

Pri domácej automatizácii, kamerovom a prístupovom systéme požadujeme, aby tento systém spoľahlivo pracoval aj pri výpadku sieťového napätia 230 V AC. Kamerové, zabezpečovacie ale aj automatizačné systémy pracujú s jednosmerným napätím +12 V alebo +24 V, preto sú zálohované zdroje značky Mean Well ideálnym pomocníkom a ochranou proti výpadku. Jedná sa o napájacie zdroje s UPS funkciou, ktoré majú možnosť pripojiť záložný akumulátor. Tento záložný akumulátor v prípade výpadku sieťového napätia 230V AC vykryje požadované výstupné napätie.



Zálohované zdroje alebo zdroje s UPS funkciou

Vstupné sieťové napätie záložných zdrojov je 90 až 264 V AC alebo 127 až 370 V DC. Tento široký rozsah vstupného napätia umožňuje celosvetové použitie týchto zdrojov.

Spoľahlivá funkcia, jednoduchá montáž a viac než priaznivá cena spravila z týchto zdrojov žiadaný artikel v elektrotechnike. Funkcia zdroja je veľmi jednoduchá. Pokiaľ je sieťové napätie pripojené, tak záložný zdroj dodáva výstupné napätie pre spotrebič a súčasne dobíja záložný akumulátor. Keď dôjde k výpadku sieťového napätia, tak zdroj prepne svoj stav a začne

Záložné zdroje Mean Well sú pasívne chladené.

Zálohované zdroje v prevedení open frame – doska plošného spoja predstavujú zdroje Mean Well série PSC. V ponuke sú s výkonom 60W a 100 W. Na požiadavku je možné tieto zdroje dodať aj v kryte, čo uľahčí ich montáž do rozvádzača a zabráni nebezpečnému dotyku. Zálohované zdroje PSC-60A sú dodávané s výstupným napätím pre napájanie spotrebiča 13,8V 2,8A a vetvou pre nabíjanie záložného akumulátora 13,8V 1,5 A. Zdroje PSC-60B majú výstupné napätie pre pripojenie spotrebiča 27,6V 1,4A a vetvu pre nabíjanie

24 až 29V pre typy PSC-60B a PSC-100B. Zdroje série PSC majú ochranu akumulátora pred hlbokým vybitím, signalizáciu stavu vstupného sieťového napätia a vybitia záložného akumulátora.

Najžiadanejšou sériou zálohovaných zdrojov je séria AD. Zdroje série AD sa dodávajú s výkonom 50W a 150W. Zdroje série AD-55A sú dodávané s výstupným napätím 13,8V 3,5A a vetvou pre nabíjanie akumulátora 13,4V 0,23A. Zdroje AD-55B majú napájaciu vetvu s výstupom 27,6V 1,8A a vetvu pre nabíjanie batérie 26,5V 0,16A.

Zdroje série AD-155A majú napájaciu vetvu s výstupom 13,8V 10,5A a nabíjaciu vetvu 13,3V 0,5A. Zálohované zdroje AD-155B majú vetvu pre napájanie 27,6V 5A a vetvu pre nabíjanie 27,1V 0,5A. Zdroje AD-155C pre pripojenie 48V záložného akumulátora majú napájaciu vetvu s výstupom 54V 2,7A a nabíjaciu vetvu s výstupom 53,5V 0,2A.

Zálohované zdroje série AD je možné dodať aj s viacerými výstupnými hladinami a ich označenie je ADS a ADD. Zdroje ADD majú okrem výstupnej hladiny a hladiny pre nabíjanie akumulátora ešte hladinu napätia +5V DC. Zdroje ADD-

55A majú výstup pre napájanie 13,8V 2,5A a 5V 3A a nabíjaciu vetvu 13,4V 0,23A. Zdroje ADD-55B majú napájaciu vetvu s výstupom 27,6V 1,3A a 5V 3A a nabíjaciu vetvu 26,5V 0,16A. Zdroje ADD-155A majú napájaciu vetvu s výstupom 13,8V 9,5A a 5V 3A a nabíjaciu vetvu 13,3V 0,5A. Zdroje ADD-155B majú napájaciu vetvu 27,6V 4,5A a 5V 3A a vetvu pre nabíjanie záložného akumulátora 27,1V 0,5A. Zálohované zdroje ADD-155C majú napájaciu vetvu 54V 2,3A a 5V 3A a vetvu pre nabíjanie záložného akumulátora 53,5V 0,2A.

