

ECS Služby, s. r. o. váš partner v automatizácii, regulácii a pohonovej technike, zastúpenie Lenze v SR



Firma Lenze je dnes už nielen významným európskym výrobcom pohonov, ale jej ponuka zahŕňa aj kompletný systém pre automatizáciu výrobných a technologických procesov. Súčasťou tohto systému sú frekvenčné meniče pre asynchrónne motory vo výkonovom rozsahu od 0,25 do 400 kW, servomeniče, motory, prevodovky a v neposlednom rade aj riadiace systémy a rozsiahle programové vybavenie.

Pri vývoji systému bol braný zreteľ na skúsenosti získané pri riešení technologických liniek a strojov a zároveň sa zohľadňovali najnovšie trendy v oblasti automatizácie. Vzhľadom na uvedené skutočnosti bol systém navrhnutý ako plne decentralizovaný, pričom jeho jednotlivé komponenty sú prepojené systémovou zbernicou a nie je nutná koncentrácia všetkých modulov riadiaceho systému na jednom mieste. Firma Lenze používa ako systémovú zbernicu CANOpen. Všetky elektronické výrobky Lenze (frekvenčné meniče, servomeniče, softštartéry, technologické terminály, dotykové obrazovky, I/O moduly) majú možnosť pripojenia k tejto zbernici.

K prednostiam patrí podstatné zjednodušenie kabeláže linky alebo stroja, zníženie nákladov na riadiaci systém, prenesenie I/O modulov priamo na miesto, kde je potrebné zbierať dáta alebo vykonávať akciu, rozsiahle programové vybavenie, ktoré pomocou predprogramovaných typových úloh umožní podstatne skrátiť čas tvorby programu, možnosť priamo z technologického terminálu kontrolovať, riadiť a nastavovať všetky komponenty pripojené k systémovej zbernici (vrátane servomeničov a frekvenčných meničov).

PLC Lenze umožňujú pripojenie k iným riadiacim systémom prostredníctvom rozhraní: RS 232/485, Interbus, CANOpen, Profibus DP, DeviceNet.

PLC Drive a servomenič 9300 PLC umožňujú programovanie podľa normy IEC 1131-3. Programovanie je možné v jazyku symbolických adries (AWL), kontaktných plánoch, v jazyku funkčných blokov, štruktúrovanom texte a jazyku blokových sekvencií. Veľmi príjemná je rozsiahla podpora problémovo orientovaných knižnic, funkcií a funkčných blokov. Programovanie PLC systémov Lenze je preto veľmi jednoduché a efektívne.

PLC systémy Lenze pracujú ako viacúlohové systémy, s maximálnym počtom 8 úloh. Rozdelenie riadiaceho programu do viacerých úloh uľahčuje programovanie a zefektívňuje riadiaci algoritmus. Jednotlivé úlohy môžu byť aktivované ako časové (sú spúšťané v nastavenom časovom intervale), prerušovacie (sú aktivované

na základe hardvérového prerušenia s maximálnou prioritou) a udalostné (aktivuje ich ľubovoľná nakonfigurovaná udalosť).

V poslednom období pribudli do systému PLC Lenze nové moduly digitálnych vstupov a výstupov, analógových vstupov a výstupov, ako aj moduly počítadiel.

Koncepcne sú riešené buď ako kompaktné moduly (modul má presne definovaný počet a druh vstupov a výstupov, obsahuje komunikačné rozhranie), alebo ako modulárne. Pri modulárnych si používateľ sám podľa svojich potrieb zostaví konfiguráciu na danej systémovej adrese zariadenia (komunikačný modul CAN a k nemu pripojené I/O moduly v požadovanom množstve a funkcii) s obmedzením na maximálne 32 I/O modulov. Takéto riešenie umožňuje veľmi efektívne konfigurovať riadiaci systém, a tým aj optimalizovať jeho cenu.



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, 45 64 31 47 - 49
054/736 40 20
mobil: 0905/716 324
e-mail: ecs@ba.sknet.sk