

Datenblatt

# Stellantriebe für Klappen (mit Federrückzug)

AMD 113, 113 AS, AMD 123, 123 AS

AMD 213, 213 AS, AMD 223, 223 AS

Beschreibung



AMD-Stellantriebe kommen zur Regelung von Luftklappen mit einem Drehwinkel von 90 Grad in HVAC-Anwendungen zum Einsatz (HVAC - Heating, Ventilation and Air Conditioning = Heizung, Lüftung und Klimaanlage).

**Funktionsmerkmale:**

- Handbetrieb
- Auswahl der Drehrichtung per Schalter
- Verstellbarer Drehwinkel mit mechanischem Endanschlag (min. 40°).
- Positionsanzeige
- Überlastschutz
- Direktmontage mit Universalklemmblock
- Verdrehsicherung für den Stellantrieb
- Wartungsfrei

**Merkmale:**

- Nennspannung (Wechsel- oder Gleichspannung):
  - 24 V, 50/60 Hz
  - 230 V, 50/60 Hz
- Stellsignal: stetig oder 2-Punkt (je nach Verdrahtung)
- Drehmoment: 3 bis 5 Nm
- Drehwinkel: 0 bis max. 95°
- Stellzeit (Motor) 40 bis 100 s/90°
- Stellzeit (Feder) 20 s/90°

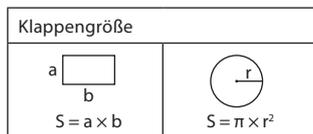
Bestellung

Typ	Drehmoment (Nm)	Stellsignal	Stellzeit (s/90°)	Spannungsversorgung (V)	Zusatzschalter	Max. Klappengröße (m²)	Bestell-Nr.	
AMD 113	3	2-Punkt	40 s (Motor)/ 20 s (Feder)	24 V	-	0,6**	082H1136	
AMD 113 AS				24 V	2 Zusatzschalter*		082H1137	
AMD 113				230 V	-		082H1138	
AMD 113 AS				230 V	2 Zusatzschalter*		082H1139	
AMD 123	3	stetig	100 s (Motor)/ 20 s (Feder)	24 V	-	0,6**	082H1140	
AMD 123 AS				24 V	2 Zusatzschalter*		082H1141	
AMD 213				24 V	-		1**	082H1142
AMD 213 AS				24 V	2 Zusatzschalter*			082H1143
AMD 213	230 V	-	082H1144					
AMD 213 AS	230 V	2 Zusatzschalter*	082H1145					
AMD 223	5	stetig	100 s (Motor)/ 20 s (Feder)	24 V	-	1**	082H1146	
AMD 223 AS				24 V	2 Zusatzschalter*		082H1147	

Hinweis:

\* Stellantrieb mit eingebauten Zusatzschaltern

\*\* Klappengröße:



Arbeitszyklen

2-Punkt	>60.000 Zyklen (0° bis 95° bis 0°)
stetig	>60.000 Zyklen (0° bis 95° bis 0°)
	>1.000.000 Teilzyklen (±5°)

**Technische Daten**

Typ		113/113AS (24 V)	113/113AS (230 V)	213/213AS (230 V)	213/213AS (24 V)	123/123AS (24 V)	223/223AS (24 V)
Spannungsversorgung	V	24 V oder 230 V ± 20 %					
Leistungsaufnahme in Bewegung	W	5	4 / 4,5	5,5	6,5	4,5	6,5
Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb (Endlage)		1,5	1,5	1,5	2	1,5	2
Frequenz	Hz	50/60					
Stellsignal	V	2-Punkt				stetig	
	mA	-				0 bis 10 (2 bis 10) Ri = 100 kΩ 0 bis 20 (4 bis 20) Ri = 500 Ω	
Drehmoment	Nm	3	5		3	5	
Drehwinkel		0 bis max. 95°					
Umgebungstemperatur	°C	-30 bis 50					
Umgebungsfeuchte		5 bis 95 % r.F., nicht kondensierend (EN 60730-1)					
Lager- und Transporttemperatur	°C	-30 bis 80					
Schutzart		III (24 V)/II (230 V)					
Bemessungsstoßspannung:	kV	0,8 (EN 60730-1)	4 (EN 60730-1)	0,8 (EN 60730-1)	4 (EN 60730-1)		
Schutzart		IP 54					
Schalldruckpegel (Motor) *	dB(A)	< 45 (Motor)/< 65 (Feder)				< 35 (Motor)/< 65 (Feder)	
Gewicht (ca.)	kg	1,2					
CE Kennzeichnung entsprechend den Normen		Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG: EN 60730-1, EN 60730-2-14 EMV-Richtlinie 2004/108/EG: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 RoHS CE (2011/65/EU)					