Zdroje série ADS majú dve výstupné hladiny, ale nemajú funkciu zálohovania. Zdroje ADS-5512 sú dodávané s výstupom 12V 3A a 5V 3A. Zdroje série ADS-5524 sú dodávané s výstupom 24V 2A a 5V 2A. Výkonnejší model ADS-15512 má výstupné parametre 12V 11,5A a 5V 3A. Zdroj ADS-15524 má výstupné parametre 24V 5,8A a 5V 3A. Napájacie zdroje ADS-15548 majú výstupné parametre 48V 2,9A a 5V 3A. Zdroje série AD majú ochranu proti hlbokému vybitiu akumulátora. Ich výstupné napätie je možné upraviť trimrom.

Najnovšou a cenovo



dodávať napätie pre pripojené zariadenie zo záložného akumulátora, to zaručí správne fungovanie Vášho systému aj počas výpadku sieťového napätia.

V ponuke firmy JDC, s.r.o. nájdete ucelenú ponuku zálohovaných napájacích zdrojov Mean Well s výkonom od 35 W až do 150 W. Dostupné sú prevedenia zdrojov open frame – doska plošného spoja, ktoré sú určené na zabudovanie do zariadenia, a priemyselné zdroje s montážou na montážnu dosku, prípadne na uchytenie na DIN lištu pomocou držiakov DRL a DRP.

záložného akumulátora 27,6V 0,75 A.

Zdroje s UPS funkciou PSC-100 sa dodávajú pre 12V akumulátor s výstupným napätím pre napájanie spotrebiča 13,8V 4,75A a vetvou pre nabíjanie záložného akumulátora 13,8V 2,5A, jedná sa o typ PSC-100 A. Model PSC-100B je určený pre 24V záložné akumulátory a jeho výstup je 27,6 V 2,4 A pre napájanie spotrebiča a 27,6 V 1,25 A pre nabíjanie záložného akumulátora. Výstupné napätia zdrojov je možné upraviť trimrom v rozsahu 12 až 15V DC pre typy PSC-60A a PSC-100A a



www.meanwell.co

AMPER: 20. - 23. 3. 2012 - Hala V - Stánok 60

CONECO: 27. - 31. 3. 2012 - Hala B2 - Stánok 107

najdostupnejšou sériou sú zálohované zdroje série SCP. Zdroje série SCP sa dodávajú s výstupným výkonom 35W, 50W a 75W. Ich jednoduchá konštrukcia spočíva v paralelnom spojení napájacej a nabíjacej vetvy. Záložný akumulátor je pripojený paralelne cez poistku k spotrebiču, preto zdroje série SCP nemajú ochranu pred hlbokým vybitím akumulátora.

Zdroje série SCP-35-12 majú výstup 13,8V 2,6A a zdroje série SCP-35-24 majú výstup 27,6V 1,4A. Zálohované zdroje SCP-50-12 majú výstup 13,8V 3,6A a zdroje SCP-50-24 majú výstup 27,6V 1,8A. Najvýkonnejší model SCP-75-12 má výstup 13,8V 5,4A a SCP-75-24 má výstup 27,6V 2,7A. Výstupné napätia zálohovaných zdrojov série SCP je taktiež možné nastaviť pomocou trimra. Zálohované zdroje série SCP majú malé rozmery a sú vhodné pre montáž všade tam, kde dochádza ku krátkodobým výpadkom sieťového napätia.

Výrobca Mean Well dbá na šetrnosť elektrickej energie, a preto je spotreba samotných zdrojov veľmi nízka. Zdroje série SCP majú vlastnú spotrebu nižšiu ako 0,75W.

Napájacie zdroje sú certifikované a zodpovedajú normám bezpečnosti EN60950-1 a EMC EN55022 Class B, EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024... . Zálohované zdroje dokážu pracovať v teplotách od -20°C do +70°C, preto je ich použitie možné aj v extrémnych podmienkach. Na území Slovenskej republiky tieto zdroje nájdete u autorizovaného distribútora firmy JDC, s.r.o., ktorá úspešne zastupuje firmu Mean Well od roku 2006. Na web stránke www.meanwell.co nájdete detailné špecifikácie jednotlivých zdrojov a počas výstavy Ampér v Brne a výstavy Coneco/Racioenergia v Bratislave môžete navštíviť expozíciu Mean Well, kde sa môžete oboznámiť s kompletným sortimentom napájacích zdrojov, zdrojov na DIN lištu, meničov napätia, zdrojov pre LED osvetlenie s krytím IP67, priemyselných zdrojov a napájacích adaptérov.

Text:...