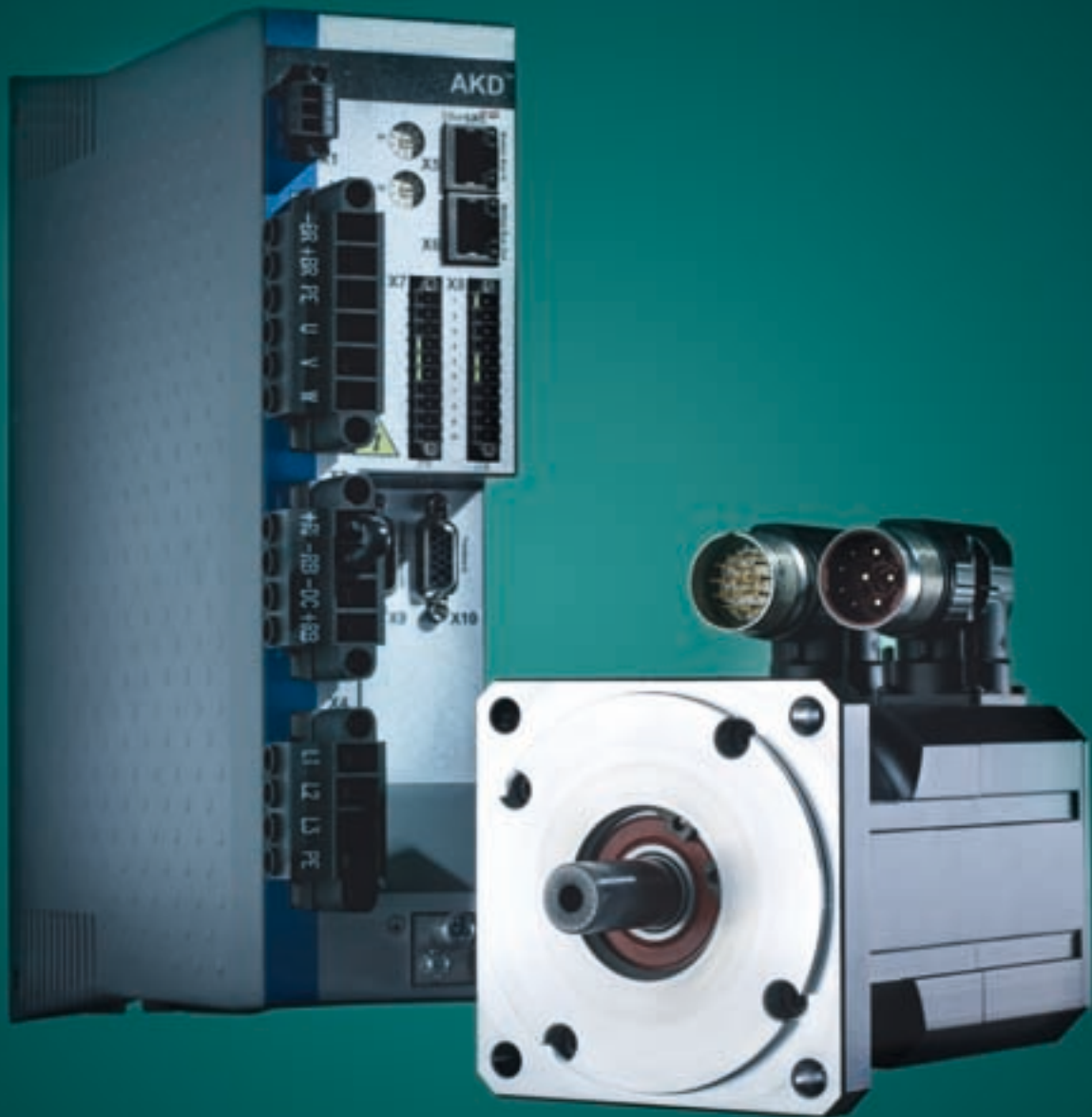




TG drives

Servopohony



Servozesilovače AKD



TG drives

Komplexní dodávky a zprovoznění servopohonů, dodávky řídicích systémů.

