

ADM 322: Vridande ställdon

Hur energieffektiviteten förbättras

Bästa driftsbekvämlighet, precision och hög energieffektivitet med minimal ljudnivå.

Funktioner

- För reglering av vridande ventiler etc. För regulatorer med växlande utgång (2-punkt eller 3-punkts styrning)
- 15 Nm nominellt vridmoment och hållmoment
- Synkronmotor med elektronisk styrenhet och lastberoende avstängning
- Låg ljudnivå
- Funktionsriktning och gångtid kan ställas in med hjälp av kodomkopplare
- Växellådan kan frikopplas för manuell justering
- Elektrisk parallell drift av upp till fem ställdon är möjligt
- Många adapterar gör det möjligt att monteras på definierade icke-SAUTER reglerventiler
- Underhållsfri växellåda av plast och stål, växellådans grundplatta är tillverkade av stål
- Monteringsben tillverkad av aluminium



ADM322F12*

Teknisk data

Matningsspänning

	Matningsspänning	24 V~	± 20%, 50...60 Hz
	Matningsspänning 24 V=		-10%...20%
	Matningsspänning 230 V~		± 15%
	Anslutning (skruvplint)		Max. 1.5 mm ²
ADM322(H, P)F120	Effekt förbrukning		< 2.2 W
ADM322(H, P)F122	Effekt förbrukning		< 2.5 W

Parametrar

Ljudnivå ¹⁾	< 30 dB(A)
Gångtid för 90°	120 (240) s
Svarstid ²⁾	< 200 ms
Vridvinkel	Max. 95°
Vridkraft	15 Nm

Omgivningsförhållande

Drifttemperatur	-20...55 °C
Lagring och transport temperatur F	-40...80 °C
Fukt utan kondensat	5...85% rh

Konstruktion

Mått W x H x D	194 × 116 × 86
Vikt	1.5 kg
Montageläge	Vertikalt upprätt till horisontellt, inte upp och ner
Kapsling	3 delad
Kapslinsmaterial	Med flamskyddsmedel gul / svart plast
Kabelingång	För skruvbeslag M20 × 1,5

Standarder och direktiv

Kapslingsklass	IP54 (EN 60529)
Skyddsklass	II (EN 60730-1), EN 60730-2-14 III (EN 60730-1), EN 60730-2-14

¹⁾ Driftsljud med den långsammaste gångtid 24

²⁾ V= för alla funktioner



CE enligt	EMC Direktiv 2004/108/EC	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4
	Lågspännings direktiv 2006/95/EC	EN 60730-1 EN 60730-2-14
	Over-voltage categories	III
	Degree of contamination	II
	Max. altitude	2000 m
	Maskindirektiv 2006/42/EC (enligt bilaga IIB)	EN ISO 12100

Modeller

Typ	Nominell spänning
ADM322F120	230 V
ADM322F122	24 V~/=
ADM322HF120	230 V~
ADM322HF122	24 V ~/=
ADM322PF120	230 V~
ADM322PF122	24 V~/=

Tillbehör

Typ	Beskrivning
0510600001	Kabelmodul, 1.2 m, 3-ledare, PVC
0510600002	Kabelmodul, 1.2 m, 3-ledare, halogenfri
0510600003	Kabelmodul, 1.2 m, 6-ledare, PVC
0510600004	Kabelmodul, 1.2 m, 6-ledare, halogenfri
0510600005	Kabelmodul, 5 m, 3-ledare, PVC
0510600006	Kabelmodul, 5 m, 3-ledare, halogenfri
0510600007	Kabelmodul, 5 m, 6-ledare, PVC
0510600008	Kabelmodul, 5 m, 6-ledare, halogenfri
0510240013	ADM322 montagesats till M3R, M4R, MH32, MH42
0510240014	ADM322 montagesats till DEF DN20...65
0510240015	ADM322 montagesats till DEF DN80...100
0510390002	Adaptersats för reglerventil typ, Honeywell
0510390003	Adaptersats för reglerventil typ, Danfoss
0510390004	Adaptersats för reglerventil typ, Caleffi
0510390005	Adaptersats för reglerventil typ, Coster

Beskrivning

Ställdonet kan användas som en 2-punkts (ÖPPNA / STÄNG) eller 3-punkts ställdon (ÖPPNA / STOPP / STÄNG). Gångtiden för ställdonet kan ställas in med S1-omkopplare enligt respektive krav.

