

Měniče frekvence TECO

Konzult Praha, s. r. o.

Firma Konzult Praha, s. r. o., která zastupuje firmu TECO Electric & Machinery Co. Ltd., dodává již od roku 1994 měniče frekvence pro řízení otáček asynchronních motorů, jež našly uplatnění od jednoduchých aplikací, jako např. řízení ventilátorů, až po složité systémy řízení pracovních strojů, dopravníkových zařízení, jeřábů a klimatizačních zařízení. Ovládat měniče je možné z řídicího panelu externím potenciometrem, analogovým unifikovaným signálem (0–10 V nebo 4–20 mA) nebo po sériové lince z nadřazených řídicích systémů. Podle charakteru zátěže a požadavku technologického procesu je možné volit vektorové nebo skalární řízení. Součástí měničů je regulátor PID umožňující při použití vhodného čidla realizaci autonomního řídicího systému, jako např. udržování konstantního průtoku, teploty nebo tlaku. Dále je uveden přehled jednotlivých typů a jejich základní použití.

Řada E2, výkonový rozsah 0,2 až 2,2 kW, skalární řízení

Měniče řady E2 (obr. 1) jsou vhodné pro jednoduché aplikace jako např. řízení ventilátorů, čerpadel a jednoduchých pracovních strojů.



Obr. 1. Měniče řady E2

Řada 7300EV, výkonový rozsah 0,2 až 2,2 kW, vektorové nebo skalární řízení

Měniče řady 7300EV (obr. 2) navazují na řadu E2, je však podstatně rozšířen soubor programovatelných parametrů. Měniče obsa-



Obr. 2. Měnič řady 7300EV

hují programovatelný regulátor PID a sériové rozhraní RS-485 pro komunikaci s počítačem. V důsledku technické inovace se rozsah použití ve srovnání s řadou E2 podstatně rozšířil.

Řada 7300CV, výkonový rozsah 0,4 až 55 kW, vektorové nebo skalární řízení

Oblasti využití měničů řady 7300 CV (obr. 3) jsou čerpadla, ventilátory, dopravníky, textilní stroje, balicí stroje, odstředivky, brusky, stroje pro zpracování dřeva, elektrické pily, jeřábová technika, chladicí stroje aj.

Součástí měničů je integrovaný programovatelný automat PLC. S využitím tohoto automatu je možné realizovat autonomní systémy bez potřeby externího PLC nebo jiných řídicích prvků. Příkladem aplikací jsou systémy pro automatické otevírá-



Obr. 3. Měniče řady 7300CV

ní dveří a vstupních vrat, autonomní systémy balicích strojů, čerpadla s programově nastavitelným pracovním režimem, vstupní turnikety, čerpadla chladicích klimatizačních jednotek atd. Komunikace s nadřazeným počítačem je v protokolech Modbus nebo Profibus.

Řada 7300PA, výkonový rozsah 18 až 375 kW, skalární řízení

Měniče řady 7300PA (obr. 4) jsou používány zejména pro řízení velkých ventilátorů a čerpadel. Pomocí přídatné karty je možné realizovat kaskádní zapojení až osmi čerpa-



Obr. 4. Měniče řady 7300PA

del. Součástí měničů je sériové rozhraní pro komunikaci v protokolu Modbus.

Všechny měniče do výkonu 15 kW obsahují síťový odrušovací filtr třídy A. Pro odrušení třídy B je třeba vnější přídatný filtr. Měniče splňují s odpovídajícími filtry požadavky normy ČSN EN 61800-3 (Systémy elektrických výkonových pohonů s nastavitelnou rychlostí – Část 3: Požadavky EMC a specifické zkušební metody).

Všechny měniče do výkonu 30 kW, včetně příslušenství jsou na skladě. Při praktickém použití poskytuje dodavatel Konzult Praha, s. r. o., technickou podporu, včetně servisu.

Další informace na:
Konzult Praha, s. r. o.
 U Libeňského pivovaru 10
 180 00 Praha 8
 tel.: +420 284 820 106
 fax: +420 284 820 098
 e-mail: info@konzult.cz
 http://www.konzult.cz