



OpenAir™

Spjällställdon med vridande rörelse

GCA..1

med fjäderåtergång, AC 24 V / DC 24...48 V / AC 230 V

- Elektromekaniskt spjällställdon med vridande rörelse för 2-läges, 3-läges och kontinuerlig styrning
- Nominellt vridmoment 18 Nm
- Med fjäderåtergång för snabbstängningsfunktion,
- Självcentrerande axeladapter
- Mekaniskt inställbart arbetsområde 0...90°
- Med 0,9 m lång fast ansluten kabel
- Typspecifika varianter med inställbar startpunkt och arbetsområde för ställsignal, lägesindikator, återföringspotentiometer och inställbara hjälpkontakter för tillsatsfunktioner

Anm.

Detta datablad ger en kort översikt över dessa ställdon. Detaljerad beskrivning med information om säkerhet, projektering, montering och igångkörning av ställdonen finns i Teknisk handbok, Z4613.

Användningsområde

- För manövrering av spjäll med en yta av upp till ca 3 m².
- För anläggningar där ställdonet med vridande rörelse måste, vid spänningsbortfall, återföras till nolläge (snabbstängningsfunktion)
- För spjäll med två ställdon på samma spjällaxel (Powerpack)

Typöversikt

GCA..	121.1E	126.1E/09H ¹⁾	321.1E	326.1E	131.1E	135.1E	161.1E/09H ¹⁾	163.1E	164.1E	166.1E
Typ av styrning	2-läges styrning				3-läges styrning		Kontinuerlig styrning			
Matningsspänning AC 24 V / DC 24...48 V	X	X			X	X	X	X	X	X
Matningsspänning AC 230 V			X	X						
Styrsignal Y DC 0...10 V							X			X
DC 0...35 V med startpunkt och arbetsområde U ₀ , ΔU								X	X	
Lägesindikator U = DC 0...10 V							X	X	X	X
Återföringspotentiometer 1 kΩ						X				
Hjälpkontakter (två)		X		X		X			X	X
Powerpack (2 ställdon)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

¹⁾ GCA126.1E/09H och GCA161.1E/09H med PVC-fria kablar (0,9 m)

Funktioner

Typ	GCA12..1 / GCA32..1	GCA13..1	GCA16..1
Typ av styrning	2-läges styrning	3-läges styrning	Kontinuerlig styrning
Styrsignal, med inställbar startpunkt och arbetsområde			DC 0...35 V med startpunkt U ₀ = 0...5 V arbetsområde ΔU = 2...30 V
Vridningsriktning	Vridning medurs eller moturs är beroende av spjällaxelns monteringsläge... ... och av styrsignalen		
Snabbstängningsfunktion	Vid spänningsbortfall eller brytning av matningsspänningen återförs ställdonet mot mekaniskt nolläge med hjälp av retur fjädern.		
Lägesindikering: mekanisk	Indikering av vridvinkelposition med lägesindikator		
Lägesindikering: elektrisk		Återföringspotentiometern kan för lägesindikering anslutas till en yttre spänningskälla.	Proportionellt mot vridvinkeln genereras utgångsspänning U = DC 0...10 V.
Hjälpkontakter	Växlingspunkterna vid hjälpkontakterna A och B kan ställas in oberoende av varandra inom vridvinkelområde 5°...90° i steg om 5°		
Powerpack (2 ställdon)	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	Axeladaptorns vridvinkel kan begränsas mekaniskt i steg om 5°.		

Beställning

Vid beställning anges Typbeteckning, beställningsnummer, benämning och antal.






Typbeteckning	Beställningsnummer	Benämning
GCA121.1E	GCA121.1E	Spjällställdon
GCA126.1E/09H	S55499-D153	Spjällställdon
GCA321.1E	GCA321.1E	Spjällställdon
GCA326.1E	GCA326.1E	Spjällställdon
GCA131.1E	GCA131.1E	Spjällställdon
GCA135.1E	GCA135.1E	Spjällställdon
GCA161.1E/09H	S55499-D154	Spjällställdon
GCA163.1E	GCA163.1E	Spjällställdon
GCA164.1E	GCA164.1E	Spjällställdon
GCA166.1E	GCA166.1E	Spjällställdon

- 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.

