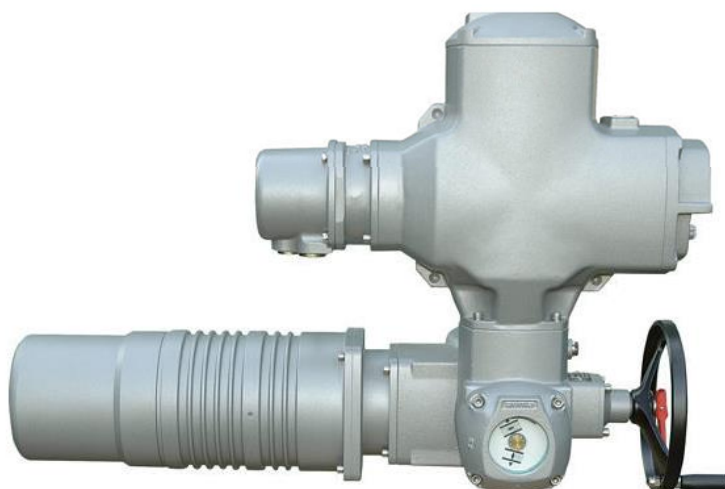


VÍCEOTÁĚKOVÉ SERVOPOHONY AUMA TYP SA



Vybavení / funkce servopohonu

Polohový a momentový spínač

S použitím spínačů se mechanicky sejmuté veličiny dráha a krouticí moment přivedou na signály použitelné pro ovládání pohonu. Spínače jsou umístěny v ovládací jednotce servopohonu, která v základním provedení obsahuje 1 typ spínače:

- po jednom polohovém spínači pro koncové polohy OTEVŠ ENO a ZAVŠ ENO
- po jednom momentovém spínači pro směr pohybu ke koncové poloze OTEVŠ ENO a ZAVŠ ENO.

Polohové spínače se aktivují při dosažení koncové polohy, momentové spínače při překročení nastaveného vypínacího momentu.

Jestliže je servopohon vybaven navíc dvojitým polohovým vypínáním, jsou k dispozici další dva polohové spínače pro mezipolohy.

Aby vyhověla vysokým nárokům na spolehlivost, používá firma AUMA k tomuto účelu speciálně vyvinuté, velmi kvalitní mikrospínače s měkkým kontaktem.

V základním provedení jsou kontakty spínačů ze stříbra. Pro napětí v rozmezí 5V až 50V a pro malé proudy se doporučuje použití spínačů s pozlacenými kontakty.

auma®

Provedení

Druh spínače	Popis	Druh kontaktu
Jednoduchý spínač	Standardní (rozpojovací a spínací kontakt bez galvanického oddělení)	1 rozpojovací a 1 spínací kontakt (1NC a 1 NO)
Tandemový spínač (na psaní)	Pro spínání dvou různých potenciálů. Spínač obsahuje v jednom pouzdře dvakontaktní komponenty s galvanicky oddělenými lamy, z nichž jeden se nepatrně přeslouchá a je vyhrazen pro signalizaci	2 rozpojovací a 2 spínací kontakty (2NC a 2NO)
Trojité spínání (na psaní)	Pro spínání třech různých potenciálů. Toto provedení se skládá z jednoduchého a tandemového spínače	3 rozpojovací a 3 spínací kontakty (3NC a 3 NO)

Spínací výkony

Druh proudu	Spínací schopnost (I _{max})		
	30V	125V	250V
Střídavý proud (induktivní zátěž) $\cos\varphi$ = 0,8	5A	5A	5A
Stejnoseměrný proud (ohmická zátěž)	2A	0,5A	0,4A

Technické parametry

Stupeň krytí	IP66
Ovládání	plochou páčkou
Kontaktní prvek	2 měňkové kontakty
Materiál kontaktů	stříbro (standardně)
	zlato (na přání)
Mechanická životnost	min. 2×10^6 sepnutí

Trojfázové motory

Otočné servopohony AUMA jsou standardně vybaveny trojfázovými asynchronními motory (hrncový motor bez větráku). Tyto motory vyvinula firma AUMA pro speciální požadavky v oblasti automatizace armatur. Výrazným rysem této konstrukce je velký rozběhový moment a tepelná ochrana motoru.

Jednofázový střídavý motor

Otočné servopohony AUMA SA 07.1 až SA14.5 je možné na přání dodat s jednofázovým střídavým motorem. Potřebný rozběhový kondenzátor a v některých případech nutný rozběhový spínač se dodávají namontované ve zvětšeném víku konektoru.

Stejnoseměrný motor

Otočné servopohony AUMA je možné dodat také se stejnoseměrnými motory.

