



Krokové motory se zpětnou vazbou a CC-Link sběrnici

Datum: červen 2019 | Elektroprumysl.cz | PDF verze

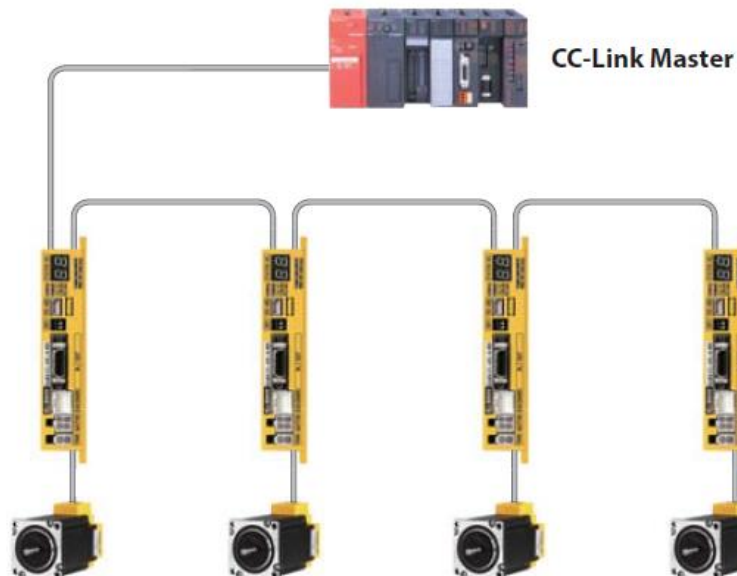
Aktuálně jsme rozšířili naše portfolio krokových motorů se zpětnou vazbou o další inovativní systém – Ezi-SERVO II CC-Link. Jedná se o druhou generaci hybridních krokových motorů se zpětnou vazbou a externími kontroléry, která navazuje na tradiční a oblíbený systém řady Ezi-SERVO. Vedle systémů **Ezi-SERVO II Plus-E** a **Ezi-SERVO II EtherCAT** tak nyní nabízíme nově také Ezi-SERVO II CC-Link s průmyslovou sběrnici CC-Link vyvinutou společností Mitsubishi Electric Corporation.

CC-Link je vysokorychlostní otevřená síť s komunikační rychlostí až 10 Mbps poskytující spolehlivé řízení v reálném čase a možností připojení až 64 jednotek současně. Díky svým výhodám a přednostem byla tato síť přímo vyvinuta pro průmyslovou automatizaci s uplatněním např. v automotive nebo při výrobě polovodičů.



Druhá generace systému Ezi-SERVO II získala hned několik vylepšení, co se týče technologie řízení. Mezi nové funkce například patří pokročilé buzení krokového motoru, což umožňuje navýšení krouticího momentu až na 150 procent jmenovitého momentu, dále pokročilá správa proudu, která redukuje provozní teplotu a šetří energii. Řídicí jednotky jsou nově osazeny ARM procesory s vektorovým řízením a filtrováním, díky čemuž zpracování signálů ze zpětné vazby trvá pouhých 50 mikrosekund. V krátkosti několik technických parametrů k samotným krokovým motorům.





Systémy Ezi-SERVO II CC-Link jsou dodávány v těchto 7 velikostech:

- NEMA 8 (příruba 20x20 mm),
- NEMA 11 (příruba 28x28 mm),
- NEMA 14 (příruba 35x35 mm),
- NEMA 17 (příruba 42x42 mm),
- NEMA 23 (příruba 56x56 mm),
- NEMA 24 (příruba 60x60 mm),
- NEMA 34 (příruba 86x86 mm).

Krokové motory jsou osazeny vysoce přesným inkrementálním enkodérem se třemi kanály A/B/Z. U menších velikostí krokových motorů je dostupné rozlišení 4 000 pulzů/ot. (vel. NEMA 8) nebo 16 000 pulzů/ot. (vel. NEMA 11~14). Pro motory ve velikostech NEMA 17~34 lze vybírat mezi rozlišením 10 000 pulzů/ot. nebo 20 000 pulzů/ot. U všech velikostí lze softwarově přepínat rozlišení do několika nižších úrovní podle potřeby aplikace.