

# 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 výrobcou komponentov pre automatizáciu, ako aj nemeckého nadnárodného koncernu Lenze, reprezentujúceho svetovú špičku v oblasti pohonovej techniky. Obidva 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, spojkou, brzdou a prevodovkou, až po frekvenčné meniče, servomeniče a riadiace systémy. Pre všetky výrobky z produkcie firmy Lenze je typická špičková technická úroveň a dobrá cena.

Okrem toho sú súčasťou našej ponuky aj komponenty, ktoré firma Lenze priamo nevyrába, ale predáva ako veľkoobchod. Do tejto oblasti patria mechanické spojky (ROTEX, BOWEX, SYNTEX...), kĺbové hriadele, ozubené remene a remenice, inkrementálne snímače a tachodynamá. Pre zákazníka je často veľmi atraktívna možnosť zakúpenia polotovarov vrátane ozubených tyčí.

V nasledujúcich riadkoch by som vám chcel predstaviť nové frekvenčné meniče typového radu 8200 smd (smart micro drive) z produkcie firmy Lenze. K dispozícii sú frekvenčné meniče s napájaním 1 x 230 V aj s napájaním 3 x 400 V.

Frekvenčné meniče 8200 smd od firmy Lenze predstavujú typový rad skalárnych frekvenčných meničov, vhodných na pohon dopravníkov, čerpadiel a ventilátorov, kde regulačný rozsah otáčok nie je väčší ako 1 : 10.

Typový rad frekvenčných meničov 8200 smd sa vyznačuje kompaktnou konštrukciou a extrémne malými rozmermi. K typickým vlastnostiam patrí rýchle uvedenie do prevádzky a jednoduché nastavenie parametrov, ktoré si zachovávajú štruktúru rozloženia typickú pre všetky výrobky Lenze. K štandardnej výbave patrí integrovaný sieťový filter a ovládací panel. Všetky meniče z tohto typového radu umožňujú po dobu 60 s prúdové preťaženie 150 % nominálneho prúdu, majú nastaviteľnú modulačnú frekvenciu 4, 6, 8 a 10 kHz. Maximálna výstupná frekvencia je 240 Hz.

K štandardným ochranným funkciám patrí odolnosť voči fázovému skratu, skratu voči zemi, prepätiu, prekročeniu momentu zvratu a preťaženiu motora.

Frekvenčné meniče 8200 smd s napájaním 1 x 230 V sa vyrábajú vo výkonoch 0,25 kW, 0,37 kW, 0,55 kW, 0,75 kW, 1,5 kW a 2,2 kW. Pracovná teplota okolia môže byť v rozsahu 0 ... 55 °C, pri teplote nad 40 °C je potrebná redukcia výkonu o 2,5 % na stupeň. Obsahujú 3 voľne programovateľné digitálne vstupy a jeden digitálny vstup pre zablokovanie/odblokovanie meniča, jeden reléový výstup, jeden analógový vstup (0 ... 10 V). K štandardným funkciám patrí elektronický motorpotenciometer (zadávanie požadovanej hodnoty tlačidlami UP/OWN), 3 pevne programovateľné frekvencie, vymazanie poruchy automaticky alebo vstupným signálom, nastavenie prúdového obmedzenia, kopírovanie s integrovaným pamäťovým modulom.

Frekvenčné meniče 8200 smd s napájaním 3 x 400 V sú dnes k dispozícii vo výkonoch 0,37 kW; 0,75 kW; 1,1 kW; 1,5 kW; 2,2 kW; 3,0 kW; 4,0 kW; 5,5 kW; 7,5 kW; 11,0 kW. V prevádzkových skúškach sú už frekvenčné meniče do výkonu 22,0 kW. Oproti meničom uvedeným v predchádzajúcom odstavci majú navyše jeden analógový výstup a sériové rozhranie RS 485.

Frekvenčné meniče 8200 smd patria k najlacnejším frekvenčným meničom na našom trhu.

**ECS** SLUŽBY  
s. r. o.

**ECS Služby, s r. o.**

**Ing. Boris Dubský**  
**Staromlynská 29**  
**821 06 Bratislava**  
**Tel./fax: 02/45 25 96 06**  
**Tel.: 02/45 64 31 47 – 49, 054/736 40 20**  
**mobil: 0905/71 63 24**  
**e-mail:ecs@ba.sknet.sk**