Speciální motory

Na přání a pokud je to technicky proveditelné, možno v otočných servopohonech použít motory s přepínanými póly a brzdné motory

VÍCEOTÁĚ KOVÉ SERVOPOHONY AUMA TYP SA

Technické parametry

	Trojfázový asynchroní motor	Jednofázový střídavý motor	Stejnoseměrný motor
Standardní napáění	50 Hz: 220V;230V;240V;380V; 400V;415V 60 Hz: 440V; 460V; 480V	50 Hz: 220V - 240V 60 Hz: 110V - 120V	220V;110V;60V;48V;24V
Povolené kolísání napáění	$\pm 10 \% ^{1)}$	$\pm 10 \% ^{1)}$	$\pm 10 \% ^{1)}$
Údaje o motoru	viz katalog		
Provedení	IM B9 podle DIN IEC 34-7	IM B14 podle DIN IEC 34-7	
S kotvou	nakrátko	nakrátko	nakrátko
Stupeň krytí	IP67	IP65 - IP68	IP55
	IP68 (na pění)		IP67 / 68 (na pění)
Způsob chlazení	přirozené chlazení / chlazení povrchem (IC40 podle IEC 34-6)		
Třída izolace	F podle IEC85, tropicky odolná		
Elektrické připojení motoru	až do SA 16.1 (do 7,5kW): Konektor AUMA na pohonu, od velikosti SA 25.1 svorky na pohonu	kulatý konektor AUMA na pohonu	na svorkovnici motoru
Způsob zapínání	přímé		
Pracovní režim	S2-15min, S2-30min, S4-25%, S4-50% ED nebo S5	S2-10min nebo S4-25% ED	S2-15min
Směr otáčení	vpravo a vlevo (s možností rezervace)		
Ochrana motoru	3 tepelné snímače nebo 3 termistory	2 tepelné snímače	

1) Přepětí mohou způsobit nepřijatelné oteplení motoru. Při podpětí klesá výstupní moment motoru se l tvercem zmenšujícího se napáění. Proto je potřeba brát větší kolísání napáění v úvahu při výběru otáčného servopohonu



Elišky Přemyslovny 1343
156 00 Praha 5, mapol@iol.cz

tel: +420 257 921 545, fax: +420 257 921 659

VÍCEOTÁĽKOVÉ SERVOPOHONY AUMA TYP SA

Pracovní režimy podle VDE 0530/IEC 34-1

Uzavírací pohon S2

Doba provozu pŮ konstantním zatížením je tak krátká, ňe není dosaňeno tepelného ustáleného stavu. PŮstávka je tak dlouhá, ňe se stroj ochladí na teplotu okolí.

Trvání krátkodobého provozu je omezeno na 15 min (10 min, 30 min)

Regula' ní provoz

Provoz se skládá z trvalého sledu stejných cyklŮ, sestávajících se z doby rozbŮhu, doby provozu s konstantním zatížením doby klidu.

PŮstávky jsou dostate' nŮdlouhé, takňe není dosaňeno tepelného ustáleného stavu.

PŮ S4 ň 25% nebo S4 ň 50% je relativní doba zapnutí je omezena na 25% popŮ 50%.

