

VYSOKONAPĚŤOVÝ TYRISTOROVÝ SOFTSTARTER



Firma Solcon Industries predstavila na medzinárodnej výstave PowerGen v Orlande na Floride prvý vysokonapäťový tyristorový softstarter (MV – TPS) na svete. Nový, patentom chránený MV – TPS softstarter bol uvedený do prevádzky v podniku Gaumer Process ako vysokonapäťový regulátor elektrického ohrievača. TEXT/FOTO JAROSLAV FILO

MV – TPS slúži na reguláciu elektrických ohrievačov s napájaním 4 160 V na ohrev potrubia ropy a zemného plynu, kotlov a ďalších aplikácií v procese. Tento robustný riadiaci modul riadi proces digitálne (fázovým riadením) alebo prechodom nulou. Je určený pre všetky typy odporových záťaží (regulácia teploty ohrievača, atď.) až do 300 A a napätia od 4 160 – 6 600 V. Zákazníci z oblastí výroby

elektrickej energie, petrochémie, distribúcie plynu a ropy, ako aj iných priemyselných procesov, budú mať možnosť zhodnotiť výhody riadenia pomocou nového MV – TPS Softstartera. Použitie polovodičových spínacích prvkov na riadenie elektrického kúrenia v teplárenstve bolo až doteraz obmedzené na systémy nízkeho napätia. Spínacie stykače na vysoké napätie boli jedinou schodnou možnosťou regulácie takýchto

procesov. Nový MV – TPS polovodičový regulačný modul umožňuje používateľom prejsť z nízkeho na vysoké napätie ako zdroj elektrických ohrievačov. To znamená nižšie náklady, veľkosť a hmotnosť ohrievača. Výhodami MV – TPS oproti tradičným ovládaniam stykačom sú optimálne riadenie vyhrievacích telies, presná a rýchla regulácia tepla, ochrana systému počas prevádzky a dlhodobá spoľahlivá prevádzka. ■

FUNKCIA POSUNU PIATEJ OSI PRE SCARA ROBOTY

TOSHIBA MACHINES Robotics (Europe) uviedla na trh nový riadiaci modul, ktorý umožňuje prídanie posuvnej piatej osi pre SCARA roboty jednoduchšie než kedykoľvek predtým. V dôsledku toho budú koncoví používatelia aj systémoví integrátori môcť rozšíriť ponuku o riešenia so SCARA robotmi s kombinovanou funkciou premiestnenia produktov z jedného pracoviska na druhé bez ľudského zásahu. TEXT/FOTO JAROSLAV FILO

Jadrom novej funkcionality je nový TS3000 ovládač od Toshiba Machine, ktorý je vybavený vstavaným Ethernetovým portom, takže robot, dopravník a priemyselná kamera budú jednoduchšie synchronizovateľné. Táto prídavná funkcia umožňuje prídanie piatej osi na SCARA robot. Použitím piatej osi pohybu vo forme karteziánskeho lineárneho systému táto vytvára ďalšie rozšírenia dosahu robota plne synchronizovaného a presne polohovateľného.

Toto riešenie nájde svoje uplatnenie pri použití jedného obslužného SCARA robota pre dva a viac strojov alebo širšej oblasti na výrobné linke. Tým sa zníži možnosť poškodenia obrobkov a zvýši sa produktivita pracovnej stanice. Rovnako sa zníži potreba manuálnych operácií na výrobné linke realizovaných obsluhou. V prípade použitia takéhoto systému v čisto prostredí sa výrazne zníži pravdepodobnosť kontaminácie obrobkov.

Navyše, vďaka Ethernet pripojeniu k riadiacemu modulu a aj prídavnej piatej osi, ako aj iných robotov vo výrobnej bunke máme možnosť zdieľať priemyselný kamerový systém cez TS3000. To znamená, že môžeme použiť menej kamier, čo výrazne zredukuje náklady na implementáciu kamerového inšpekčného systému.

Riadiaci modul TS300 obsahuje vstavané TCmini PLC funkcie, ktoré umožňujú ovládanie I/O, bez ohľadu na prevádzku programu robota. Čistý efekt PLC funkcionality v kombinácii s prídanou Ethernet konektivitou je vyššia efektivita a produktivita a úspory financií vo kombinácii s priemyselnými kamerami.

Toshiba Machine ponúka širokú škálu SCARA a karteziánskych robotov, ktoré nachádzajú uplatnenie v rôznych odvetviach od potravinárstva, cez farmaceutický, elektronický až po baliaci a automobilový priemysel. ■



S D A
SENSORS - DRIVES - AUTOMATION

S.D.A., s. r. o.
Ing. Jaroslav Filo – konateľ
Jána Bottu 4
974 01 Banská Bystrica
tel.: 048 - 472 34 11
fax: 048 - 472 34 69
e-mail: sekretariat@s-d-a.sk
<http://www.s-d-a.sk/>

