



OpenAir™

Klapkové pohony

Rotační provedení, AC 24 V / AC 230 V

GBB..1
GIB..1

Elektronické servopohony s třibodovým a spojitým řízením, jmenovitý krouticí moment 25 Nm (GBB) nebo 35 Nm (GIB), samo-centrovací adapter hřídele, mechanicky nastavitelný rozsah mezi 0...90°, připojený kabel o délce 0,9 m. Specifické varianty s doplňkovými funkcemi: nastavitelnou výchozí polohou a rozsahem pro poziční signál, ukazatelem polohy, zpětnovazebním potenciometrem a nastavitelnými pomocnými kontakty.

Poznámky

Tento katalogový list poskytuje krátký přehled těchto pohonů. Podrobný popis s bezpečnostními pokyny, technickými informacemi, návodem na montáž a uvedení do provozu naleznete v Základní technické dokumentaci Z4626.

Použití

- Pro VZT klapky o rozloze do 4 m² (GBB) nebo 6 m² (GIB), podle tření
Vhodné pro regulátory se spojitým řízením (DC 0...10 V) nebo s třibodovým řízením (např. pro venkovní vzduchotechnické klapky).
Pro klapky se dvěma pohony na stejné hřídeli (tandemová montáž nebo powerpack).
Je doporučeno odpojit od napájení během **dvou-bodového řízení**, pokud pohon dosáhne koncové (on / off) polohy, aby se prodloužila životnost pohonu a snížila spotřeba energie.

Přehled typů

GBB../GIB..	131.1E	135.1E	136.1E	331.1E	335.1E	336.1E	161.1E	163.1E	164.1E	166.1E
Typ řízení	Třibodové řízení (viz. "Použití")						Spojité řízení			
Provozní napětí AC 24 V	X	X	X				X	X	X	X
Provozní napětí AC 230 V				X	X	X				
Řídicí signál Y DC 0...10 V							X			X
DC 0...35 V s nastavitelným rozsahem U _o , ΔU								X	X	
Ukazatel polohy U = DC 0...10 V							X	X	X	X
Zpětnovazební potenciometr 1 kΩ		X			X					
Pomocné kontakty (two)		X	X		X	X			X	X
Přepínač směru otáčení							X	X	X	X
Powerpack (pro dva pohony, tandemová montáž)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X




Funkce

Typ	GBB.3..1 / GIB.3..1	GBB/GIB16..1
Typy řízení	Tříbodové řízení (viz. "Použití")	Spojité řízení
Řídicí signál s nastavitelným pracovním rozsahem		DC 0...35 V Počáteční bod $U_0 = 0...5$ V a Pracovní rozsah $\Delta U = 2...30$ V
Směr otáčení	Ve směru nebo v protisměru hodinových ručiček závisí na... ...typu řízení. V beznapětovém stavu pohon zůstane v dosažené pozici.	
Ukazatel polohy: Mechanický	Zobrazení úhlu otočení prostřednictvím ukazatele polohy.	
Ukazatel polohy: Elektrický	Zpětnovazební potenciometr lze připojit k zobrazovací polohy s externím zdrojem napětí.	Ukazatel polohy: Výstupní napětí $U = DC 0...10$ V se generuje proporcionálně k úhlu natočení. U je závislé na nastavení přepínače směru otáčení.
Pomocný kontakt	Přepínací body pro pomocné spínače A a B lze nastavit nezávisle na sobě po krocích 5° v rozmezí 0° až 90° .	
Powerpack	Montáží dvou stejných pohonů na jednu hřídel klapky lze dosáhnout dvojnásobného krouticího momentu (s příslušenstvím ASK73.1).	Montáží dvou stejných pohonů na jednu hřídel klapky lze dosáhnout dvojnásobného krouticího momentu (s příslušenstvím ASK73.2).
Omezení úhlu otáčení	Úhel otáčení adaptéru hřídele lze mechanicky omezit po krocích 5° .	

Objednání

Poznámka	Potenciometr nelze nainstalovat dodatečně . Pro tento případ, objednejte prosím typ pohonu, který obsahuje požadovanou funkci.
Dodávka	Jednotlivé díly jako ukazatel polohy a další montážní materiál pro pohon se dodává v nesmontovaném stavu.
Příslušenství, náhradní díly	Pro rozšíření funkcí pohonu je k dispozici, např., montážní set pro převod otočného pohybu na lineární, pomocné spínače (1 nebo 2 spínače) a ochranný kryt proti nepřízní počasí; viz. Katalogový list N4699 .

