

Nové napájacie zdroje na DIN lištu série WDR od výrobcu Mean Well

Na trh prichádzajú nové napájacie zdroje série WDR od svetového výrobcu Mean Well, určené na montáž na DIN lištu TS35/7,5 alebo 15. Ich hlavné uplatnenie, vzhľadom na upevnenie na DIN lištu, je v priemyselnej automatizácii, meraní a regulácii.

Ide o zdroje so širokým rozsahom vstupného napätia 180 až 550V AC, alebo 254 až 780V DC. Vzhľadom k ich širokému rozsahu vstupného napätia je možné tieto napájacie zdroje použiť v jednofázových, alebo aj trojfázových systémoch, čo zvyšuje flexibilitu použitia celej aplikácie. Napájacie zdroje na DIN lištu série WDR sú dodávané vo výkonovej rade 120W model WDR-120, 240W model WDR-240 a 480W model WDR-480. Tieto zdroje je možné dodávať s výstupným napätím 12V (len pre WDR-120), 24V alebo 48V. Napájacie zdroje série WDR majú na výstupe prúdový limit a ich výstupné napätie je možné nastaviť 12

na DIN lište. Taktiež aj účinnosť modelu WDR-480 je až o 3% vyššia ako účinnosť iných 480W napájacích zdrojov. Toto je trend zelenej energie s energeticky úspornej koncepcie, ktorú si ako štandard kladie aj spoločnosť Mean



až 15V pre 12V model ako napr. WDR-120-12, 24 až 29V pre 24V model ako napr. WDR-480-24 a 48 až 58V pre 48V model napr. WDR-240-48. Táto vlastnosť umožňuje použiť ich aj ako nabíjače akumulátorov. Výhodou napájacích zdrojov série WDR sú malé rozmery. Pre porovnanie napájací zdroj WDR-480 má až o 51,6% menšie rozmery ako model DRT-480. Preto jeho malé rozmery šetria drahocenný priestor

Well. Zdroje WDR-240 a WDR-480 sú vybavené aktívnym PFC (účinník jalovej zložky). Ďalšími funkciami, ktoré uvítajú zákazníci vo svojich aplikáciách je DC OK relé kontakt, ktorý signalizuje stav výstupného napätia, trimer na prednom paneli, určený na nastavenie výstupného napätia a ochrana proti skratu a prepätiu na výstupe a taktiež aj tepelná výkonová ochrana sú samozrejmosťou. Napájacie zdroje tejto série sú určené do najnáročnejších podmienok a dokážu pracovať v teplotách od -25°C až po +70°C. Sú pasívne chladené a preto sú vysoko spoľahlivé s viac ako 268 tisíc hodinami MTBF, strednou dobou medzi poruchami, pre model WDR-120. Napájacie zdroje série WDR zodpovedajú tým najprísnejším štandardom ako je harmonické prúdové obmedzenia podľa EN61000-3-2, bezpečnosť podľa IEC60950 (CB), EMC pre ťažkú priemyselnú úroveň podľa EN61000-6-2.