

Digitálne regulátory a príslušenstvo



Firma ECS Služby, s. r. o., je známa predovšetkým ako dodávateľ motorov, prevodoviek, servomotorov, ale aj meničov a servomeničov. V našom predajnom sortimente sa nachádzajú výrobky renomovaných svetových výrobcov. Možno tu nájsť výrobky spĺňajúce najnáročnejšie požiadavky a predstavujúce svetovú technickú a technologickú špičku, sem patrí firma Lenze, ako aj výrobky zaujímavé nielen konštrukčným riešením, ale tiež veľmi prijateľnou cenou. K takýmto výrobcom patrí jeden z najväčších talianskych výrobcov prevodoviek, náš nový partner, firma Motovario, ktorého výrobky sú na našom trhu stále žiadanejšie, predovšetkým vďaka vysokej kvalite, technickej úrovni, ale aj veľmi priaznivej cene.

Okrem pohonovej techniky však dodávame aj široký sortiment komponentov pre automatizáciu švajčiarskeho nadnárodného koncernu CARLO GAVAZZI, preto v našej ponuke nájdete miniatúrne, subminiatúrne a priemyselné relé, časové relé, dohliadače (na kontrolu napätia, výpadku fázy, asymetrie zaťaženia, smeru rotácie elektrického poľa, prúdového zaťaženia, výkonu...), analyzátory siete, multifunkčné panelmetre a regulátory teploty, polovodičové spínače, snímače (indukčné, magnetické, kapacitné, optické, ultrazvukové, mechanické koncové snímače, hladinové sondy...), bezpečnostné prvky (bezpečnostné relé, bezpečnostné závory, nášlapné plošiny...).

V poslednom období sme na náš trh uviedli inovovaný rad regulátorov firmy TecnoLogic TLK. Inováciou boli zvýšené úžitkové vlastnosti regulátorov pri zachovaní tradične vysokej spoľahlivosti. Napriek svojim atraktívnym úžitkovým vlastnostiam patria k cenovo najdostupnejším regulátorom na našom trhu.

Najznámejším a zároveň najpredávanejším regulátorom z tohto typového radu je regulátor TLK 42 HOR--. Ide o regulátor s dvojriadkovým sedemsegmentovým displejom, pričom na hornom riadku (červenom) je zobrazovaná aktuálna hodnota procesnej veličiny a na spodnom riadku (zelenom) želaná hodnota procesnej veličiny. Okrem toho prostredníctvom LED diódy signalizuje regulátor aktuálny stav výstupov (ZAPNUTÝ/VYPNUTÝ). Rozmer regulátora je 48 x 48 mm.

Vstup regulátora je riešený ako univerzálny, to znamená, že na vstup regulátora môžete pripojiť prakticky všetky bežné vstupné signály (termočlánky J, K, S; infračervené snímače série

TECNOLOGIC IRTC1 s linearizáciou J alebo K; odporové teploměry Pt100; termistory PTC KTY81-121, NTC 103 AT-2; normalizované prúdové signály 0 – 20 mA (0,20) alebo 4 – 20 mA (4,20) a normalizované napätové signály 0 – 50 mV (0,50), 0 – 60 mV (0,60), 12 – 60 mV (12,60), 0 – 5 V (0,5), 1 – 5 V (1,5), 0 – 10 V (0,10), alebo 2 – 10 V (2,10)). Voľba typu vstupného signálu sa vykoná len prostredníctvom zadania príslušného vstupného signálu v parametroch vstupu regulátora.

Regulátory sú štandardne k dispozícii s napájacím napätím 90 až 230 V AC. V prípade záujmu možno dodať aj regulátor s napájaním 24 V AC/DC.

Typový rad regulátorov TLK obsahuje nový algoritmus automatickej identifikácie regulovanej sústavy. Algoritmus je v porovnaní s algoritmom použitým pri starších typoch regulátorov podstatne rýchlejší, zabráňuje prerogulovaniu a nastavenie parametrov PID regulátora je oveľa dokonalejšie. Charakter nového algoritmu umožňuje použitie automatickej identifikácie aj pri regulátoroch zapojených v kaskáde, ktoré sa navzájom ovplyvňujú.

Regulátor môže obsahovať maximálne 4 digitálne výstupy, pričom tie môžu byť reléové alebo napätové SSR (vhodné na následné ovládanie polovodičových spínačov). Funkciu každého výstupu možno konfigurovať priamo na regulátore. Regulátor môže pracovať ako dvojpolohový (ON/OFF), jednoduchý PID regulátor alebo ako dvojitý PID regulátor (na kombinované riadenie chladenia a vykurovania).





Regulátor možno doplniť sériovým rozhraním RS 485, prípadne vstupom pre merací transformátor, slúžiacim na kontrolu funkčnosti vykurovacieho telesa.

S ponukou regulátorov, ale hlavne s riadením teploty sú veľmi úzko spojené polovodičové spínače. V tejto oblasti sú k dispozícii spínače určené na montáž na chladič aj s integrovaným chladičom. Na montáž na chladič sú k dispozícii jednofázové spínače so spínacím prúdom do 125 A a trojfázové so spínacím prúdom do 75 A.

V poslednom období uviedla firma Carlo Gavazzi na trh nový typový rad polovodičových spínačov s integrovaným chladičom – RJ xx xx. Dnes sú vyrábané pre spínacie napätia od 24 V AC do 660 V AC a spínaný prúd od 20 do 90 A pri jedнопólových a od 20 do 45 A pri dvoj-pólových polovodičových spínačoch. Postupne sa budú do výroby uvádzať trojpólové spínače tohto typového radu, ktoré budú k dispozícii so spínaným prúdom 20 a 25 A. Polovodičové spínače typového radu RJ xx xx sú spínače novej konštrukcie so zníženým stratovým výkonom, s integrovanou ochranou proti prepätiu a veľmi priaznivou cenou.

Ďalej by som chcel z našej ponuky upozorniť na celý rad digitálnych panelmetrov a zobrazovačov, analyzátorov siete, ako aj prístrojov slúžiacich na riadenie chladiacich zariadení. Z digitálnych panelmetrov je veľmi zaujímavý napríklad panelmeter WM12, ktorý umožňuje merať zobrazovať napätie, prúd, zdanlivý výkon, výkon, frekvenciu, $\cos \varphi$ ap.

Automatizačné a pohonové komponenty z našej ponuky splnia vaše požiadavky na kvalitu a funkčnosť a určite vás milo prekvapia svojou cenou.

ECS SLUŽBY
s. r. o.

ECS Služby, s. r. o.

Staromlynská 29
821 06 Bratislava
Tel: 02/45 64 31 47
054/736 40 20
Fax: 02/45 25 96 06
e-mail: ecs@ecssluzby.sk
<http://www.ecssluzby.sk>

22