Technické údaje

 AC 24 V napětí (SELV/PELV)	Provozní napětí / Kmitočet	AC 24 V ± 20 % / 50/60 Hz		
	Příkon	GBB/GIB13..1	V pohybu	7 VA, 7 W
		GBB/GIB16..1	V pohybu	8 VA, 8 W
	GBB/GIB16..1	v klidu	1.1 W	
 AC 230 V napětí	Provozní napětí / Kmitočet	AC 230 V ± 10 % / 50/60 Hz		
	Příkon	GBB/GIB33..1	5 VA, 5 W	
Funkční údaje	Jmenovitý krouticí moment	25 Nm GBB 35 Nm GIB		
	Maximální krouticí moment (při blokaci)	50 Nm GBB 75 Nm GIB		
		Jmenovitý úhel otáčení / Max. úhel otáčení	90° / max. 95° ± 2°	
	Doba přeběhu pro úhel natočení 90°	150 s (50 Hz) / 125 s (60 Hz)		
	Řídicí signál pro GBB/GIB16..1	Vstupní napětí Y (vodiče 8-2)	DC 0...10 V	
		Max. přípustné vstupní napětí	DC 35 V	
Pracovní rozsah pro GBB/GIB161.1, 166.1 pro GBB/GIB163.1, 164.1	Vstupní napětí Y (vodiče 8-2)	DC 0...35 V		
	Bez nastavitelného pracovního rozsahu	DC 0...10 V		
	Nastavitelný pracovní rozsah	Počáteční bod U _o	DC 0...5 V	
		Rozsah ΔU	DC 2...30 V	
Ukazatel polohy pro GBB/GIB16..1	Výstupní napětí U (vodiče 9-2)	DC 0...10 V		
	Max. výstupní proud	DC ± 1 mA		
Zpětnovazební potenciometr pro GBB/GIB135.1, 335.1	Odporový rozsah (vodiče P1-P2)	0...1000 Ω		
	Zátěž	< 1 W		
 Pomocné kontakty pro GBB/GIB..4.1/.5.1/.6.1	Zatížitelnost kontaktů	6 A ohmický, 2 A indukivní		
	Napětí (bez kombinovaného provozu AC 24 V / AC 230 V)	AC 24...230 V		
	Rozsah spínání pro pomocné kontakty	5°...90°		
	Kroky nastavení	5°		
Připojené kabely	Průřez	0.75 mm ²		
	Standardní délka	0.9 m		
Stupeň krytí	Stupeň krytí podle EN 60 529 (dbejte montážních pokynů)	IP 54		
Ochranná třída	Izolační třída	AC 24 V, zpětnovazební potenciometr	III	
		AC 230 V, pomocný kontakt	II	
		Provoz / Doprava	IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2	
Okolní podmínky	Teplota	-32...+55 °C / -32...+70 °C		
	Vlhkost (bez orosení)	< 95% r. / < 95% r.v. r.v..		
	Normy a směrnice	Bezpečnost výrobku: Automatické elektrické přístroje pro domácnost a podobné využití	EN 60 730-2-14 (Typ 1)	
Elektromagnetická kompatibilita (Aplikace)		Pro rezidenční, komerční a průmyslové prostředí		
Rozměry	EU shoda (CE)	GBB..1:	GIB..1:	
		A5W00004366 ¹⁾	A5W00004368 ¹⁾	
	RCM shoda	GBB..1:	GIB..1:	
		A5W00004367 ¹⁾	A5W00004369 ¹⁾	
Prohlášení o životním prostředí ²⁾	CE1E4626cz ¹⁾			
Hmotnost	Pohon š x v x h (viz. kapitola "Rozměry")	100 x 300 x 67.5 mm		
	Hřídél klapky:	kruhová	8...25.6 mm	
		čtvercová	6...18 mm	
	Min. délka hřídele	20 mm		
Bez obalu	2 kg			

¹⁾ Dokument lze stáhnout z <http://siemens.com/bt/download>

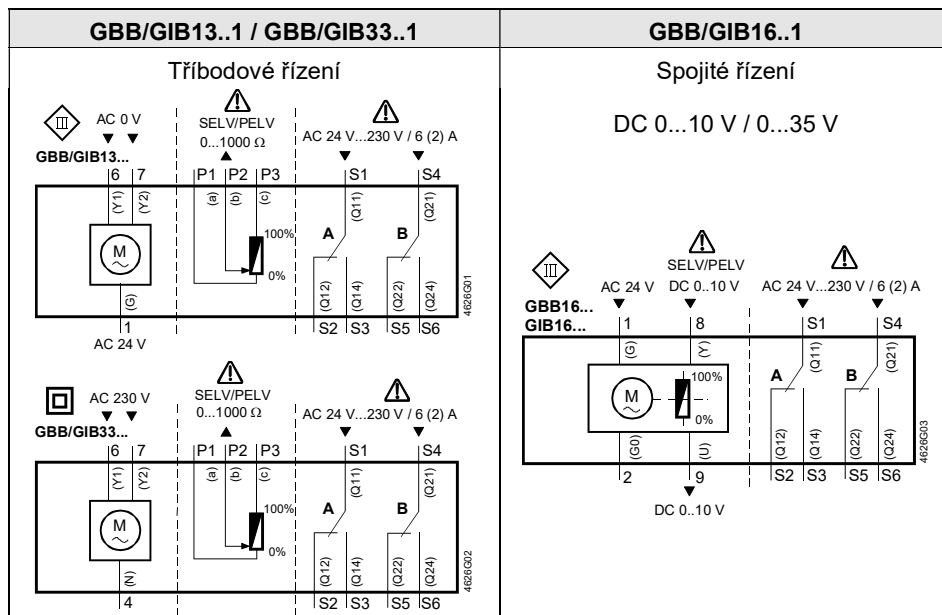
²⁾ Prohlášení o ekologické kompatibilitě výrobku obsahuje údaje o návrhu a posouzení výrobku šetrného k životnímu prostředí (shoda s požadavky RoHS, složení materiálů, balení, přínos pro životní prostředí, likvidace).



