



OpenAir™

Spjällställdon

med vridande rörelse, AC 24 V / AC 230 V

GBB..1
GIB..1

Elektromekaniska spjällställdon för 3-läges eller kontinuerlig styrning

- Nominellt vridmoment 25 Nm (GBB) resp. 35 Nm (GIB),
- Självcentrerande axeladapter
- Mekaniskt inställbart arbetsområde 0...90°,
- Med 0,9 m långa fast anslutna kablar.
- Typspecifika varianter med inställbar startpunkt och arbetsområde för ställsignal, lägesindikator, återföringspotentiometer och inställbara hjälpkontakter för tillsatsfunktioner.

Anvisningar

Detta datablad ger en kort översikt över dessa ställdon. Detaljerad beskrivning avseende säkerhet, projektering, montering och igångkörning av ställdonen finns i dokumentationen "Teknisk handbok" Z4626.

Användningsområde

- För spjäll med en yta upp till ca 4 m² (GBB) resp. 6 m² (GIB).
- Ställdonen är lämpliga att kombineras med kontinuerligt verkande regulatorer (DC 0...10 V) eller treläges regulatorer (t.ex. för uteluftspjäll)
- För spjäll med två ställdon på samma spjällaxel (Powerpack)
- För att uppnå en längre livslängd och lägre strömförbrukning rekommenderas att stänga av strömmen under 2-läges styrningen när ställdonet har nått öppnings- eller stängningsläget.

Typöversikt

GBB../GIB..	131.1E	135.1E	136.1E	331.1E	335.1E	336.1E	161.1E	163.1E	164.1E	166.1E
Typ av styrning	3-läges styrning (se avsnitt Användningsområde)						Kontinuerlig styrning			
Matningsspänning AC 24 V	X	X	X				X	X	X	X
Matningsspänning AC 230 V				X	X	X				
Styrsignal Y DC 0...10 V DC 0...35 V med startpunkt och arbetsområde $U_0, \Delta U$							X		X	X
Lägesindikator U = DC 0...10 V							X	X	X	X
Återföringspotentiometer 1 k Ω		X			X					
Hjälpkontakter (två)		X	X		X	X			X	X
Omkopplare för vridningsriktning							X	X	X	X
Powerpack (två ställdon)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Beställning

Vid beställning anges antal, benämning, typbeteckning och beställningsnummer.

Typbeteckning	Beställningsnummer	Benämning
GBB131.1E	BPZ:GBB131.1E	Spjällställdon
GBB135.1E	BPZ:GBB135.1E	Spjällställdon
GBB136.1E	BPZ:GBB136.1E	Spjällställdon
GBB331.1E	BPZ:GBB331.1E	Spjällställdon
GBB335.1E	BPZ:GBB335.1E	Spjällställdon
GBB336.1E	BPZ:GBB336.1E	Spjällställdon
GBB161.1E	BPZ:GBB161.1E	Spjällställdon
GBB163.1E	BPZ:GBB163.1E	Spjällställdon
GBB164.1E	BPZ:GBB164.1E	Spjällställdon
GBB166.1E	BPZ:GBB166.1E	Spjällställdon
GIB131.1E	BPZ:GIB131.1E	Spjällställdon
GIB135.1E	BPZ:GIB135.1E	Spjällställdon
GIB136.1E	BPZ:GIB136.1E	Spjällställdon
GIB331.1E	BPZ:GIB331.1E	Spjällställdon
GIB335.1E	BPZ:GIB335.1E	Spjällställdon
GIB336.1E	BPZ:GIB336.1E	Spjällställdon
GIB161.1E	BPZ:GIB161.1E	Spjällställdon
GIB163.1E	BPZ:GIB163.1E	Spjällställdon
GIB164.1E	BPZ:GIB164.1E	Spjällställdon
GIB166.1E	BPZ:GIB166.1E	Spjällställdon

Exempel

4 st Spjällställdon GAP191.1E, BPZ:GBB131.1E

Anm.	Potentiometer kan inte byggas in i efterhand . Vid beställning anges därför den typbeteckning som innehåller erforderliga hjälpkontakter.
Leverans	Lösa delar som axeladapter med lägesindikator och övrigt monteringsmaterial för ställdonet levereras omonterade .
Tillbehör, reservdelar	För utökade ställdonsfunktioner finns olika tillbehör tillgängligt; t.ex. slagomvandlare, yttre hjälpkontakter (1 eller 2 kontakter) och vädertålig skyddskåpa, se datablad N4699 .