Česká společnost TG Drives dodává již od roku 1995 servopohony pro stroje a zařízení v průmyslové automatizaci. Od návrhu přes optimalizaci včetně programování zákaznických řešení, zprovoznění až po servis sahá záběr našich techniků. Servopohony a řídicí systémy firmy TG Drives se využívají v řezacích stolech, v obráběcích centrech, v automobilovém, gumárenském, potravinářském, sklářském i stavebním průmyslu.

Snadné řešení každého pohybu

1. Servomotory

- ◆ Synchronní servomotory s permanentními magnety řady TGT, TGH a TGN

2. Servozesilovače

- ◆ Digitální servozesilovače AKD
- ◆ Digitální servozesilovače TGA300
- ◆ Digitální servozesilovače S700
- ◆ Tří-osé digitální servozesilovače TGP
- ◆ Digitální servozesilovače TGA-24 a TGA-48

3. Přesné mechanické systémy

- ◆ Lineární aktuátory firmy EXLAR
- ◆ Přesné rotační aktuátory DRIVESPIN
- ◆ Cykloidní převodovky TWINSPIN
- ◆ Přesné planetové převodovky

4. Řídicí systém TG Motion

5. Průmyslové počítače a operátorské panely

- ◆ Panelové a standardní průmyslové počítače firmy ASEM
- ◆ Operátorské panely firmy ESA

Naše služby

- ◆ Návrh a optimalizace pohonů
- ◆ Návrh řídicího systému
- ◆ Programování
- ◆ Zprovoznění
- ◆ Záruční a pozáruční servis



TG Drives, s. r. o.
Jeneweinova 37
CZ 617 00 Brno

Tel.: +420 545 234 935
Fax: +420 545 234 735
E-mail: info@tgdrives.cz

www.tgdrives.cz

Digitální servozesilovače AKD

Digitální servozesilovače AKD jsou určeny pro řízení synchronních rotačních a lineárních servopohonů. Servozesilovače jsou vybaveny vstupy pro komunikaci s mnoha druhy snímačů polohy, což nabízí cenově optimální řešení z hlediska použitého zpětnovazebního snímače i aplikace servopohonu.

Digitální servozesilovače AKD jsou navrženy pro snadné připojení k různým řídicím systémům, a tím jsou využitelné v mnoha aplikacích. Podle náročnosti aplikace, použitého řídicího systému a jeho rozhraní pro řízení servopohonů lze využít integrované pohybové funkce nebo použít pouze základní funkce regulačních smyček.



Řízení servozesilovačů AKD:

- ◆ Analogové napětí ± 10 V pro řízení momentu nebo otáček
- ◆ Řízení digitálními vstupy (7) a výstupy (2) - spouštění naprogramovaných polohových profilů
- ◆ Řízení signály pro krokové motory „KROK“ a „SMĚR“
- ◆ Řízení ve funkci elektronické převodovky
- ◆ Řízení pomocí komunikačních rozhraní EtherCAT, Modbus/TCP a CANopen
- ◆ Řízení pomocí doplňkových karet

K AKD lze připojit tyto polohové snímače:

- ◆ Resolver
- ◆ EnDat (jednootáčkový nebo víceotáčkový)
- ◆ HiPerface (jednootáčkový nebo víceotáčkový)
- ◆ Snímač se signály sincos
- ◆ Inkrementální snímač s komutačními signály
- ◆ Možnost připojení dvou snímačů současně (např. resolver a inkrementální snímač)

Další vlastnosti servozesilovačů:

