

Spínané zdroje AC/DC od spoločnosti TRACOPOWER

Spoločnosť S.O.S. electronic, s. r. o., so sídlom v Košiciach má takmer desaťročnú tradíciu pôsobenia na slovenskom trhu. Za tento čas sa firme podarilo dosiahnuť poprednú pozíciu dodávateľa elektronických súčiastok a komponentov. Neustálym rozširovaním a prehlbovaním sortimentu si spoločnosť S.O.S. electronic drží popredné miesto v rýchlo sa rozvíjajúcom segmente trhu. V dnešnom vydaní si priblížime niektoré novinky z ponuky S.O.S. electronic, s. r. o., Košice.

Firma TRACO POWER AG vznikla pred 30 rokmi v Zürichu. Táto švajčiarska firma začala s výrobou meničov DC/DC a postupne rozširovala svoj sortiment aj o iné produkty súvisiace s napájaním. V súčasnosti má firma TRACO POWER niekoľko medzinárodných pobočiek a širokú sieť distribútorov, medzi ktorých od roku 2003 patrí aj spoločnosť S.O.S. electronic.

Po úspešnom zavedení meničov DC/DC do našej ponuky sme našim terajším a budúcim zákazníkom pripravili jej obohatenie aj o druhý, veľmi dôležitý segment tohto výrobcu - spínané napájacie zdroje AC/DC. Ponuka je skutočne široká. Z hľadiska výkonu sem patria rozsahy od 5 W až do 22 kW. Škála produktov z hľadiska mechanického vyhotovenia siaha od malých zapuzdrených meničov určených na montáž priamo do dosiek plošných spojov, cez meniče vhodné pre montáž na DIN lištu, až po meniče zabudovateľné do 19" rackov. Vysoká účinnosť zdrojov, robustné mechanické vyhotovenie a použitie komponentov s priemyselným rozsahom pracovných teplôt na výrobu meničov sú dôvodom dlhodobej spoľahlivej prevádzky aj v najťažších priemyselných podmienkach. Ich základnú vlastnosť - galvanicky oddelené výstupné napätie od vstupného obvodu dokážete uplatniť v množstve aplikácií meracej a regulačnej techniky. Všetky meniče TRACO z našej ponuky spĺňajú štandardy kvality a bezpečnosti podľa noriem UL a EN.

Pri návrhu meničov AC/DC je úlohou konštruktérov sklbiť množstvo protichodných požiadaviek na technické parametre výsledného zdroja. Dlhodobé skúsenosti vývojárov firmy TRACO a použitie len tých najkvalitnejších komponentov sú zárukou vysokej technickej úrovne výrobkov a dlhodobej spoľahlivosti. Tieto prednosti sa odrazia v nízkych udržiavacích nákladoch (TCO - total cost of ownership) zariadenia, pretože náklady na servis a prestoje sú zanedbateľné. K ďalším výhodám meničov

AC/DC od firmy TRACO patrí vysoká účinnosť a nízka úroveň EMI (electro magnetic interferences), ktorú vyžarujú meniče do svojho okolia. Všetky meniče firmy TRACO podliehajú tzv. cyklickej inovácii, čo znamená, že sa neustále pracuje na zlepšovaní parametrov jednotlivých meničov a zákazník má záruku, že dostane vždy to najlepšie, čo v danej chvíli existuje na trhu.

Rozdelenie meničov podľa vyhotovenia

Séria TML, TMS, TPM

Meniče AC/DC sú vhodné pre montáž priamo na dosky plošných spojov s výkonom 5 ... 40 W. Sú vyrobené v hermeticky uzatvorenom plastovom puzdre s tromi rôznymi možnosťami pripojenia - do DPS, pomocou svorkovnice alebo fastonovým konektorom. Majú vstupné napätie v širokom rozsahu 85 ... 264 V AC, 110 ... 375 V DC, výstup v realizácii s 1, 2 alebo 3 pevnými výstupnými napätiami v rozsahu 3,3 V, 5 V, 12 V, 15 V a 24 V, nízku úroveň šumu a rušenia a pracovnú teplotu v rozsahu -25 až +60 °C. Meniče sú chránené proti preťaženiu a skratu, vyrábajú sa v triede bezpečnosti I, TML 30 W a TPM v triede bezpečnosti II. EMI spĺňa normu 55022, class B a FCC, úroveň B. Účinnosť meničov je 78 %, MTBF: >250 000 h @ +25 °C.



Séria TOL, TOF, TOM

Zahrňa meniče vhodné na zabudovanie do prístrojov s výkonom 10 ... 300 W, majú

nízkú kompaktnú konštrukciu na DPS bez vrchného krytu, ktorý je možné v prípade potreby dodať. Pripojenie sa realizuje cez svorkovnicu alebo cez zasúvací krimpovací konektor. Vstupné napätie môže byť v širokom rozsahu 85 ... 264 V AC, výstupné napätie v rozsahu 5 V, 12 V, 24 V, 48 V (vo verzii 1 alebo 2 výstupného napätia) s možnosťou jemného nastavenia. Účinnosť meničov je 76 %, sú odolné voči rušeniu podľa normy EN 50082-1. Majú potlačenie EMI podľa normy EN 55011 triedy B, EN 55022 triedy B a FCC triedy B, EN 61000-3-2. Dovoľená pracovná teplota meničov je v rozsahu -10 až +60 °C, majú ochranu proti preťaženiu a skratu. Výber súčiastok vhodných pre zaťaženie v priemyselných podmienkach zaručuje dlhodobú bezporuchovú prevádzku.