Rotationsriktningen kan ändras med omkopplare S2.

I ändlägen (regler eller vridspjällventil anslaget eller när den maximala vridvinkeln är nådd) eller vid överbelastning, reagerar den lastberoende avstängning innan den elektroniska styrenheten stänger av motorn.

Manuell justering görs genom att släppa växeln (knappen ovanpå kapslingen) och samtidigt justera spindeladaptorn. Detta möjliggör manuell positionsinställning. Automatiskt kopplas in när knappen släpps.

Avsedd användning

Denna produkt är endast lämplig för det avsedda ändamålet av tillverkaren enligt beskrivningen i "Funktionsbeskrivning" avsnittet.

Alla relaterade produktregler måste också följas. Ändra eller omvandling av produkten är inte tillåten.

Kopplad som ett 2-punkt ställdon (24 V eller 230 V)

ÖPPNA / STÄNG aktivering är via två kablar.

Ställdonet är förbunden med en permanent spänning via terminaler MM eller N och 01. Det roterbara manövreringsorganet förflyttas till ändläget genom att ansluta spänningen till plint 02 (medurs riktning till 0° vinkel

, med rotationsriktningen sett från ställdonet till spindeladapter). Efter spänningen slås av vid plint 02, dras ställdonet automatiskt till grundläget (moturs riktning till 100% vridvinkel).

Kopplad som ett 3-punkt ställdon (24 V eller 230 V)

Om spänning appliceras på plint MM eller N och 01 (eller 02), kan reglerventilen förflyttas till önskat läge.

Om spänning appliceras på plint MM eller N och 01, roterar ställdonet i moturs riktning (rotationsriktning sett från ställdonets spindeladapter). Om den elektriska kretsen är stängd på plint MM- och 02, roterar ställdonet i medurs riktningen. Om det inte finns någon spänning på plintarna 01 och 02, förblir ställdonet i respektive läge tills spänning appliceras

Anslutning med hjälpkontakter

ADM322HF120 och ADM322HF122 har två integrerade extra omkopplarna S1 och S2.

Två vreden på omslaget möjliggöra hjälp omkopplare S1 och S2 anpassas till vilken position som helst från 90 ° vridvinkel.

Hjälpkontakt S1 ansluts via plint 11 och 12 (normalt stängda kontakter) eller via plint 11 och 13 (normalt öppna kontakter).

Hjälpkontakt S2 ansluts via plint 14 och 15 (normalt stängda kontakter) eller via plint 14 och 16 (normalt öppna kontakter).

Anslutning med potentiometer

ADM322PF120 och ADM322PF122 har en integrerad potentiometer 1000 ohm. Matning till potentiometern måste appliceras mellan plint 12 och 13 i intervallet från 1 ... 10 V.

Kodomkopplare

ADM322F120/SF122/HF/PF

de Schalterkodierung fr Codage de commutation en Switch coding it Codifica di intervento es Codificación de conmutación sv Kodomkopplare nl Schakelcodering	de Stellzeit fr Temps de positionnement en positioning time it tempo di manovra es tiempo de ajuste sv ställtid nl steltijd	de Wirksinn fr Sens d'action en Direction of operation it Direzione dell'azione es Sentido de mando sv Driftriktning nl Werkingsrichting
1 2 On Off 	120 s	
1 2 On Off	240 s	
1 2 On Off 		

Konstruktions- och montageanvisningar

Begreppet synkronmotor / elektronik säkerställer elektrisk paralleldrift av upp till fem vriddon av samma typ.

Kapslingen har två kabelgenomföringar av plast M20 × 1,5. Ledararean på strömkabeln måste väljas baserat på kabellängden och antalet ställdon. Med fem ställdon parallellkopplade och en kabellängd på 50 m, rekommenderar vi en ledararea på 1,5 mm² (effektförbrukning ställdonet × 5). Enligt byggregler vid installation måste ledningarna skyddas mot överbelastning eller kortslutning.