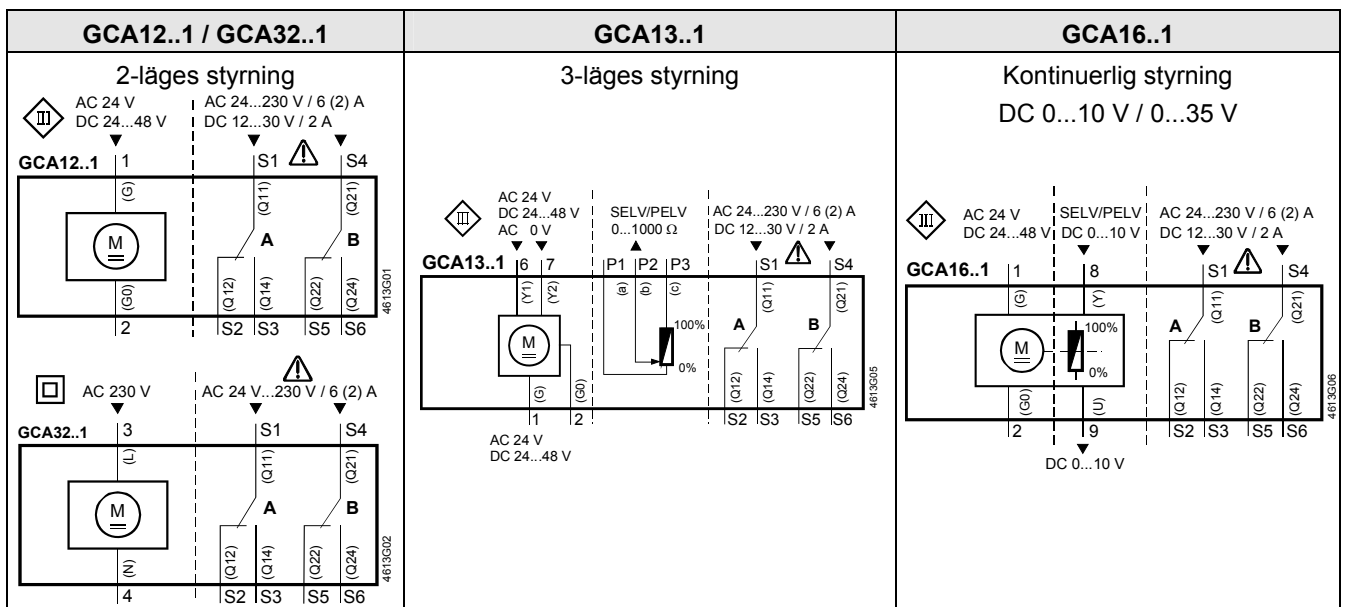
Avfallshantering

Dokumentationen Teknisk handbok och Miljödeklarationen innehåller anvisningar avseende apparatens miljöegenskaper och avfallshantering.

