

# Ponuka komplexného riešenia napájania

## Phaseo ABL8 od firmy Schneider Electric



V každodennom živote sa neustále stretávame s prítomnosťou spínaných zdrojov jednosmerného napätia bez toho, aby sme si to vôbec uvedomili. Podľa štatistik je až 46 % takýchto zdrojov nasadených v kancelárskej technike a PC, 23 % v priemysle, 16 % v telekomunikačných zariadeniach a 10 % v domácich spotrebičoch. Schneider Electric prichádza s novým, vylepšeným radom zdrojov, čím doplní a čiastočne nahradzuje predchádzajúcu ponuku pre priemyselné aplikácie.

Našou snahou bolo nielen vylepšiť a doplniť spínané zdroje, transformátory a usmernené zdroje, ale aj priniesť komplexnú ponuku zariadení na strane DC. Rozšírili sme portfólio o zálohové batérie a UPS, kapacitorové moduly na preklenutie mikrovýpadkov siete, redundantné spínané zdroje, konvertory DC/DC či rozvetvenú ochranu na strane DC. Nosným prvkom naďalej zostávajú spínané zdroje. Keďže požiadavky zákazníkov sa rôznia podľa typu nasadzovaných aplikácií, rozdelila sa ponuka na viacero radov.

Modulárne zdroje ABL8MEM sú určené pre výrobcov jednoduchých zariadení s malým odberom a využitím napríklad Zelio Logic, pri ktorých bol dôraz kladený na jednoduchosť inštalácie a na rozmery modulu. Tie sa nám podarilo zredukovať až o 30 %.

Pri Optimálnych spínaných zdrojoch ABL8REM, vhodných pre výrobcov strojov, sa prihliadalo na ochranu správnej práce logiky PLC (a tým celého zariadenia), a to vypnutím ochrany zdroja pri poklese výstupného napätia z dôvodu preťaženia a automatickým obnovením napätia po zredukovaní záťaže.

Špičku v spínaných zdrojoch predstavujú Univerzálne spínané zdroje ABL8RP/WP, pri ktorých sa prihliadalo na získanie čo najlepších parametrov. Zatažiteľnosť sa vyšplhala na úctyhodných 40 A na 24 V, t. j. 960 W. Určite oceníte univerzálnosť zapojenia strany AC, kde okrem zapojenia (L1-N) 230 V AC môžete pripojiť dve fázy (L1-L2) 400 V AC, a navyše rozsah vstupného napätia je možný od 100 V AC do 500 V AC. Krátkodobá preťažiteľnosť až 150 % nominálneho odberového prúdu bez poklesu výstupného napätia berie usmerneným zdrojom poslednú výhodu. Keďže pohľad na priebeh väčšiny sietí na osciloskope je plný harmonických vln, disponuje univerzálny rad tzv. PFC (Power Factor Correction), vstupným filtrom na redukciu zdeformovaných signálov, a tým spĺňa požiadavky normy EN 61000-3-2. V prípade nutnosti vyšších prúdov je možné bez rizika zapájať univerzálne zdroje paralelne a pri potrebe dvojnásobného napätia sériovo v zapojení s ochrannými diódami.

Výpočet predností spínaných zdrojov sa však týmto nekončí. Predstavíme vám aj produkty, ktoré poskytujú najvyšší komfort a maximálne možnosti pri komplexných aplikáciách.

Ako odpoveď na požiadavku výrobcov zariadení – nutnosť korektného ukončovania procesov a zabezpečenia technológie pri výpadku siete – sme priniesli ponuku nepretržitej dodávky energie. Prvým z novej ponuky modulov je Buffer, t. j. kapacitorový modul na preklenutie

mikrovýpadkov siete, ktorý je schopný preklenúť 100 ms výpadok siete so zatažením 40 A, alebo udrží 24 V DC 2s pri odbere 1 A. Ak tento čas na korektné ukončenie procesov nestačí, ponúkame zálohové riadiace moduly s batériami s kapacitou 3,2 Ah až 12 Ah. Ak ani toto nestačí, v portfóliu firmy Schneider Electric máme kompletnú ponuku záložných systémov UPS až do niekoľkých megawattov.

Ak projektujete aplikáciu s nutnosťou nepretržitého chodu a plánujete redundantné (zdvojené) siete AC, ponúkame vám redundantný modul DC, do ktorého privediete signál z dvoch zdrojov AC/DC a pri nefunkčnosti ktoréhokoľvek z nich, či už z dôvodu preťaženia alebo výpadku na strane AC na výstupe redundantného modulu zariadenia, sa zachová nepretržité napájanie.



Ďalšou novinkou je konvertor DC/DC, ktorý je bezpečným zariadením na prevod z 24 V DC na 5 V DC alebo 12 V DC. Poslednou novinkou na trhu je rozvetvená ochrana na strane DC. Využitie nájde v aplikáciách, kde plánujete viacero jednosmerných napájacích okruhov, ako je obvod cievok stykačov, ovládací obvod relé, obvod snímačov atď. Doteraz bolo zvykom používať viacero napájacích zdrojov, ale teraz môžete použiť jeden zdroj, pripojiť

ho na rozvetvenú ochranu DC a definovať nominálny prúd tečúci v štyroch rozvetvených istených okruhoch. Každý z týchto okruhov môžete v prípade testovania či oživovania kedykoľvek vypnúť bez prerušenia ostatných okruhov.

Touto širokou ponukou sme teraz schopní splniť aj najnáročnejšie požiadavky dodávania energie SELV do vašej elektrickej inštalácie a zabezpečiť bezporuchový chod aj v rušených či nestabilných sieťach.



**Schneider Electric Slovakia, s. r. o.**

Borekova 10, 821 06 Bratislava  
Tel.: 02/45 52 40 10, fax: 02/45 52 40 00

Jesenského 16, 010 01 Žilina  
Tel.: 041/564 36 17, fax: 041/564 36 16

Letná 42, 040 01 Košice  
Tel.: 055/623 01 24, fax: 055/623 01 26

Zákaznícke číslo: 0850 123 455  
e-mail: [sk.schneider@sk.schneider-electric.com](mailto:sk.schneider@sk.schneider-electric.com)  
<http://www.schneider-electric.sk>

39