

Spoločnosť S.O.S. electronic, s. r. o., so sídlom v Košiciach pôsobí na slovenskom trhu už desať rokov. Za tento čas sa firme podarilo dosiahnuť pozíciu popredného dodávateľa elektronických súčiastok a komponentov. Neustálym rozširovaním a prehlbovaním sortimentu si firma S.O.S. electronic drží popredné miesto v rýchlo sa rozvíjajúcom segmente trhu. V dnešnom vydaní priblížime niektoré zaujímavé produkty v ponuke S.O.S. electronic, s. r. o., Košice.

Firma TRACO POWER AG vznikla pred 30 rokmi v Zürichu. Táto švajčiarska firma začala s výrobou DC/DC meničov 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 patrí od roku 2003 aj spoločnosť S.O.S. electronic.

Po úspešnom zavedení DC/DC meničov do našej ponuky sme našim terajším a budúcim zákazníkom pripravili jej obohatenie aj o druhý veľmi dôležitý segment tohto výrobcu – AC/DC spínané napájacie zdroje. Ponuka je naozaj široká, výkonovo od 5 W až do 22 kW a v mechanickom vyhotovení od malých zapuzdrených meničov určených na montáž priamo do dosiek plošných spojov cez meniče vhodné na montáž na DIN lištu až po meniče zabudovateľné do 19" rackov. Vysoká účinnosť zdrojov, odolné 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 UL a EN noriem.

Pri návrhu AC/DC meničov 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, ktoré sa odrazia v nízkom TCO (Total Cost of Ownership) zariadenia, keďže náklady na servis a prestoje sú zanedbateľné. Ďalšou výhodou AC/DC meničov od firmy TRACO sú vysoká účinnosť a nízka úroveň EMI (Electro Magnetic Interferences), ktorú vyžarujú meniče do okolia. Všetky meniče firmy TRACO podliehajú

tzv. cyklickej inovácii, čo znamená, že sa trvalo 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

AC/DC meniče vhodné na montáž priamo na dosky plošných spojov s výkonom 5 – 40 W. Sú vyrobené v hermeticky uzatvorenom plastovom puzdre s troma rôznymi možnosťami pripojenia – do DPS, pomocou svorkovnice alebo fastonovým konektorom. Majú vstupné napätie v širokom rozsahu 85 – 264 VAC, 110 – 375 VDC výstup vo vyhotovení 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, TOH

Tieto meniče sú vhodné na zabudovanie do prístrojov s výkonom 10 – 300 W, majú nízku kompaktnú konštrukciu na DPS bez vrchného krytu, ktorý možno v prípade potreby dodať. Pripojenie je realizované cez svorkovnicu alebo cez zasúvací krimpovací konektor, vstupné napätie môže byť v rozsahu 85 – 264 VAC, výstupné napätie 5 V, 12 V, 24 V, 48 V (vo vyhotovení s jedným alebo dvoma výstupnými napätiami) s možnosťou jemného nastavenia. Séria TOH môže mať až 5 výstupných napätí. Účinnosť meničov je 76 %, sú imúnne voči rušeniu podľa normy EN50082-1,



potlačenie EMI podľa normy EN55011 trieda B, EN55022, trieda B a FCC, trieda B, EN61000-3-2. Dovoľená pracovná teplota meničov je v rozsahu -10 až +60 °C, majú ochranu proti preťaženiu a skratu. Výber súčiastok vhodných na zaťaženie v priemyselných podmienkach zaručuje dlhodobú bezporuchovú prevádzku.

Séria TXL, ESP

Priemyselný štandard s výkonom 18 W – 220 W. Majú kompaktné vyhotovenie v kovovom kryte s prípravou na mechanickú montáž pomocou pripravených otvorov, pripojenie vstupov a výstupov pomocou svorkovnice. Účinnosť meničov je až 80 %, vstupné napätie v širokom rozsahu 85 – 264 VAC, výstup vo vyhotovení s 1, 2 alebo 3 výstupnými napätiami v rozsahu 3,3 V, 5 V, 12 V, 24 V, 48 V s možnosťou jemného nastavenia. Pracovná teplota meničov je v rozsahu -10 až +60 °C, EMI/EMC vyhovuje norme EN50081-1 a EN50082-1, spĺňa bezpečnostné štandardy cUL/UL1950, IEC/EN60950. 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 na miesta s malou zabudovateľnou hĺbkou. Pripojenie vstupov a výstupov je pomocou zasúvacích skrutkových svorkovnic. Vstupné napätie je v širokom rozsahu 93 – 264 VAC, 50/60 Hz, výstupné napätie jemne nastaviteľné 12 V, 24 V, 48 V a 72 V. Menič sa ďalej vyznačuje veľmi nízkou úrovňou šumu a rušenia, spĺňa bezpečnostné štandardy cUL/UL1950, UL508C, UL1604, 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 možno použiť v aplikácii na paralelnú spoluprácu viacerých zdrojov a riadenia nabíjania akumulátorov.

Séria TSL, TSP

Úzke meniče s výkonom 30 – 600 W. Sú vyrobené v kompaktnom vyhotovení v kovovom kryte vhodné na zabudovanie do aplikácií s požiadavkou na šetrenie miesta na DIN lište, sú jednoducho mon-



tovať na DIN lištu systémom Snap-on. Majú pripojenie pomocou skrutkových svorkovnic, vstupné napätie v širokom rozsahu 85 – 264 VAC, výstupné napätie jemne nastaviteľné 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 skrutkových svorkovnic alebo svorkovnic typu Cage Clamp. Ďalšie parametre: vstupné napätie v širokom rozsahu 85 – 264 VAC, výstupné napätie jemne nastaviteľné 12 V, 24 V a 48 V, výstupný signál na indikáciu správnej činnosti meniča, pracovná teplota v rozsahu -10 až +70 °C. Meniče TCL sú vhodné na paralelné spojenie meničov.



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

Zádielska 12
040 01 Košice
Tel.: 055/623 40 00
Fax: 055/623 40 07
e-mail: info@sos.sk
http://www.soselectronic.sk

43