Tekniska data

 Matning AC 24 V DC 24...48 V (SELV/PELV)	Matningsspänning AC / frekvens	AC 24 V \pm 20 % / 50/60 Hz	
	Matningsspänning DC	DC 24...48 V \pm 20 %	
	Effektförbrukning I rörelse	AC: 7 VA / 5 W	
	Hållning	DC: 4 W	
 Matning AC 230 V	Matningsspänning / frekvens	AC 230 V \pm 10 % / 50/60 Hz	
	Effektförbrukning I rörelse	8 VA / 6 W	
	Hållning	6 VA / 4 W	
Funktionsdata	Nominellt vridmoment	18 Nm	
	Max. vridmoment (vid blockering)	50 Nm	
	Nominell vridvinkel / max. vridvinkel	90° / 95° \pm 2°	
	Gångtid för nominell vridvinkel 90° (vid motordrift)	90 s	
	Stängningstid med returfjäder (vid spänningsbortfall)	15 s	
Styrsignal för GCA13..1	Manöverström (vid AC/DC 24 V) för "Öppna"/"Stänga" (ledare 6, 7)	Typisk 8 mA	
Styrsignal för GCA16...1	Ingångsspänning Y (ledare 8-2)	DC 0...10 V	
	Max. tillåten ingångsspänning	DC 35 V	
Funktionskaraktäristik för GCA161.1, 166.1 för GCA163.1, 164.1	Ingångsspänning Y (ledare 8-2)	DC 0...35 V	
	Ej inställbar funktionskaraktäristik	DC 0...10 V	
	Inställbar funktionskaraktäristik	Startpunkt U ₀	DC 0...5 V
		Arbetsområde Δ U	DC 2...30 V
Lägesindikering för GCA16..1	Utgångsspänning U (ledare 9-2)	DC 0...10 V	
	Max. utgångsström	DC \pm 1 mA	
Återföringspotentiometer för GCA132.1	Motståndändring (ledare P1-P2)	0...1000 Ω	
	Last	< 1 W	
 Hjälpkontakter för GCA.. 6.1, 164,1	AC Spänning		
	Kontaktspänning	AC 24...230 V	
	Märkström resistiv / induktiv	AC 6 A / 2 A	
	DC Spänning		
	Kontaktspänning	DC 12...30 V	
Anslutningskabel	Märkström	DC 2 A	
	Arbetsområde hjälpkontakter / inställningssteg	5°...90° / 5°	
	Area	0,75 mm ²	
	Standardlängd	0,9 m	
Skyddsdata	GCA126.1E/09H och GCA161.1E09H med PVC-fria kablar		
	Kapslingsklass enligt EN 60 529 (beakta monteringsanvisningar)	IP54	
	Isolerklass	EN 60 730	
Tillåtna omgivningsförhållanden	AC 24 V, återföringspotentiometer	III	
	AC 230 V, hjälpkontakter	II	
	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 (EMC):		
	Immunitet för alla typer, undantagen GCA135.1x	IEC/EN 61 000-6-2	
	Immunitet för GCA135.1x	IEC/EN 61 000-6-1	
	Emission för alla typer	IEC/EN 61 000-6-3	
	 -märkning: Elektromagnetisk kompatibilitet	89/336/EEC	
	Lågspänningsriktlinje	73/23/EEC	
	 -märkning: Australian EMC Framework	Radio Communication Act 1992	
	Radio Interference Emission Standard	AS/NZS 3548	
	Mått		
Ställidon B x H x D (se avsnitt Måttuppgifter)	100 x 300 x 67,5 mm		
Spjällaxel	Rund / 4-kant	8...25,6 / 6...18 mm	
	Min. axellängd	20 mm	
Vikt	Exkl. förpackning: GCA1..1 / GCA32..1	2 kg / 2,1 kg	

kopplingscheman



Kabelbeteckningar

Anslutning	Kabel ¹⁾				Beskrivning
	Kod	Nr	Färg	Förkortning	
Ställdon AC 24 V DC 24...48 V	G	1	Röd	RD	Systempotential AC 24 V / DC 24...48 V
	G0	2	Svart	BK	Systemnoll
	Y1	6	Violett	VT	Styrsignal 0 V / AC 24 V / DC 24...48 V, "öppna"
	Y2	7	Orange	OG	Styrsignal AC 0 V / AC 24 V / DC 24...48 V, "stänga"
	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	L	3	Brun	BR	Fas AC 230 V
	N	4	Blå	BU	Nolledare
Hjälpkontakter	Q11	S1	Grå/röd	GY RD	Kontakt A ingång
	Q12	S2	Grå/blå	GY BU	Kontakt A brytande kontakt
	Q14	S3	Grå/rosa	GY PK	Kontakt A slutande kontakt
	Q21	S4	Svart/röd	BK RD	Kontakt B ingång
	Q22	S5	Svart/blå	BK BU	Kontakt B brytande kontakt
	Q24	S6	Svart/rosa	BK PK	Kontakt B slutande kontakt
Återförings- potentiometer	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)

¹⁾ GCA126.1E/09H och GCA161.1E09H med PVC-fria kablar (0,9 m)

Måttuppgifter (mått i mm)

