhých 96 mm a v současnosti se dodává pro jmenovitý proud 40 A a nastavitelné stejnosměrné napětí 18 až 29,5 V. Poprvé v historii lze díky technice SFB realizovat tento proces v řádu několika milisekund, a zachovat tak napájení stejnosměrným napětím v ostatních částech provozu nebo systému. Ostatní dostupné napájecí



Obr. 2. Napájecí zdroj Quint Power s technikou SFB

Napájecí jednotka a elektronická přepínací jednotka jsou umístěny pouze v jednom pouzdru s úspornou konstrukcí. Dobu záložní dodávky proudu lze individuálně konfigurovat až se čtyřmi moduly nabíjecích baterií.

Mini Power

Záložní zdroj **Mini Power** UPS pro 4 A/12 V DC se vstupním napětím 85 až 264 V AC nebo 100 až 350 V DC poskytuje nové možnosti použití. Dojde-li k selhání vstupního střídavého napětí, UPS přepne

QUINT POWER	TRIO POWER	MINI POWER	STEP POWER	Vyberte si svůj napájecí zdroj:
✓	✓	✓	✓	Možnost použití po celém světě díky širokému vstupnímu napětí a mezinárodním osvědčením
✓	✓	✓	✓	Vysoká provozní spolehlivost
✓	✓	✓	✓	Možnost paralelního zapojení pro zvýšení výkonu nebo získání redundantní zálohy
✓	✓	✓	✓	Zjednodušené spouštění s LED signalizací
✓	✓	✓		Kompensace krátkodobých poklesů napětí a dobíjení baterií na základě nastavitelného výstupního napětí
✓		✓		Optimální připojení pomocí konektorů COMBICON
✓	✓			Vysoká provozní spolehlivost třífázových zařízení i při výpadku jedné fáze
✓		✓	✓	Vysoká provozní spolehlivost díky dlouhé překlenovací době při výpadku sítě >20 ms
✓	✓	✓	✓	Možnost venkovní instalace díky velkému rozsahu provozních teplot
✓		✓		Aktivní monitorování funkce pomocí spínacího výstupu pro vzdálenou diagnostiku
✓		✓		Spolehlivé spouštění velkých zatěží s vysokými spínacími proudy pomocí výkonové rezervy POWER BOOST
✓				Preventivní sledování funkce pomocí beznapětových kontaktů relé pro vzdálenou diagnostiku

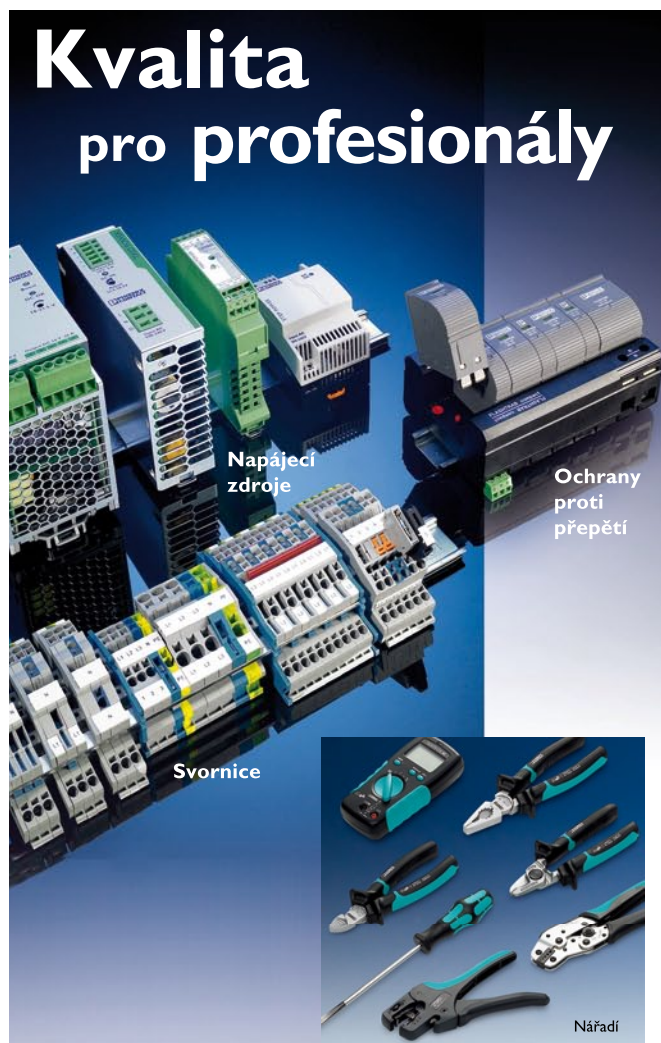
Obr. 3. Tabulka pro výběr vhodného napájecího zdroje

napájení na externí modul nabíjecích baterií, aniž by došlo k přerušení dodávky energie, a všechny připojené spotřebiče jsou napájeny napětím 12 V DC. Lze připojit baterie 1,6 nebo 2,6 A·h a zajistit dodávku náhradní energie až po dobu třiceti minut. Komplexní signalizační funkce zajišťuje rychlou a jednoduchou diagnostiku.

Step Power

Napájecí zdroje **Step Power** pracují s širokým teplotním rozsahem od -25 do +70 °C a dosahují ve své třídě vysoké úrovně energetické účinnosti. U modulů 5 V/6,5 A, 15 V/4 A a 48 V/2 A lze nyní tuto výhodu využít např. v nových aplikacích v oblasti automatizace budov. Zařízení je možné nasadit na lištu DIN nebo přišroubovat na rovnou plochu.

<http://phoenixcontact.cz>



Svornice s tlačnou pružinou

Rychlejší a úsporná stavba podružných rozváděčů

Kombinovaná ochrana proti blesku a přepětí

Účinná a kompaktní ochrana elektrických zařízení - samozřejmě výměnná

Napájecí zdroje

Napájení pro největší spolehlivost zařízení

Profi nářadí

Pro všechna zadání v instalacích a při stavbě rozváděčů

Více informací na 542 213 401

nebo na www.phoenixcontact.cz

