

Druhá generácia priemyselných zdrojov MEAN WELL s PFC



V elektrotechnickom priemysle sa čoraz viac kladie dôraz na úsporu energie a rozmery. Preto aj firma Mean Well, líder na trhu s napájacími zdrojmi, uvádza na trh druhú generáciu priemyselných napájacích zdrojov s účinníkom jalovej zložky – PFC. Výhodami zdrojov série RSP /druhá generácia/ oproti sérii SP /prvá generácia/ sú vyššia účinnosť, menšie rozmery a širší rozsah pracovných teplôt. Tieto napájacie zdroje sú zabudované v kovovej krabicike so svorkovnicou a od výkonu 320W /RSP-320/ sú aktívne chladené ventilátorom s reguláciou otáčok.

Napájacie zdroje série RSP sa dodávajú vo výkonových radách od 75W až do 3000W. Napájacie zdroje s výkonom od 1000W do 3000W majú paralelnú funkciu, čo umožňuje zvyšovať výkon.

Napájacie zdroje RSP-75 s maximálnym výkonom 76,8W /platí pre model RSP-75-48/ majú aktívne PFC, výšku len 30mm a možnosť diaľkového zapnutia/vypnutia. Model RSP-75-3.3 má výstupné parametre +3,3V 15A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 3,14 až 3,63V. Model RSP-75-5 má výstupné parametre +5V 15A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 4,75 až 5,5V. Model RSP-75-7.5 má výstupné parametre +7,5V 10A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 7,13 až 8,25V. Model RSP-75-12 má výstupné parametre +12V 6,3A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 11,4 až 13,2V. Model RSP-75-13.5 má výstupné parametre +13,5V 5,6A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 12,8 až 14,9V. Model RSP-75-15 má výstupné parametre +15V 5A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 14,3 až 16,5V. Model RSP-75-24 má výstupné parametre +24V 3,2A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 22,8 až 26,4V. Model RSP-75-27 má výstupné parametre +27V 2,8A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 25,7 až 29,7V. Model RSP-75-48 má výstupné parametre +48V 1,6A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 45,6 až 52,8V.

Napájacie zdroje RSP-100 s maximálnym výkonom 102W /platí pre model RSP-100-12/ majú aktívne PFC, výšku len 30mm a možnosť diaľkového zapnutia/vypnutia. Model RSP-100-3.3 má výstupné parametre +3,3V 20A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 3,14 až 3,63V. Model RSP-

100-5 má výstupné parametre +5V 20A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 4,75 až 5,5V. Model RSP-100-7.5 má výstupné parametre +7,5V 13,5A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 7,13 až 8,25V. Model RSP-100-12 má výstupné parametre +12V 8,5A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 11,4 až 13,2V. Model RSP-100-13.5 má výstupné parametre +13,5V 7,5A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 12,8 až 14,9V. Model RSP-100-15 má výstupné parametre +15V 6,7A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 14,3 až 16,5V. Model RSP-100-24 má výstupné parametre +24V 4,2A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 22,8 až 26,4V. Model RSP-100-27 má výstupné parametre +27V 3,8A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 25,7 až 29,7V. Model RSP-100-48 má výstupné parametre +48V 2,1A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 45,6 až 52,8V.

Napájacie zdroje RSP-150 s maximálnym výkonom 153,6W /platí pre model RSP-150-48/ majú aktívne PFC, výšku len 30mm a možnosť diaľkového zapnutia/vypnutia. Model RSP-150-3.3 má výstupné parametre +3,3V 30A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 3,14 až 3,63V. Model RSP-150-5 má výstupné parametre +5V 30A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 4,75 až 5,5V. Model RSP-150-7.5 má výstupné parametre +7,5V 20A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 7,13 až 8,25V. Model RSP-150-12 má výstupné parametre +12V 12,5A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 11,4 až 13,2V. Model RSP-150-13.5 má výstupné parametre +13,5V 11,2A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 12,8 až 14,9V. Model RSP-150-15 má výstupné parametre +15V 10A,

výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 14,3 až 16,5V. Model RSP-150-24 má výstupné parametre +24V 6,3A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 22,8 až 26,4V. Model RSP-150-27 má výstupné parametre +27V 5,6A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 25,7 až 29,7V. Model RSP-150-48 má výstupné parametre +48V 3,2A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 45,6 až 52,8V.