Vriddonet monteras på styrventilen eller vridspjålsventilen med adaptern (se tillbehörslista).

Kodomkopplarna är tillgänglig via en öppning i anslutningsområdet på ställdonet. Före montering måste utrustningen kopplas bort från elnätet.

Ställdon med en potentiometer:

Det är inte tillåtet att mäta positionen med hjälp av ett ingångsmotstånd.



Varning

Elchock!

► Se alltid till att enheten är bortkopplad från elnätet innan du tar bort plastkåpan.

Ställdonen är inte lämpliga för användning i explosionsfarliga miljöer, på fartyg, i fordon, i anläggningar eller maskiner där det krävs funktionssäkerhet.

Särskilda standarder såsom IEC / EN 61508, IEC / EN 61511, EN ISO13849 och liknande har inte beaktats.

Lokala krav installation, användning, tillgång, nyttjanderätt, förebyggande av olyckor, säkerhet, nedmontering och avfallshantering måste beaktas.



Viktigt

Skada på enheten!

► Do not open the housing as otherwise the product will be damaged.

Installation utomhus

Vid installation utanför byggnader, måste enheterna också skyddas mot väder och vind!

Ytterligare information

Dokument	
Montageinstruktioner	P100012579
Miljödeklaration	MD 51.332

Avyttring

Vid avyttring av produkten, Följ gällande lokala lagar.

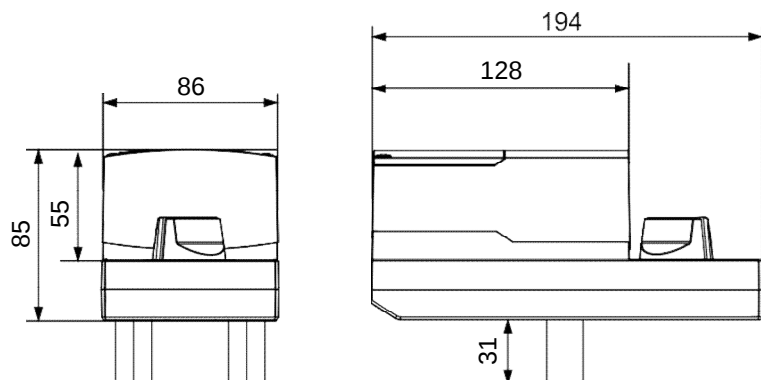
Mer information om material hittar du i förklaringen om material och miljö för denna produkt.

Strömförbrukning vid nominell spänning

Typ	Gångtid för 90° (s)	Status	Aktiv effekt P (W)	Skenbar effekt S (VA)
ADM322F120	120 / (240)	Drift	< 2.2	< 4.0
Gäller också HF/PF120		Stilla*	< 0.3	
		Kalibrering	> 2.5	4.0
ADM322F122	120 / (240)	Drift	< 2.5	< 4.0
Gäller också HF/PF122		Stilla*	< 0.3	
		Kalibrering	≥ 3.0	≥ 4.0

*) Stillastående = ställdon i ändläget, spänning, som anbringas till terminal 1 eller 2 motorn avstängd

Måttritning



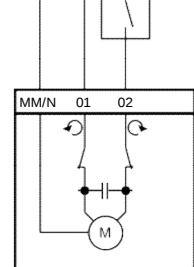
Kopplingsschema

ADM322F120
ADM322F122
ADM322HF120
ADM322HF122
ADM322PF120
ADM322PF122

2pt/3pt reglering

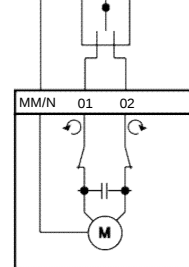
2pt

F..0 = 230 V~
F..2 = 24 V~/=

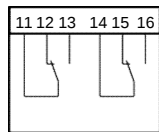


3pt

F..0 = 230 V~
F..2 = 24 V~/=

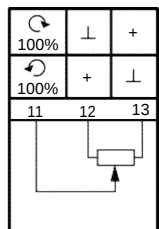


ADM322HF120
ADM322HF122



3(1,5), 250V~

ADM322PF120
ADM322PF122



max. 10 V DC