Funktion

Typ	GBB.3..1 / GIB.3..1	GBB/GIB16..1
Typ av styrning	3-läges styrning (se avsnitt Användningsområde)	Kontinuerlig styrning
Styrsignal, med inställbar startpunkt och arbetsområde		DC 0...35 V med Startpunkt $U_0 = 0...5$ V och Arbetsområde $\Delta U = 2...30$ V
Rotationsriktning	Vridning medurs eller moturs är beroende... ... av styrsignalen. I energilöst tillstånd stannar ställdonet i befintligt läge.	
Lägesindikering: Mekanisk	Indikering av vridvinkelposition med lägesindikator.	
Lägesindikering: Elektrisk	Återföringspotentiometern kan för lägesindikering anslutas till en yttre spänningskälla.	Lägesindikator: Proportionellt mot vridvinkeln genereras utgångsspänning $U = DC 0...10$ V. U är beroende av riktningsväljarens läge.
Hjälpkontakter	Växlingspunkterna vid hjälpkontakterna A och B kan ställas in oberoende av varandra inom vridvinkelområde $0^\circ...90^\circ$ i steg om 5°	
Powerpack	Genom montering av två lika ställdonstyper på samma spjällaxel erhålls ett dubbelt vridmoment (med tillbehör ASK73.1).	Genom montering av två lika ställdonstyper på samma spjällaxel erhålls ett dubbelt vridmoment (med tillbehör ASK73.2).
Vridvinkelbegränsning	Axeladapters vridvinkel kan begränsas mekaniskt i steg om 5° .	




Avfallshantering



Apparaten klassificeras vid avfallshantering som elektronisk komponent enligt EU-riktlinje 2012/19/EU och får inte avfallshanteras som osorterade hushållssopor.

- Avfallshantering ska ske inom de avsedda kanalerna för insamling av elektrisk och elektroniskt avfall.
- Lokal och aktuell lagstiftning skall alltid beaktas.