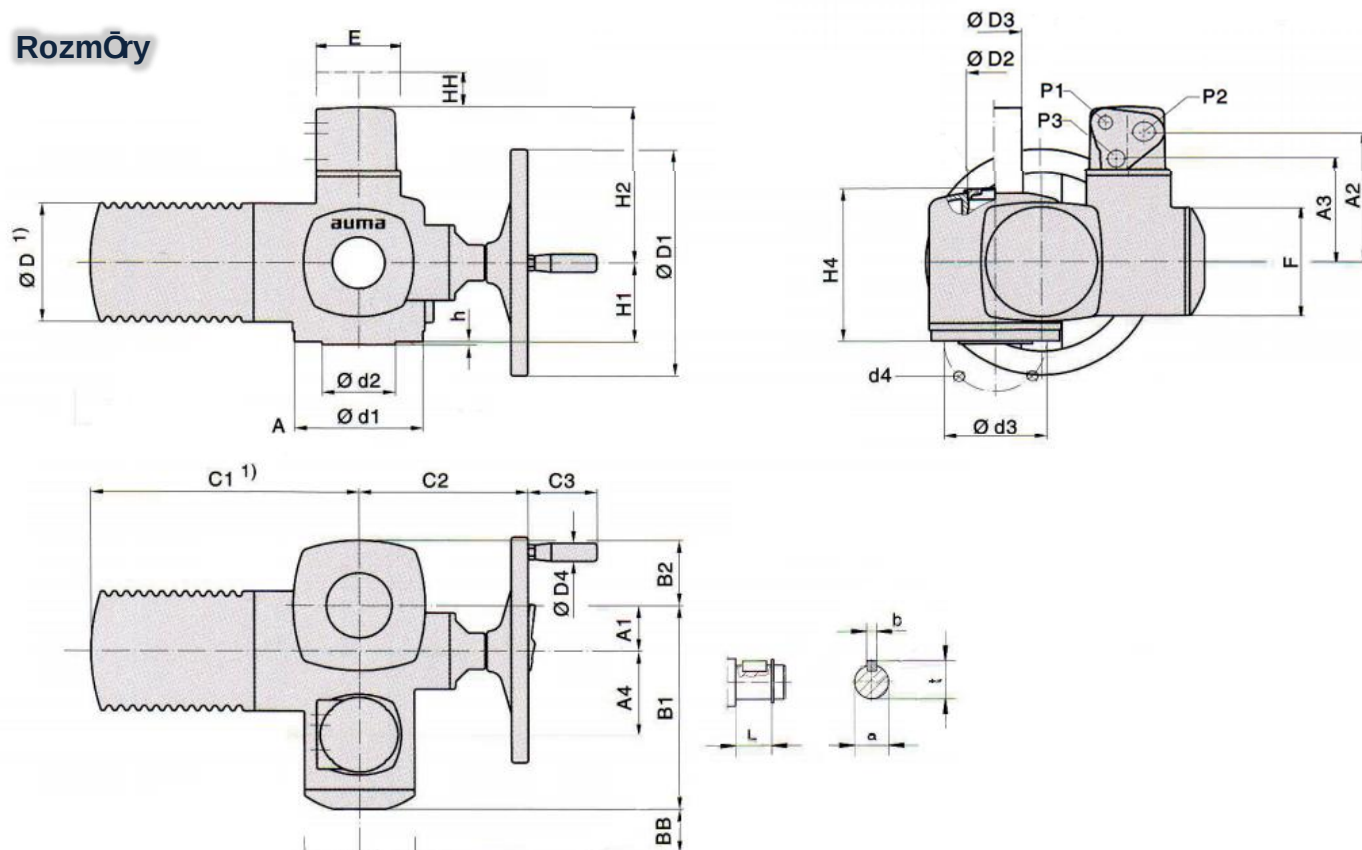
Regula' ní provoz S5

Jako u režimu S4, ale navíc s dobou pŮetížení. BrŮdŮní se zajiŮuje elektronicky

Velikost	Max. íetnost vypínání	
	SAR	SARexC
07.1	1200	900
07.5	1200	900
10.1	1200	900
14.1	1200	900
14.5	1200	900
16.1	900	600
25.1	300	-
30.1	300	-

VÍCEOTÁL' KOVÉ SERVOPOHONY AUMA TYP SA

Rozměry



Rozměry	SA 07.1 SAR 07.1	SA 07.5 SAR 07.5	SA 10.1 SAR 10.1	SA 14.1 SAR 14.1	SA 14.5 SAR 14.5	SA 16.1 SAR 16.1
EN ISO 5210	F07	F07	F10	F14	F14	F16
(DIN 3210)	(F10/G0)	(F10/G0)	(G0)	(G1/2)	(G1/2)	(G3)
A 1	40	40	50	63	63	80
A 2	174	174	174	184	184	184
A 3	134	134	134	144	144	144
A 4	103	103	103	117	117	122
B 1	237	237	247	285	285	307
B 2	62	62	65	90	90	115
C 1	265	265	282	384	384	510
C 2	187	187	191	235	242	260
C 3	63	63	63	94	94	94
$\varnothing D$ max.	101	101	121	153	153	190
$\varnothing D 1$	160	160	200	315	400	500
$\varnothing D 2$	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 2"	G 2 1/2"	G 2 1/2"	G 3"
$\varnothing D 3$	42 x 3,3	42 x 3,3	60 x 3,7	76 x 3,7	76 x 3,7	89 x 4,1
$\varnothing D 4$	20	20	20	25	25	25
E	115	115	115	115	115	115
F	115	115	115	150	150	150
H 1	78	78	80	110	110	130
H 2	210	210	210	220	220	220
H 4	155	155	168	213	213	253



Elišky Přemyslovny 1343
156 00 Praha 5, mapol@iol.cz

tel: +420 257 921 545, fax: +420 257 921 659

VÍCEOTÁL'KOVÉ SERVOPOHONY AUMA TYP SA

Rozměry	SA 07.1 SAR 07.1	SA 07.5 SAR 07.5	SA 10.1 SAR 10.1	SA 14.1 SAR 14.1	SA 14.5 SAR 14.5	SA 16.1 SAR 16.1
L	20	20	24	38,9	45,8	45,8
P 1 ⁴⁾	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M20 x 1,5
P 2 ⁴⁾	M32 x 1,5	M32 x 1,5	M32 x 1,5	M32 x 1,5	M32 x 1,5	M32 x 1,5
P 3 ⁴⁾	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5
BB min.	180	180	180	180	180	180
HH min.	30	30	30	30	30	30
Ø a	20 e7	21 e7	22 e7	30 f7	30 f7	30 f7