

Nová CRK-Série: nepatrné rezonance, vysoká přesnost, vysoké kroutící momenty

Série CRK:5 - ti fázový krokový motor - kombinovaný regulátor, napájení stejnosměrným napětím - DC.

Vysoce výkonné 5-ti fázové krokové motory s kompaktní mikrokovou elektronickou deskou pracující s funkcí "Smooth". Nová řada 5 fázových krokových motorů sestává z nového motoru a rovněž z nově vyvinuté mikrokové elektronické desky. Obzvláštní pozornost zasluhuje model CRK- pro aplikace přístrojů v lékařství, v testech a v mikroskopech.



Katalog nyní k dostání

Novinka

Technická data

1

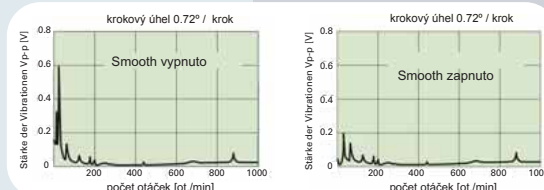
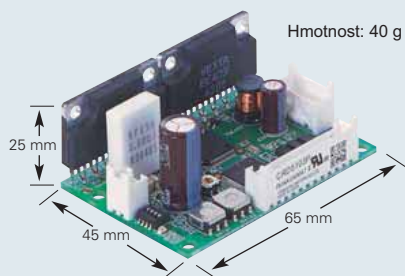
Malá kompaktní mikroková elektronická deska

Ve srovnání s předcházejícím modelem je nová deska IC díky použitým komponentům o 67 % menší.

2

Nepatrné rezonance

Funkce Smooth-Drive řídí přes Mikrokrok automatizovaně posuv při konstantní dráze a rychlosti jako při úplném kroku. Proto se pulsní jednotka nemusí zvlášť po každé operaci seřizovat.



Nepatrné rezonance a bezhlučný provoz díky mikrokrokům

Výchozí úhlový krok může být rozdělen maximálně do 250 kroků.

Další výhody regulátoru:

- 1-pulsní/2-pulsní nastavitelná vstupní jednotka
- Power-LED
- jednotka záznamu
- konektor se zajištěným uzávěrem (MOLEX)

3

Více řadové provedení

Nová řada je nyní konstruována s přírubicí ve velikostech 20 - 60 mm, což představuje navýšení produktů o 120 různých typů u nichž došlo ke značnému nárůstu zvýšení kroutícího momentu a to až o 150 procent ve srovnání s předcházející sérií.

Typ	Tech.data	Vel.přiruby	Typ	Tech.data	Vel.přiruby
S vysokým kr. momentem			Standardní		
	až 1,5 krát vyšší kr. moment než má provedení u Standardního typu	☐ 20 mm ☐ 28 mm ☐ 42 mm		vyvážený poměr kr. momentu, nízké rezonance a provozní hlučnosti	☐ 42 mm ☐ 60 mm
Kuželočelní převodovka (typ TH)			S vysokým rozlišením kroku		
	vůle: 0,167°-1° nízká vůle při zachování příznivé ceny	☐ 28 mm ☐ 42 mm ☐ 60 mm		vysoká přesnost polohování se základním úhlovým krokem již od 0,36°/krok	☐ 28 mm ☐ 42 mm ☐ 60 mm
Planetová převodovka (typ PL)			Harmonické převodovky bezvůlové		
	vůle: 0,33°-0,58° min. vůle ozubení, vysoké kr. momenty, rozsáhlá řada převodů	☐ 42 mm ☐ 60 mm		vysoká přesnost kompaktní provedení	☐ 42 mm ☐ 60 mm
Planetová převodovka (typ PN)					
	vůle: 0,034°-0,05° vysoká přesnost převodovky s min.vůlí ozubení, vyšší kroutící momenty a rozsáhlá řada převodových stupňů	☐ 28 mm ☐ 42 mm ☐ 60 mm			

Vysoké kroutící momenty

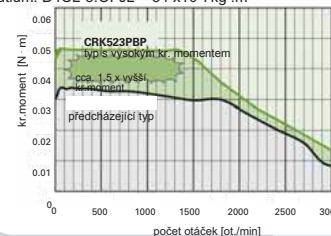
Přesto, že nové motory jsou menší velikostně než stávající standardní motory, je jejich kroutící moment až 1,5 krát vyšší. Touto miniaturizací tak přispívá pro další uplatnění v praxi. Další jeho předností je pohodlné připojení prostřednictvím konektorů.

Používané převodovky

výběr vlastních typů převodovky se řídí podle zvolené aplikace ze zřetelem na:

- kompaktnost
- nízké rezonance
- zlepšení tlumících rázů při startu a zastavení (Start - Stop)

graf závislosti otáčky / kroutící moment
provozní napětí: DC 24V provozní proud: 0,35 A/fáze
útlum: D4CL-5.OFJL = 34 x 10⁻⁷ kg . m²



Prohlášení o shodě

Série CRK-Serie je ve shodě s CE i ULC.