Napájacie zdroje RSP-200 s maximálnym výkonom 202,5W /platí pre model RSP-200-27/ majú aktívne PFC, výšku len 30mm. Model RSP-200-2.5 má výstupné parametre +2,5V 40A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 2,35 až 2,85V. Model RSP-200-3.3 má výstupné parametre +3,3V 40A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 2,97 až 3,8V. Model RSP-200-4 má výstupné parametre +4V 40A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 3,7 až 4,3V. Model RSP-200-5 má výstupné parametre +5V 40A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 4,5 až 5,5V. Model RSP-200-7.5 má výstupné parametre +7,5V 26,7A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 6 až 9V. Model RSP-200-12 má výstupné parametre +12V 16,7A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 10 až 13,2V. Model RSP-200-13.5 má výstupné parametre +13,5V 14,9A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 12 až 15V. Model RSP-200-15 má výstupné parametre +15V 13,4A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 13,5 až 18V. Model RSP-200-24 má výstupné parametre +24V 8,4A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 20 až 26,4V. Model RSP-200-27 má výstupné parametre +27V 7,5A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 26 až 31,5V. Model RSP-200-36 má výstupné para-

metre +36V 5,56A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 32,4 až 39,6V. Model RSP-200-48 má výstupné parametre +48V 4,2A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 41 až 56V.

Napájacie zdroje RSP-320 s maximálnym výkonom 321,6W /platí pre model RSP-320-48/ majú aktívne PFC, výšku len 30mm a sú aktívne chladené ventilátorom s reguláciou otáčok. Model RSP-320-2.5 má výstupné parametre +2,5V 60A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 2,35 až 2,85V. Model RSP-320-3.3 má výstupné parametre +3,3V 60A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 2,97 až 3,8V. Model RSP-320-4 má výstupné parametre +4V 60A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 3,7 až 4,3V. Model RSP-320-5 má výstupné parametre +5V 60A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 4,5 až 5,5V. Model RSP-320-7.5 má výstupné parametre +7,5V 40A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 6 až 9V. Model RSP-320-12 má výstupné parametre +12V 26,7A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 10 až 13,2V. Model RSP-320-13.5 má výstupné parametre +13,5V 23,8A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 12 až 15V. Model RSP-320-15 má výstupné parametre +15V 21,4A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 13,5 až 18V. Model RSP-320-24 má výstupné parametre +24V 13,4A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 20 až 26,4V. Model RSP-320-27 má výstupné parametre +27V 11,9A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 26 až 31,5V. Model RSP-320-36 má výstupné parametre +36V 8,9A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 32,4 až 39,6V. Model RSP-320-48 má výstupné parametre +48V 6,7A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 41 až 56V.

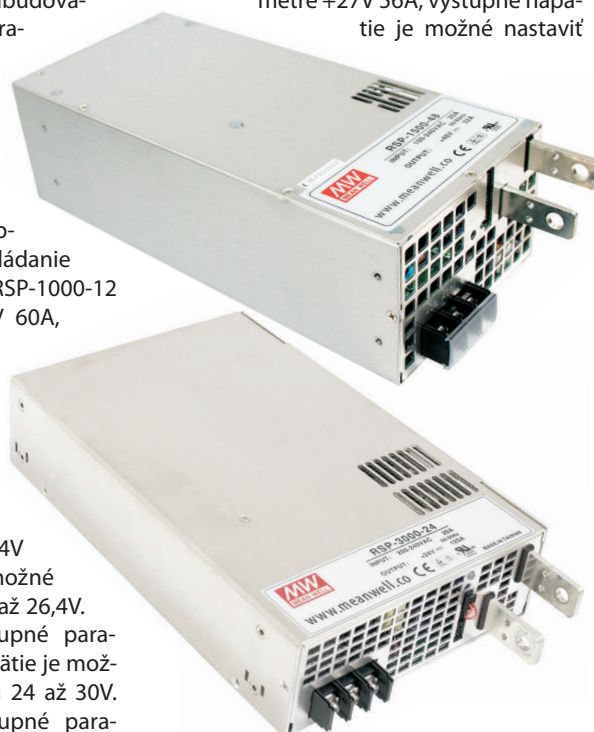
Napájacie zdroje RSP-750 s maximálnym výkonom 753,6W /platí pre model RSP-750-48/ majú aktívne PFC, výšku len 41mm a sú aktívne chladené ventilátorom s reguláciou otáčok. Zdroje RSP-750 majú možnosť nastavenia výstupného napätia a prúdu v rozsahu 40% až 110% menovitej hodnoty pomocou externých riadiacich signálov. Zdroje majú funkciu diaľkového zapnutia a vypnutia, signalizáciu stavu výstupného napätia a tiež sú vybavené funkciou sense/kompenzácia poklesu výstupného napätia/. V prípade potreby pripojenia ďalšieho chladenia vo Vašej aplikácii máte možnosť využiť výstup pomocného napájania 12V 1A. Model RSP-750-5 má výstupné parametre +5V 100A, výstupné napätie je možné nastaviť trimrom v rozsahu 4,5 až 5,5V. Model RSP-750-12 má výstupné parametre +12V 62,5A, výstupné napätie je možné nastaviť trimrom v rozsahu 10 až 13,5V. Model RSP-750-15 má výstupné parametre +15V 50A, výstupné napätie je možné nastaviť trimrom v rozsahu 13,5 až 16,5V. Model RSP-750-24 má výstupné parametre +24V 31,3A, výstupné napätie je možné