Séria TXL, ESP

Predstavuje priemyselný štandard s výkonom 18 ... 220 W. Meniče majú kompaktné vyhotovenie v kovovom kryte s prípravou na mechanickú montáž pomocou prípravných otvorov, pripojenie vstupov a výstupov pomocou svorkovnice. Ich účinnosť je až 80 %, vstupné napätie v širokom rozsahu 85 ... 264 V AC, výstup vo verzii 1, 2 alebo 3 výstupné napätia v rozsahu 3,3 V, 5 V, 12 V, 24 V, 48 V s možnosťou jemného nastavenia. Pracovná teplota meničov sa pohybuje v rozsahu -10 až +60 °C. EMI/EMC vyhovuje norme EN 50081-1 a EN 50082-1, spĺňa bezpečnostné štandardy cUL/UL 1950, IEC/EN 60950. Meniče majú ochranu proti preťaženiu a skratu.



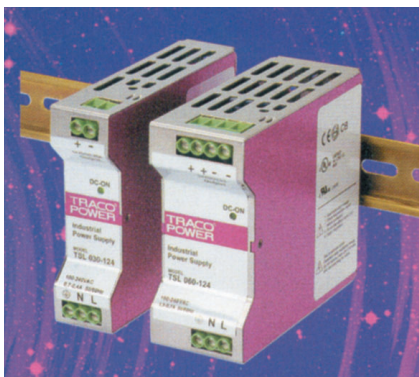
Séria TIS

Ploché meniče s výkonom 50 ... 600 W s montážou na DIN lištu. Majú kompaktné vyhotovenie v kovovom kryte s nízkou konštrukčnou výškou, pričom montáž na DIN lištu je jednoduchá vďaka systému snap-on. Sú vhodné na montáž do miest s malou zabudovateľnou hĺbkou. Pripojenie vstupov a výstupov je pomocou zasúvacích skrutkovacích svorkovnic. Vstupné napätie je v širokom rozsahu 93 ... 264 V AC, 50/60 Hz, výstupné napätie je jemne nastaviteľné v rozsahu 12 V, 24 V, 48 V a 72 V. Menič sa ďalej vyznačuje veľmi nízkou úrovňou šumu a rušenia, spĺňa bezpečnostné štandardy cUL/UL 1950, UL 508C, UL 1604, IEC/EN 60950, hodnota MTBF (mean time between failure) je až >420 000 h @ +25 °C. Má možnosť pripojenia záložného akumulátora, pracuje v rozsahu teplôt -25 až +70 °C. Meniče je možné použiť v aplikácii pre paralelnú spoluprácu viacerých zdrojov a riadenia nabíjania akumulátorov.



Séria TSL

Úzke meniče s výkonom 30 ... 480 W. Sú vyrobené v kompaktnom vyhotovení v úzkom kovovom kryte, vhodné na zabudovanie do aplikácií s požiadavkou na šetrenie miesta na DIN lište, keďže sú jednoducho montovateľné na DIN lištu systémom snap-on. Majú pripojenie pomocou skrutkovacích svorkovnic, vstupné napätie v širokom rozsahu 93 ... 264 V AC, výstupné napätie



jemne nastaviteľné v rozsahu 12 V, 24 V a 48 V, pracovná teplota v rozsahu -25 až +70 °C. Sú vhodné na paralelné spojenie až piatich meničov.

Séria TCL

Meniče s výkonom 60 a 120 W. Vyznačujú sa kompaktným vyhotovením v plastovom kryte a jednoduchou montážou na DIN lištu systémom snap-on. Pripojenie je riešené pomocou zasúvacích skrutkovacích svorkovnic alebo svorkovnic typu Cage Clamp. Ďalšie parametre: vstupné napätie v širokom rozsahu 85 ... 264 V AC, výstupné napätie jemne nastaviteľné v rozsahu 12 V, 24 V a 48 V, výstupný signál pre indikáciu správnej činnosti meniča, pracovná teplota v rozsahu -10 až +70 °C. Meniče TCL sú vhodné pre paralelné spojenie meničov.



Séria TTL

Meniče s výkonom 480 W majú 3-fázový univerzálny vstup 400/500 V, 3 AC, sú jednoducho montovateľné na DIN lištu systémom Snap-on. Majú nastaviteľné výstupné napätie v rozsahu 24 ... 28 V, signál DC-OK, veľmi nízku úroveň rušenia, a naopak, účinnosť až 90 %. Vyhovujú norme EN 61000-3-2 (PFHC). Meniče TTL sú vhodné pre aplikácie, ktoré používajú nabíjanie akumulátorov, pričom pracovná teplota sa môže pohybovať v rozsahu -25 až +70 °C.



S.O.S. electronic, s. r. o.

Zádielska 12
040 01 Košice
Tel.: 055/623 40 01 - 05
Fax: 055/623 40 07
e-mail: info@sos.sk
<http://www.soselectronic.sk>

27