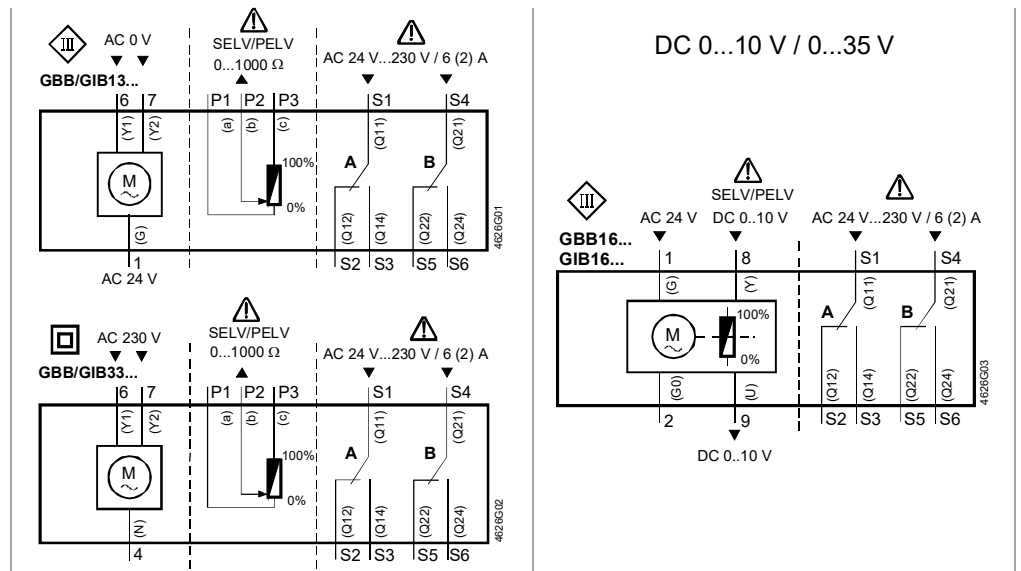
Tekniska data

 Matning AC 24 V (SELV/PELV)	Matningsspänning / frekvens	AC 24 V ± 20 % / 50/60 Hz
	Effektförbrukning	7 VA, 7 W
	GBB/GIB13..1 I rörelse	8 VA, 8 W
	GBB/GIB16..1 I rörelse	1,1 W
 Matning AC 230 V	Matningsspänning / frekvens	AC 230 V ± 10 % / 50/60 Hz
	Effektförbrukning	5 VA, 5 W
	GBB/GIB33..1	
Funktionsdata	Nominellt vridmoment	25 Nm GBB 35 Nm GIB
	Max. vridmoment (vid blockering)	50 Nm GBB 75 Nm GIB
	Nominell vridvinkel / max. vridvinkel	90° / max. 95° ± 2°
	Gångtid för vridvinkel 90°	150 s (50 Hz) / 125 s (60 Hz)
Styrsignal för GBB/GIB16..1	Ingångsspänning Y (ledare 8-2)	DC 0...10 V
	Max. tillåten ingångsspänning	DC 35 V
Funktionskaraktäristik för GBB/GIB161.1, 166.1 för GBB/GIB163.1, 164.1	Ingångsspänning Y (ledare 8-2)	DC 0 ...35 V
	ej inställbar funktionskaraktäristik	DC 0...10 V
	inställbar funktionskaraktäristik	Startpunkt U _o Arbetsområde ΔU
		DC 0 ...5 V DC 2 ...30 V
Lägesindikator för GBB/GIB16..1	Utgångsspänning U (ledare 9-2)	DC 0...10 V
	Max. utgångsström	DC ± 1 mA
Återföringspotentiometer för GBB/GIB135.1, 335.1	Motståndändring (ledare P1-P2)	0...1000 Ω
	Last	< 1 W
 Hjälpkontakter för GBB/GIB..4.1/..5.1/..6.1	Kontaktbelastning	6 A resistiv, 2 A induktiv
	Spänning (ej blandad drift AC 24 V / AC 230 V)	AC 24...230 V
	Arbetsområde för hjälpkontakter	5°...90°
	Inställningssteg	5°
Anslutningskabel	Area	0,75 mm ²
	Standardlängd	0,9 m
Skyddsdata	Kapslingsklass enligt EN 60 529 (beakta monteringsanvisningar)	IP 54
	Isolerklass	EN 60 730
	AC 24 V, återföringspotentiometer	III
	AC 230 V, hjälpkontakter	II
Omgivningsförhållanden	Drift / transport	IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2
	Temperatur	-32...55 °C / -32...70 °C
	Fuktighet (kondensbildning ej tillåten)	< 95% RF / < 95% RF
Normer och standarder	Produktsäkerhet: Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användningar	EN 60 730-2-14 (inverkan typ 1)
	Elektromagnetisk kompatibilitet (användningsområde):	För bostads-, kommersiella, lättindustri- och industrimiljöer
	EU-konformitet (CE)	GBB..1: GIB..1: A5W00004366 ¹⁾ A5W00004368 ¹⁾
	RCM-konformitet	GBB..1: GIB..1: A5W00004367 ¹⁾ A5W00004369 ¹⁾
	Miljödeklaration	Produktsens miljödeklaration CE1E4626en ¹⁾ innehåller information om produktens miljövänliga tillverkning och process (RoHS-konformitet, materialsammansättning, förpackning, miljömässiga fördelar, avfallshantering)
Mått	Ställdon B x H x D (se avsnitt Måttuppgifter)	100 x 300 x 67,5 mm
	Spjällaxel	Rund 4-kant
		8...25,6 mm 6...18 mm
		Min. axellängd
Vikt	Exkl. förpackning	2 kg

¹⁾ Dokumenten kan laddas ned från www.siemens.se/hit eller <http://siemens.com/bt/download>

Apparatscheman

GBB/GIB13..1 / GBB/GIB33..1	GBB/GIB16..1
3-läges styrning	Kontinuerligt verkande styrning



Kabelbeteckningar

Anslutning	Kod	Nr	Kabel Färg	Förkortn.	Beskrivning
Ställdon AC 24 V	G	1	röd	RD	Systempotential AC 24 V
	G0	2	svart	BK	Systemnoll
	Y1	6	violett	VT	Styrsignal AC 0 V, medurs
	Y2	7	orange	OG	Styrsignal AC 0 V, moturs
	Y	8	grå	GY	Styrsignal DC 0...10 V, 0...35 V
	U	9	rosa	PK	Lägesindikering DC 0...10 V
Ställdon AC 230 V	N	4	blå	BU	Nolledare
	Y1	6	svart	BK	Styrsignal AC 230 V, medurs
	Y2	7	vit	WH	Styrsignal AC 230 V, moturs
Hjälpkontakter	Q11	S1	grå/röd	GY RD	Kontakt A ingång
	Q12	S2	grå/blå	GY BU	Kontakt A vilokontakt
	Q14	S3	grå/rosa	GY PK	Kontakt A arbetskontakt
	Q21	S4	svart/röd	BK RD	Kontakt B ingång
	Q22	S5	svart/blå	BK BU	Kontakt B vilokontakt
	Q24	S6	svart/rosa	BK PK	Kontakt B arbetskontakt
Återförings-potiometer	a	P1	vit/röd	WH RD	Potentiometer 0...100 % (P1-P2)
	b	P2	vit/blå	WH BU	Potentiometer rörlig kontakt
	c	P3	vit/rosa	WH PK	Potentiometer 100...0 % (P3-P2)

Måttuppgifter (mått i mm)

