

ECS Služby, s. r. o.

– váš partner v automatizácii, regulácii a pohonovej technike

Firma ECS Služby, s. r. o., sa zaoberá obchodnou a inžinierskou činnosťou v oblasti priemyselnej automatizácie. V našej ponuke zákazník nájde výrobky švajčiarskeho nadnárodného koncernu CARLO GAVAZZI, ktorý je výrobcom komponentov pre automatizáciu, ako aj nemeckého nadnárodného koncernu Lenze, ktorý predstavuje svetovú špičku v oblasti pohonovej techniky. Oba koncerny zastupuje ECS Služby, s. r. o., ako výhradný zástupca pre Slovenskú republiku.

Cieľom našej firmy je poskytnúť zákazníkovi kompletnú ponuku tovaru v oblasti priemyselnej automatizácie. V našej ponuke nájde priemyselné relé, miniatúrne relé, časové relé, dohliadače napätia, prúdu, následnosti a výpadku fáz, ale aj indukčné a kapacitné snímače, optozávory, hladinové sondy, polovodičové spínače, regulátory a snímače teploty.

Oblasť pohonov a riadenia je zastrešená výrobkami firmy Lenze, kde je k dispozícii

kompletná ponuka pohonovej techniky, počnúc motorom, spojku, brzdou a prevodkou, až po frekvenčné meniče a servo-meniče, ako aj riadiace systémy.

Oblasť komponentov pre automatizáciu je zastúpená výrobkami firmy Carlo Gavazzi a TecnoLogic. K novinkám v našej ponuke v tejto oblasti patria elektronické regulátory TLK 42, ktoré v súčasnosti svojimi vlastnosťami predstavujú svetovú špičku.

TLK 42 je „jednocyklový“ mikroprocesorový regulátor s možnosťami regulácie:

- zapnuté/vypnuté (ON/OFF),
- ON/OFF neutrálnej zóny,
- PID jednoduchá,
- PID dvojité.

Regulátor obsahuje funkcie:

- rýchle automatické ladenie,
- samoladenie.



PID regulátor TLK 42 pracuje so špecifickým algoritmom s DVOMI STUPŇAMI VOLNOSTI, ktorý nezávislým spôsobom optimalizuje vlastnosti prístroja v prípadoch rušenia a zmien nastaviteľných bodov v priebehu procesu regulácie. Algoritmy identifikácie sústavy a automatického na-

stavenia parametrov regulátora zabezpečujú optimálne nastavenie regulátora a podstatnú redukciu času potrebného na identifikáciu sústavy. Výsledkom tohto procesu je dokonalé nastavenie parametrov PID regulátora a veľmi precízna regulácia technologických dejov. Je možné využiť automatické nastavenie parametrov regulátora aj pri viaczónovej regulácii, kde dochádza k vzájomnému ovplyvňovaniu jednotlivých regulovaných zón.

Prístroj ponúka možnosť jeho pripojenia na sieť cez sériové rozhranie RS 485 s komunikačným protokolom MODBUS RTU a rýchlosťou prenosu dát do 38 400 baudov.

Skutočné namerané hodnoty sú zobrazované na štvormiestnom červenom displeji, nastavené hodnoty na štvormiestnom zelenom displeji a stav výstupov je indikovaný LED diódami.

Prístroj dovoľuje uložiť do pamäte 4 nastavitelné body (set points) a má možnosť osadenia až štyrmi reléovými alebo napäťovými výstupmi.

Vstup regulátora je programovateľný a dovoľuje použiť teplotné snímače (J, K, S, tPT 100, PTC a NTC, infračervené snímače mod. TECHNOLOGIC IRS) a normalizované analógové signály (0/4...20 mA, 0/1...5 V, 0/2...10 V, 0...50/60 mV, 12...60 mV).

Ďalšie dôležité dostupné funkcie sú:

- alarm prerušenia cyklu,
- dosiahnutie referenčného bodu riadenou rýchlosťou,
- funkcia rampy a zadržania,
- mäkký štart,
- nastavovanie cez osobný počítač (PC),
- ochrana parametrov na rôznych úrovniach.

Vzhľadom na zvýšenie predaja regulátora TLK 42 došlo k podstatnému zníženiu jeho ceny v porovnaní s predchodcami pri neporovnateľnom zvýšení komfortu a zlepšení vlastností regulátora. Univerzálny vstup pre použitie v priemysle redukuje potrebu náhradných dielov a znižuje požiadavky na skladové zásoby.

PID regulátor TLK 42 je správna a optimálna voľba pre všetkých používateľov.

ECS SLUŽBY
s. r. o.

ECS Služby s. r. o.

Ing. Boris Dubský
Staromlynská 29
821 06 Bratislava
Tel./fax: 02/4525 9606, 4564 3147-9
087/739 4020
e-mail: ecs@ba.sknet.sk

12