Hinweis:  
\* bei einem Abstand von 1 m

**Betriebsart**
**Gültig für: AMD 123, 123AS, 223, 223AS**

Durch Anschluss der Spannungsversorgung an BU+BN (1+2) und Anlegen eines Referenzsignals Y an BK (3) mit einer Gleichspannung von 0(2) bis 10 V wird der Stellantrieb in seine vorgegebene Position bewegt. Die aktuelle Klappenposition (0 bis 100 %) wird als Rückmeldesignal U übertragen. Bei Unterbrechung der Spannungsversorgung wird der Stellantrieb durch Federkraft in die Endlage 0 bewegt. Der Stellantrieb sorgt weiterhin dafür, dass das min. Drehmoment an der Klappenachse anliegt.

Der Stellantrieb ist vor Überlast geschützt und erfordert keine Endschalter. Er stoppt automatisch, wenn er den Endanschlag erreicht.

**Gültig für: AMD 113, 123AS, 213, 223AS**

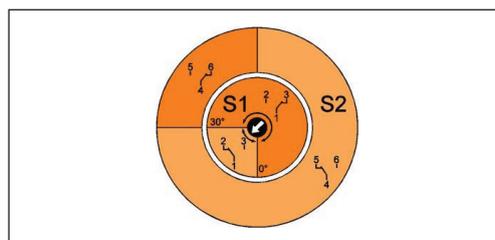
Durch Anschluss der Spannungsversorgung an BU+BN (1+2) wird der Stellantrieb unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugsfeder in Position 1 bewegt. Bei Unterbrechung der Spannungsversorgung wird der Stellantrieb durch Federkraft in die Endlage 0 bewegt. Der Stellantrieb sorgt weiterhin dafür, dass das min. Drehmoment an der Klappenachse anliegt.

Der Stellantrieb ist vor Überlast geschützt und erfordert keine Endschalter. Er stoppt automatisch, wenn er den Endanschlag erreicht.

**Zusatzschalter**

(Gültig für: AMD 113AS, 213AS, 123AS, 223AS)

Die beiden integrierten Zusatzschalter sind abhängig voneinander einstellbar (S1: 0° bis 30° - S2: 65° bis 95°). Diese werden entsprechend dem angepassten Winkel aktiviert. Die Position der Klappe lässt sich anhand des mechanischen Zeigers kontrollieren.


**Direktmontage**

Einfache Direktmontage auf der Klappenachse mit einem Universalklemmblock; Sicherung gegen ein Verdrehen des Stellantriebs mithilfe der beiliegenden Verdrehsicherung.

**Handbetrieb**

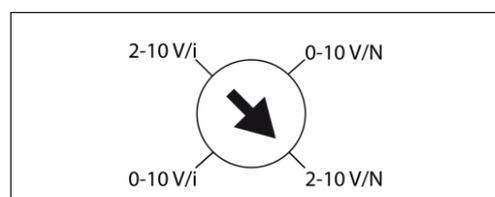
Bei abgeschalteter Spannungsversorgung kann der Stellantrieb von Hand betätigt werden. Der beiliegende Hebel dient zum Öffnen und Verriegeln der Klappenposition. Die Verriegelung bleibt bestehen, bis die Spannungsversorgung wieder eingeschaltet wird.