nastaviť trimrom v rozsahu 20 až 26,4V. Model RSP-750-27 má výstupné parametre +27V 27,8A, výstupné napätie je možné nastaviť trimrom v rozsahu 24 až 30V. Model RSP-750-48 má výstupné parametre +48V 15,7A, výstupné napätie je možné nastaviť trimrom v rozsahu 43 až 55V.

Napájacie zdroje RSP-1000 s maximálnym výkonom 1008W /platí pre model RSP-1000-48/ majú aktívne PFC, výšku 41mm a sú aktívne chladené. Tieto zdroje majú pomocné napájanie 5V 0,5A, zabudovanú funkciu sense, možnosť paralelne spájať až štyri zdroje, a tak navyšovať výkon celej sústavy. Výstupné napätie je možné ovládať externým signálom v rozsahu 40% až 110% menovitej hodnoty. Zdroje majú signalizáciu stavu výstupného napätia a diaľkové ovládanie zapnutia a vypnutia. Model RSP-1000-12 má výstupné parametre +12V 60A, výstupné napätie je možné nastaviť trimrom v rozsahu 10 až 13,5V. Model RSP-1000-15 má výstupné parametre +15V 50A, výstupné napätie je možné nastaviť trimrom v rozsahu 13,5 až 16,5V. Model RSP-1000-24 má výstupné parametre +24V 40A, výstupné napätie je možné nastaviť trimrom v rozsahu 20 až 26,4V. Model RSP-1000-27 má výstupné parametre +27V 37A, výstupné napätie je možné nastaviť trimrom v rozsahu 24 až 30V. Model RSP-1000-48 má výstupné parametre +48V 21A, výstupné napätie je možné nastaviť trimrom v rozsahu 43 až 55V.

Napájacie zdroje RSP-1500 s maximálnym výkonom 1536W /platí pre model RSP-1500-48/ majú aktívne PFC a sú aktívne chladené. Tieto zdroje majú pomocné napájanie 12V 0,1A použiteľné pre diaľkové ovládanie, zabudovanú funkciu sense, možnosť paralelne spájať až štyri zdroje, a tak navyšovať výkon celej sústavy do 6kW. Výstupné napätie je možné ovládať externým signálom v rozsahu 70% až 110% menovitej hodnoty. Zdroje majú signalizáciu stavu výstupného napätia a diaľkové ovládanie zapnutia a vypnutia. Model RSP-1500-5 má výstupné parametre +5V 240A, výstupné napätie je možné

nastaviť trimrom v rozsahu 4,5 až 5,5V. Model RSP-1500-12 má výstupné parametre +12V 125A, výstupné napätie je možné nastaviť trimrom v rozsahu 10 až 13,5V. Model RSP-1500-15 má výstupné parametre +15V 100A, výstupné napätie je možné nastaviť trimrom v rozsahu 13,5 až 16,5V. Model RSP-1500-24 má výstupné parametre +24V 63A, výstupné napätie je možné nastaviť trimrom v rozsahu 20 až 26,4V. Model RSP-1500-27 má výstupné parametre +27V 56A, výstupné napätie je možné nastaviť



