

Priemyselné napájacie zdroje Mean Well série LRS

Spoločnosť Mean Well uvádza na trh najnovšie priemyselné napájacie zdroje série LRS. Ide o novú generáciu zdrojov so svorkovnicou, určených na zabudovanie s výkonom 35 W až 350 W. Séria LRS nahradí dosiaľ najpredávanejšiu sériu G3, t. j. napájacie zdroje RS-15 až RS-150.

Napájacie zdroje série LRS sa vyznačujú menšími rozmermi a vyššou účinnosťou. Oproti svojim predchodcom má napríklad zdroj LRS-150 rozmery 159 x 97 x 30 mm a účinnosť 90 %, predchádzajúci model RS-150 má rozmery 199 x 98 x 38 mm a účinnosť 87 %.

Napájacie zdroje série LRS spĺňajú najnovšie bezpečnostné normy na domáce použitie EN60335-1 a normy EN61558-1, -2, -16. Okrem týchto noriem, samozrejme, spĺňajú aj bezpečnostnú normu EN60950-1 a normy pre elektromagnetickú kompatibilitu EN55022, trieda B, EN55014, EN61000-3-2, 3, EN61000-4, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11. Napájacie zdroje série LRS sú odolné špičkám vstupného napätia až do 300 V AC počas 5 sekúnd. Výstupné napätie možno presne nastaviť trimrom v rozsahu $\pm 10\%$ podľa požiadaviek aplikácie; výstupné napätie má typické maximálne zvlnenie od 80 mVpp do 150 mVpp. Záruka na sériu LRS je 3 roky.

Napájacie zdroje LRS-35 majú výkon 35 W, rozmery 99 x 82 x 30 mm a široký vstupný rozsah 85 až 264 V AC a 120 až 370 V DC. Menovité výstupné parametre LRS-35-5 sú +5 V, 7 A, LRS-35-12 má výstupné parametre +12 V, 3 A, LRS-35-15 má výstupné parametre +15 V, 2,4 A, LRS-35-24 má výstupné parametre +24 V, 1,5 A, LRS-35-36 má výstupné parametre +36 V, 1 A a LRS-35-48 má výstupné parametre +48 V, 0,8 A.



Napájacie zdroje LRS-50 majú výkon 50 W, rozmery 99 x 82 x 30 mm a široký vstupný rozsah 85 až 264 V AC a 120 až 370 V DC. Menovité výstupné parametre LRS-50-3.3 sú +3,3 V, 10 A, LRS-50-5 má výstupné parametre +5 V, 10 A, LRS-50-12 má výstupné parametre +12 V, 4,2 A, LRS-50-15 má výstupné parametre +15 V, 3,4 A, LRS-50-24 má výstupné parametre +24 V, 2,2 A, LRS-50-36 má výstupné parametre +36 V, 1,45 A a LRS-50-48 má výstupné parametre +48 V, 1,1 A.

Napájacie zdroje LRS-75 majú výkon 75 W, rozmery 99 x 97 x 30 mm a široký vstupný rozsah 85 až 264 V AC a 120 až 370 V DC. Menovité výstupné parametre LRS-75-5 sú +5 V, 15 A, LRS-75-12 má výstupné parametre +12 V, 6 A, LRS-75-15 má výstupné parametre +15 V, 5 A, LRS-75-24 má výstupné parametre +24 V, 3,2 A, LRS-75-36 má výstupné parametre +36 V, 2,1 A a LRS-75-48 má výstupné parametre +48 V, 1,6 A.



Napájacie zdroje LRS-100 majú výkon 100 W, rozmery 129 x 97 x 30 mm a široký vstupný rozsah 85 až 264 V AC a 120 až 370 V DC. Menovité výstupné parametre LRS-100-3.3 sú +3,3 V, 20 A, LRS-100-5 má výstupné parametre +5 V, 18 A, LRS-100-12 má výstupné parametre +12 V, 8,5 A, LRS-100-15 má výstupné parametre +15 V, 7 A, LRS-100-24 má výstupné parametre



+24 V, 4,5 A, LRS-100-36 má výstupné parametre +36 V, 2,8 A a LRS-100-48 má výstupné parametre +48 V, 2,3 A.