**Betriebsartenschalter**

(Gültig für: AMD 123, 223, 123AS, 223AS)

Betriebsartenschalter (am Gehäuse) mit vier Einrastpositionen:

- Drehrichtung: Rechts – 2 bis 10 V
- Drehrichtung: Rechts – 0 bis 10 V
- Drehrichtung: Links – 2 bis 10 V
- Drehrichtung: Links – 0 bis 10 V

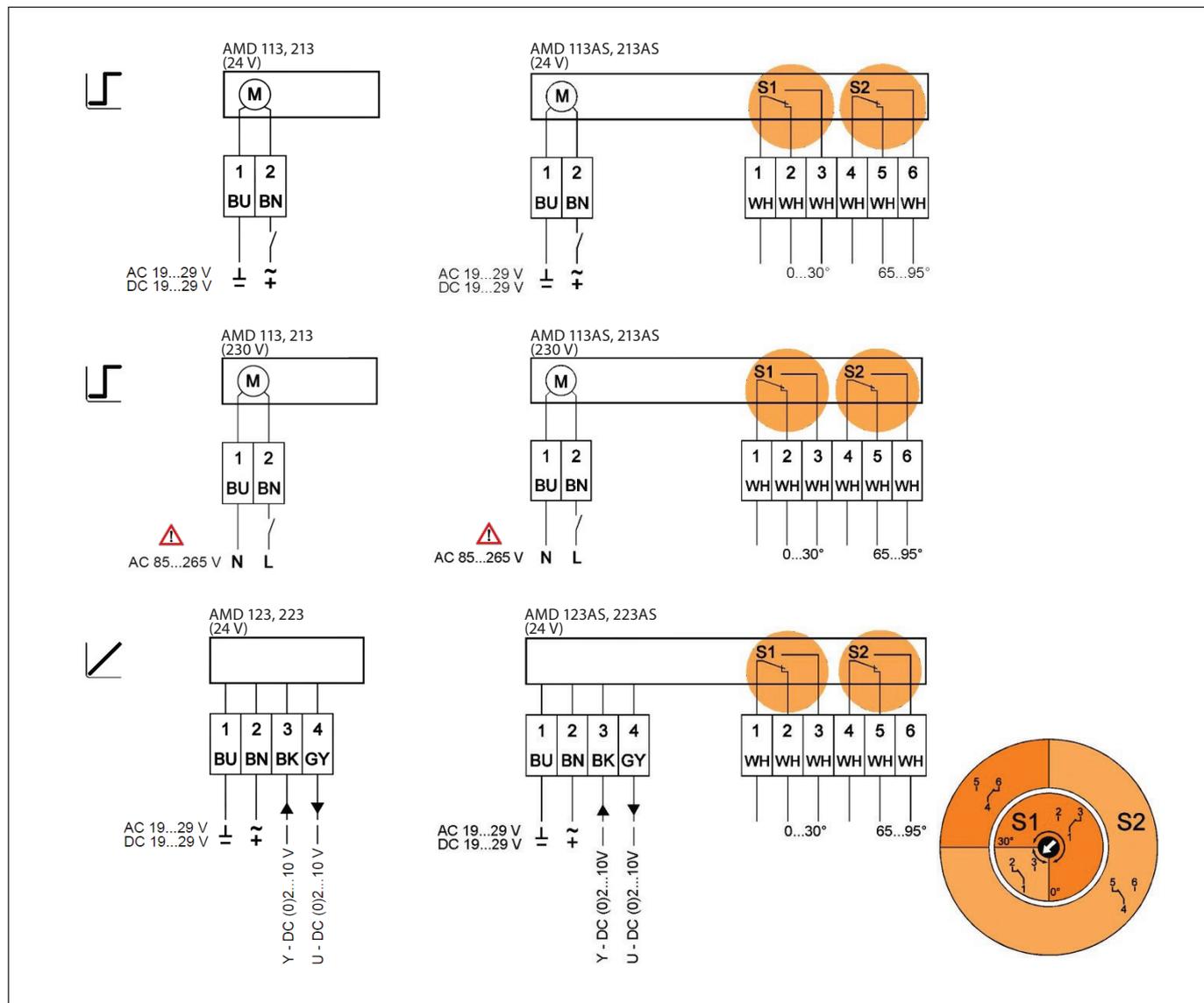


Montage

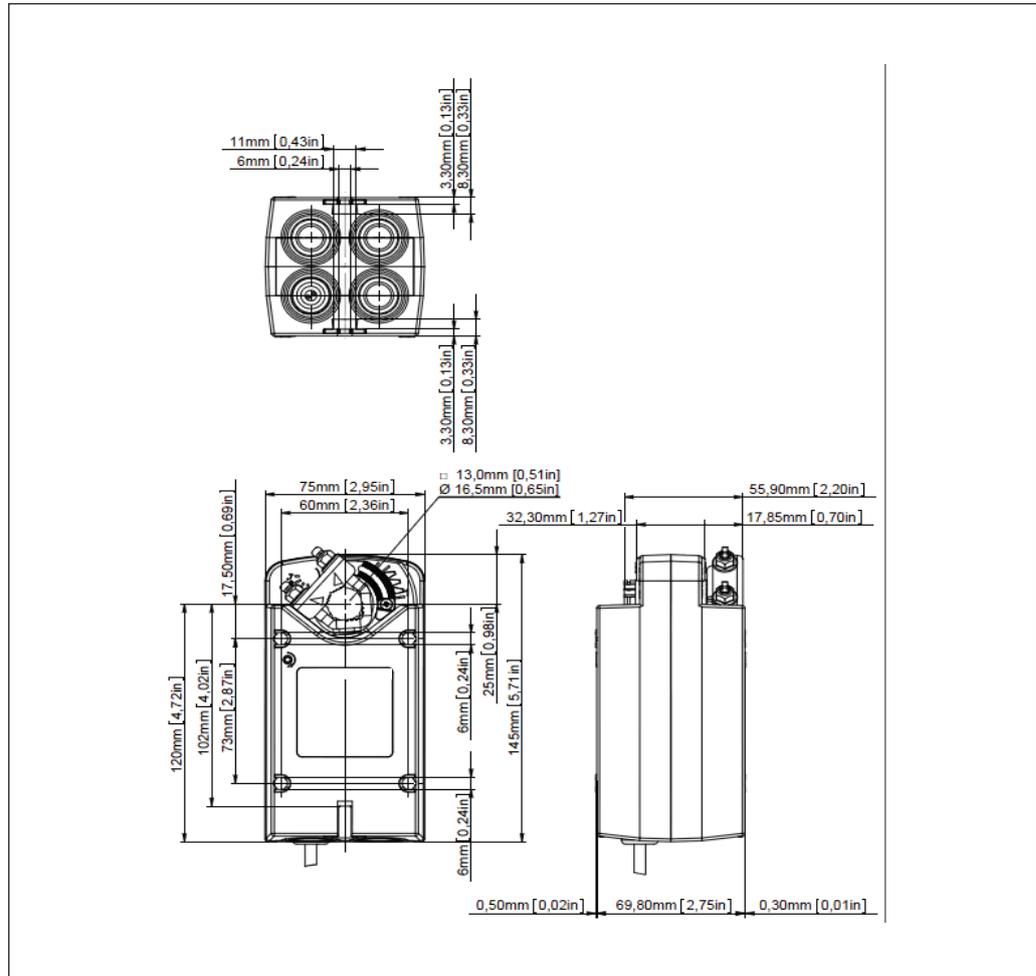
Der Stellantrieb muss in trockener Umgebung montiert werden.  
Bei Installation im Freien muss der Stellantrieb durch geeignete Maßnahmen vor Witterungseinflüssen geschützt werden.

Abmessungen der Klemmkupplung:
∅ 13 / ∅ 16,5 mm

Verdrahtung



## Abmessungen



**Danfoss GmbH, Deutschland:** danfoss.de • +49 69 80885 400 • E-Mail: CS@danfoss.de

**Danfoss Ges.m.b.H., Österreich:** danfoss.at • +43 720 548 000 • E-Mail: CS@danfoss.at

**Danfoss AG, Schweiz:** danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • E-Mail: CS@danfoss.ch

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.