Zařízení je považováno za elektronické zařízení pro likvidaci podle evropské směrnice 2012/19/EU a nesmí být likvidováno jako domovní odpad.

- Zařízení zlikvidujte kanály, které jsou k tomuto účelu určeny.
- Dodržujte místní a aktuálně platné předpisy a nařízení.

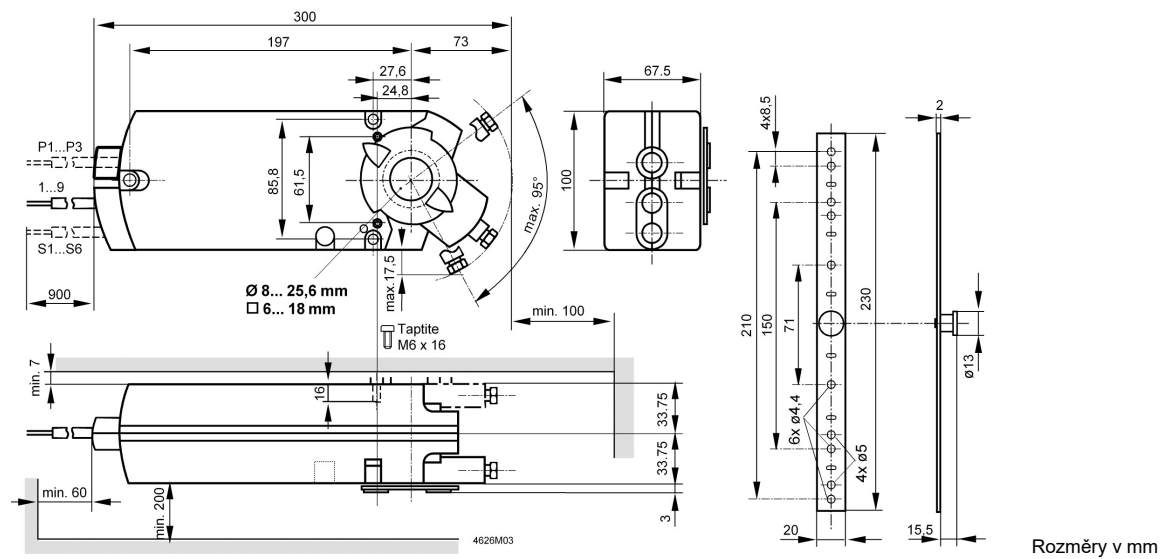
Schéma zapojení



Označení vodičů

Pin	Kabel		Kabel		Význam
	Kód	Č.	Barva	Zkratka	
Pohony AC 24 V	G	1	červená	RD	Napájení AC 24 V
	G0	2	černá	BK	Systémová nula
	Y1	6	fialová	VT	Řídicí signál AC 0 V, ve směru hodinových ručiček
	Y2	7	oranžová	OG	Řídicí signál AC 0 V, proti směru hodinových ručiček
	Y	8	šedá	GY	Řídicí signál DC 0...10 V, 0...35 V
	U	9	růžová	PK	Ukazatel polohy DC 0...10 V
Pohony AC 230 V	N	4	modrá	BU	Pracovní nula
	Y1	6	černá	BK	Řídicí signál AC 230 V, ve směru hodinových ručiček
	Y2	7	bílá	WH	Řídicí signál AC 230 V, proti směru hodinových ručiček
Pomocný kontakt	Q11	S1	šedočervená	GY RD	Spínač A vstup
	Q12	S2	šedomodrá	GY BU	Spínač A rozpinací kontakt
	Q14	S3	šedorůžová	GY PK	Spínač A spínací kontakt
	Q21	S4	černočervená	BK RD	Spínač B vstup
	Q22	S5	černomodrá	BK BU	Spínač B rozpinací kontakt
	Q24	S6	černorůžová	BK PK	Spínač B spínací kontakt
Zpětná vazba potenciometr	a	P1	bíločervená	WH RD	Potenciometr 0...100 % (P1-P2)
	b	P2	bílomodrá	WH BU	Potenciometr snímač
	c	P3	bílorůžová	WH PK	Potenciometr 100...0 % (P3-P2)

Rozměry



Vydáno
Siemens
Smart Infrastructure
Building Products
Siemensova 1
155 00 Praha 13
Česká republika
Tel. +420 233 033 402
www.siemens.cz/HIT

6/6

Siemens
Smart Infrastructure

Rotační klapkové pohony GBB/GIB.1

© Siemens Switzerland Ltd, 2005
Změny vyhrazeny

CM2N4626CZ
2019-11-28