trimrom v rozsahu 24 až 30V. Model RSP-1500-48 má výstupné parametre +48V 32A, výstupné napätie je možné nastaviť trimrom v rozsahu 43 až 55V. Napájacie zdroje RSP-2000 s maximálnym výkonom 2016W /platí pre model RSP-2000-48/ majú aktívne PFC, výšku len 41mm a sú aktívne chladené. Tieto zdroje majú pomocné napájanie 12V 0,8A a 5V 0,3A, zabudovanú funkciu sense, možnosť paralelne spájať až štyri zdroje a tak navyšovať výkon celej sústavy do 8kW. Výstupné napätie je možné ovládať externým signálom v rozsahu 40% až 115% menovitej hodnoty. Zdroje majú signalizáciu stavu výstupného

Napájacie zdroje

www.meanwell.co

Outstanding Partner Award

JDC, s.r.o.
Mierova 26, 038 52 Sučany
+421 43 4238 510
jdc@jdc.sk

napätia a diaľkové ovládanie zapnutia a vypnutia. Model RSP-2000-12 má výstupné parametre +12V 100A, výstupné napätie je možné nastaviť trimrom v rozsahu 10,5 až 14V. Model RSP-2000-24 má výstupné parametre +24V 80A, výstupné napätie je možné nastaviť trimrom v rozsahu 21 až 28V. Model RSP-2000-48 má výstupné parametre +48V 42A, výstupné napätie je možné nastaviť trimrom v rozsahu 42 až 56V.

Napájacie zdroje RSP-2400 s maximálnym výkonom 2400W /platí pre model RSP-2400-24 a RSP-2400-48/ majú aktívne PFC, pričom sú aktívne chladené. Tieto zdroje majú pomocné napájanie 12V 0,1A pre diaľkové ovládanie, zabudovanú funkciu sense a možnosť paralelne spájať tri zdroje. Výstupné napätie je možné ovládať externým signálom v rozsahu 20% až 110% menovitej hodnoty. Zdroje majú signalizáciu stavu výstupného napätia a diaľkové ovládanie zapnutia a vypnutia. Model RSP-2400-12 má výstupné parametre +12V 166,7A, výstupné napätie je možné nastaviť trimrom v rozsahu 10,8 až 13,2V. Model RSP-2400-24 má výstupné parametre +24V 100A, výstupné napätie je možné nastaviť trimrom v rozsahu 22 až 28V. Model RSP-2400-48 má výstupné parametre +48V 50A, výstupné napätie je možné nastaviť trimrom v rozsahu 43 až 56V.

Napájacie zdroje RSP-3000 s maximálnym výkonom 3000W /platí pre model RSP-3000-24 a RSP-3000-48/ majú aktívne PFC a sú taktiež aktívne chladené. Tieto zdroje majú pomocné napájanie 12V 0,1A pre diaľkové ovládanie, zabudovanú funkciu sense, možnosť paralelne spájať tri zdroje, a tak navýšiť výkon až do 9kW. Výstupné napätie je možné ovládať externým signálom v rozsahu 20% až 110% menovitej hodnoty. Zdroje majú signalizáciu stavu výstupného napätia a diaľkové ovládanie zapnutia a vypnutia. Model RSP-3000-12 má výstupné parametre +12V 200A, výstupné napätie je možné nastaviť trimrom v rozsahu 10,8 až 13,2V. Model RSP-3000-24 má výstupné parametre +24V 125A, výstupné napätie je možné nastaviť trimrom v rozsahu 22 až 28V. Model RSP-3000-48 má výstupné parametre +48V 62,5A, výstupné napätie je možné nastaviť trimrom v rozsahu 43 až 56V.

Impulzné napájacie zdroje série RSP sú certifikované podľa bezpečnostných štandardov EN60950-1 v skúšobni TÜV. Elektromagnetická kompatibilita zdrojov je v súlade s normami EN55022 (CISPR22) trieda B, EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024 a EN61000-6-2, EN61204-3 /platí pre RSP-1000/. Na tieto zdroje poskytuje firma Mean Well záruku 3 roky.

Priemyselné zdroje Mean Well série RSP nachádzajú svoje uplatnenie v telekomunikáciach, informačnej a zabezpečovacej technike i v automatizácii.

Text : Juraj Klein, JDC,s.r.o.