Napájacie zdroje LRS-150 majú výkon 150 W a rozmery 159 x 97 x 30 mm, model LRS-150 je dodávaný s prepínačom vstupného rozsahu (115 V AC/230 V AC), model LRS-150F je dodávaný so širokým rozsahom vstupného napätia 85 až 264 V AC a 120 až 370 V DC. Menovité výstupné parametre LRS-150F-5 sú +5 V, 24 A, LRS-150F-12 má výstupné parametre +12 V, 12,5 A, LRS-150F-15 má výstupné parametre +15 V, 10 A, LRS-150F-24 má výstupné parametre +24 V, 6,5 A, LRS-150F-36 má výstupné parametre +36 V, 4,3 A a LRS-150F-48 má výstupné parametre +48 V, 3,3 A.



Napájacie zdroje LRS-200 majú výkon 200 W a rozmery 215 x 50 x 30 mm a sú dodávané s prepínačom vstupného rozsahu (115 V AC/230 V AC). Menovité výstupné parametre LRS-200-3.3 sú +3,3 V, 40 A, LRS-200-4.2 má výstupné parametre +4,2 V, 40 A, LRS-200-5 má výstupné parametre +5 V, 40 A, LRS-200-12 má výstupné parametre +12 V, 17 A, LRS-200-15 má výstupné parametre +15 V, 14 A, LRS-200-24 má výstupné parametre +24 V, 8,8 A, LRS-200-36 má výstupné parametre +36 V, 5,9 A a LRS-200-48 má výstupné parametre +48 V, 4,4 A.

Napájacie zdroje LRS-350 majú výkon 350 W a rozmery 215 x 50 x 30 mm a sú dodávané s prepínačom vstupného rozsahu (115 V AC/230 V AC). Menovité výstupné parametre LRS-350-3.3 sú +3,3 V, 60 A, LRS-350-4.2 má výstupné parametre +4,2 V, 60 A, LRS-350-5 má výstupné parametre +5 V, 60 A, LRS-350-12 má výstupné parametre +12 V, 29 A, LRS-350-15 má výstupné parametre +15 V, 23,2 A, LRS-350-24 má výstupné parametre +24 V, 14,6 A, LRS-350-36 má výstupné parametre +36 V, 9,7 A a LRS-350-48 má výstupné parametre +48 V, 7,3 A.

Napájacie zdroje série LRS sú určené do náročných aplikácií s pracovnou teplotou -30 až $+70$ °C, sú odolné vibráciám 5G a možno ich prevádzkovať do nadmorskej výšky 5 000 m. Tieto napájacie zdroje majú ochranu proti preťaženiu a prepätiu na výstupe, sú vybavené tepelnou ochranou a odolné proti skratu na výstupe. Napájacie zdroje série LRS sú do výkonu 200 W chladené pasívne, model LRS-350 je ako jediný chladený aktívne – zabudovaným ventilátorom. Ich nízka výška len 30 mm (1U) z nich dozaista správi najpredávanejšie priemyselné zdroje. Keďže táto séria nemá účinník jalovej zložky, tak v EÚ budú dostupné len do výkonu 150 W.

Napájacie zdroje série LRS budete môcť čoskoro zakúpiť vo firme JDC, s. r. o. (SK), a AKAM, s. r. o. (CZ). Firma JDC, s. r. o., je jediný autorizovaný distribútor na území Čiech a Slovenska a je aj autorizovaným servisným strediskom značky Mean Well.



Juraj Klein

JDC, s.r.o.
Autorizovaný distribútor a servisné stredisko značky Mean Well
Mierová 1035/26, 038 52 Sučany
Tel./Fax: +421 43 4238 510
jdc@jdc.sk, www.meanwell.co