

v súčasnej dobe sú kladené vysoké nároky na spoľahlivosť a účinnosť elektrických zariadení. Podľa smernice Európskej komisie 2005/32/EC a nariadenia 278/2009 musia aj napájacie zdroje spĺňať tieto požiadavky. Preto spoločnosť Mean Well ako líder v tejto oblasti stále rozširuje svoju ponuku napájacích zdrojov s účinníkom jalovej zložky – PFC.



## Spínané napájacie zdroje s PFC

Účinník jalovej zložky PFC (power factor correction) vyjadruje, akú veľkú časť výkonu možno reálne premeniť na užitočnú energiu. Tento účinník závisí na vzájomnom fázovom

kovnicou, ktoré sú určené na zabudovanie do zariadení. Zdroje PFC série SP sú dodávané vo výkonových radoch od 75 W do 750 W, kde zdroje SP-75, SP-100 a SP-150 sú pasívne chladené. Od výkonu 200 W sú chladené ventilátorom, ide o typy SP-200, SP-240, SP-320, SP-480, SP-600 a SP-750. Tieto typy sú dodávané s jednou výstupnou hladinou, ktorá môže byť +3.3 V, +5 V, +7.5 V, +12 V, +13.5 V, +15 V, +24 V, +27 V, +36 V

a +48 V. Ich hlavnou výhodou je vysoká účinnosť, spoľahlivosť a malé rozmery. Napájacie zdroje série SP sú dodávané aj s viacerými výstupnými hladinami. Napájacie zdroje s tromi výstupnými hladinami sú dodávané od výkonu 74 W, (typ TP-75) až do výkonu 154 W (TP-150). V našej ponuke nájdete výstupné hladiny +5 V, +12 V, +5 V a +5 V, +3.3 V, +12 V a +5 V, +12 V, -12 V a +5 V, +15 V, -15 V alebo +5 V, +24 V, +12 V. Pre aplikácie, kde je nutné

použiť štyri výstupné hladiny, sú k dispozícii tieto napájacie zdroje od výkonu 99 W (QP-100) až po výkon 410 W (QP-375). Uvedené typy sú dostupné s týmito napätiami +5 V, +3.3 V, +12 V, -5 V a +5 V, +3.3 V, +12 V, -12 V a +5 V, +3.3 V, +15 V, -15 V a +5 V, +12 V, +24 V, -12 V a +5 V, +15 V, +24 V, -15 V a iné. K zdrojom PFC patrí aj séria HRP, ktorá je označovaná aj ako G5. Tieto zdroje sú zaujímavé ich malými rozmermi a funkciou Sense a signálom DC OK. Funkciu Sense oceníte hlavne vtedy, ak je vaša výstupná kabeláž dlhšia a dochádza k úbytku napätia. Táto funkcia vám zaručí, že na koncoch výstupných vodičov bude požadované napätie.

Napájacie zdroje HPRG sú navyše vybavené aj možnosťou diaľkového ovládania a signálom standby.

Tieto zdroje sú dostupné vo výkonových radoch od 49 W (HRP-75) až po 648 W (HRP-600). Najvýkonnejší model HRP-600 je možné aj paralelne spájať, a tak zvýšiť výkon takéhoto systému až na 2 400 W (3+1). Zvláštnou častou zdrojov PFC sú zdroje s paralelnou funkciou. Zdroje s možnosťou paralelne spájať sú vybavené prúdovým limitom a oddeľovacou diódou. Dodávajú sa s výkonom od 600 W (PSP-600), 1 000 W (RSP-1000), 1 500 W (RSP-1500), 2 000 W (RSP-2000), 2 400 W (RSP-2400) až po 3 kW (RSP-3000). Tieto zdroje je možné paralelne spájať a dosiahnuť tak výstupný výkon až 9 000 W. Paralelné zdroje sa dodávajú s jednou výstupnou hladinou a je možné ich dodať s výstupným napätím +12 V, +24 V, +48 V, pre nižšie výkony aj iné napä-



posune napätia a prúdu, jeho hodnota sa pohybuje medzi hodnotou nula a jeden. Čím je hodnota účinníka bližšie k hodnote jedna, tým je aj zariadenie efektívnejšie a využíva väčšiu časť dodávanej energie. Vyššiu účinnosť vášho zariadenia preto ovplyvňuje ako prvý napájací zdroj. Na oficiálnych slovenských stránkach [www.meanwell.co](http://www.meanwell.co) nájdete tieto zdroje aj v priemyselnom prevedení v kovových krabičkách so svor-

Autorizovaný distribútor Mean Well pre Slovensko



tia. Paralelné zdroje sú tak-  
tiež vybavené funkciou  
Sense a diaľkovým ovlá-  
daním.

Novinka v ponuke zdrojov  
PFC sú programovateľné  
zdroje série SPV. Výstupné  
napätie týchto zdrojov je  
možné riadiť externým  
napätím 1 až 5,5V a tým  
meniť výstupné napätie  
od 20 % až po 110 %  
menovitej hodnoty. Zdroje  
série SPV sú dostupné s  
výstupným výkonom 150 W  
(SPV-150), 300W (SPV-300),  
600 W (SPV-600) a 1 500 W  
(SPV-1500). Najvýkonnejší  
model SPV-1500 je vyba-  
vený paralelnou funkciou  
a tak je možné ich paralel-  
ne spájať, a tak navýšiť  
výkon až na 4 500 W (2+1).  
Programovateľné zdroje  
série SPV sa dodávajú s  
výstupným napätím +12  
V, +24V a +48V.

Na našom území má firma  
M e a n W e l l s v o j h o  
jediného autorizovaného  
partnera, firmu JDC, s. r. o.,  
ktorá pomocou svojich  
distribútorov úspešne  
dodáva celý sortiment  
napájacích zdrojov Mean  
Well. Zabezpečuje pora-  
denskú činnosť a záručný  
servis. Firma JDC, s. r. o. sa  
stotožňuje s filozofiou  
firmy Mean Well poskyto-  
vať svojim zákazníkom  
spoľahlivý servis, širokú  
ponuku kvalitných výrob-  
kov vo výhodných cenách  
s krátkym dodacím termí-  
nom. Preto sa firma JDC, s.  
r. o. stala ako prvá  
a u t o r i z o v a n ý m  
partnerom firmy Mean  
Well v našom regióne.  
Toto partnerstvo ocenia  
všetci zákazníci v rýchlych  
a stabilných dodávkach  
napájacích zdrojov.

Text: Juraj Klein