- ◆ Digitální proudová (0,67 μ s), rychlostní (62,5 μ s) a polohová regulační smyčka (125 μ s) zajišťují vysokou dynamiku pohonu a opakovatelnost nastavených pracovních pohybů
- ◆ Servozesilovače s napájením 3 \times 400 V jsou vybaveny odrušovacím filtrem
- ◆ Ovládání klidové brzdy motoru
- ◆ Vstup (STO - Safe Torque Off) pro zablokování opětovného chodu - SIL2 dle IEC 61508
- ◆ Univerzálnost použití zvyšuje široký rozsah napájecích napětí 1 \times 120 - 3 \times 240 V pro verzi 230 V a 3 \times 240 - 3 \times 480 V a certifikace CE, UL a cUL
- ◆ Ovládací grafický software pracující pod Windows umožňuje parametrizování servozesilovače včetně automatického nastavení, sledování aktuálních hodnot, funkci osciloskopu a servisní spouštění pohonu

Technická data servozesilovačů AKD s napájením 230 V

Parametry	Jednotka	AKD-P00306	AKD-P00606	AKD-P01206	AKD-P02406
Jmenovité napětí	V~	3× 108–264 V/50–60 Hz 1× 108–264 V/50–60 Hz			3× 240 V ±10 %
Jmenovitý zdánlivý výkon (provoz S1)	kVA	1,2	2,38	3,82	7,6
Jmenovitý proud (±3 %)					
- při jmenovitém napětí 120 V	Aef	3	6	12	-
- při jmenovitém napětí 240 V	Aef	3	6	12	24
Maximální proud (max. 5 s, ±3 %)	Aef	9	18	30	48
Trvalý brzdný výkon interního odporu (RBint)	W	-	-	100	100
Brzdná energie kondenzátorů meziobvodu	Ws	60 při 120 V 20 při 240 V	60 při 120 V 20 při 240 V	160 při 120 V 55 při 240 V	180 při 120 V 60 při 240 V
Trvalý brzdný výkon ext. odporu	kW	0,77	1,5	3	6
Maximální externí brzdý výkon	kW	5,4	5,4	5,4	11,8
Rozměry					
Výška	mm	168	168	195	250
Šířka	mm	57	57	76	100
Hloubka	mm	153	153	186	230
Hloubka s konektory a kabely	mm	184	184	215	265

Technická data servozesilovačů AKD s napájením 3× 400 V

Parametry	Jednotka	AKD-P00307	AKD-P00607	AKD-P01207	AKD-P02407
Jmenovité napětí	V~	3× 216–528 V / 50–60 Hz			
Jmenovitý zdánlivý výkon (provoz S1)	kVA	2,24	4,49	7,65	15,2
Jmenovitý proud (±3 %)	Aef	3	6	12	24
Maximální proud (max. 5s, ±3 %)	Aef	9	18	30	48
Trvalý brzdý výkon interního odporu (RBint)	W	80	100	100	200
Brzdná energie kondenzátorů meziobvodu	Ws	5 při 240 V 35 při 400 V 20 při 480 V	5 při 240 V 35 při 400 V 20 při 480 V	10 při 240 V 70 při 400 V 40 při 480 V	15 při 240 V 110 při 400 V 60 při 480 V
Trvalý brzdý výkon ext. odporu při 240 V / 400 V a 480 V	kW	0,77 / 1,5	1,5 / 3	3 / 6	6 / 12
Maximální externí brzdý výkon	kW	5,4 / 21,4	5,4 / 21,4	5,4 / 21,4	7,7 / 30,6
Rozměry					
Výška	mm	256	256	256	310
Šířka	mm	70	70	70	105
Hloubka	mm	186	186	186	229
Hloubka s konektory a kabely	mm	221	221	221	264

Servozesilovač s napájením 3× 400 V

AKD P01207



Servozesilovač s napájením 230 V

AKD P00306



Servomotory ♦ Servozesilovače ♦ Převodovky ♦ Řídicí systémy

TG Drives, s. r. o.
Jeneweinova 37
CZ 617 00 Brno

Tel.: +420 545 234 935
Fax: +420 545 234 735
E-mail: info@tgdrives.cz

 **www.tgdrives.cz**