

## Datenblatt

# Stellantriebe für Klappen (mit Federrückzug) AMD 613, 613 AS, AMD 623, 623 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:

- Sicherheitsfunktion
- Handbetrieb
- Auswahl der Drehrichtung per Schalter
- Positionsanzeige
- Überlastschutz
- Direktmontage mit Universalklemmblock
- Verdrehsicherung für den Stellantrieb
- Wartungsfrei

#### Merkmale:

- Nennspannung (Wechsel- oder Gleichspannung):  
230 V, 50/60 Hz  
24 V, 50/60 Hz
- Stellsignal: stetig oder 2/3-Punkt (je nach Verdrahtung)
- Drehmoment: 20 Nm
- Drehwinkel: 0 bis max. 95°
- Stellzeit (Motor): 150 s/90°
- Stellzeit (Feder) 20 s/90°

### Bestellung

Hinweis:

\* Stellantrieb mit eingebauten Zusatzschaltern

\*\* Klappengröße:

Klappengröße	
 $S = a \times b$	 $S = \pi \times r^2$

Typ	Drehmoment (Nm)	Stellsignal	Stellzeit (s/90°)	Spannungsversorgung (V)	Zusatzschalter	Max. Klappengröße (m <sup>2</sup> )	Bestell-Nr.
AMD 613	20	2/3-Punkt	150 s (Motor)/ 20 s (Feder)	24 V	-	3 **	<b>082H1154</b>
AMD 613 AS				24 V	2 Zus.- Schalter*		<b>082H1155</b>
AMD 613				230 V	-		<b>082H1156</b>
AMD 613 AS				230 V	2 Zus.- Schalter*		<b>082H1157</b>
AMD 623		stetig		24 V	-		<b>082H1158</b>
AMD 623 AS				24 V	2 Zus.- Schalter*		<b>082H1159</b>

### Arbeitszyklen

2/3-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		613/613AS (24 V)	613/613AS (230 V)	623/623AS (24V)
Spannungsversorgung	V	24 V oder 230 V ± 20 %		
Leistungsaufnahme in Bewegung		9		7,5
Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb (Endlage)	W	2,5		2
Frequenz	Hz	50/60		
Stellsignal		2/3-Punkt*		stetig
	V	/		0 bis 10 (2 bis 10) Ri = 100 kΩ
mA	0 bis 20 (4 bis 20) Ri = 500 Ω			
Drehmoment	Nm	20		
Drehwinkel		0 bis max. 95°		
Umgebungstemperatur		-30 bis 50		
Umgebungsfeuchte	°C	5 bis 95 % r.F., nicht kondensierend (EN 60730-1)		
Lager- und Transporttemperatur		-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)
Schutzart		IP 54		
Schalldruckpegel (Motor) **	dB(A)	< 45 (Motor)/< 65 (Feder)		< 35 (Motor)/< 65 (Feder)
Gewicht (ca.)	kg	2,6		
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:

\* je nach Verdrahtung

\*\* bei einem Abstand von 1 m

**Betriebsart**
**Gültig für: AMD 623, 623AS**

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 613, 613AS**

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.

**Direktmontage**

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

**Handbetrieb**

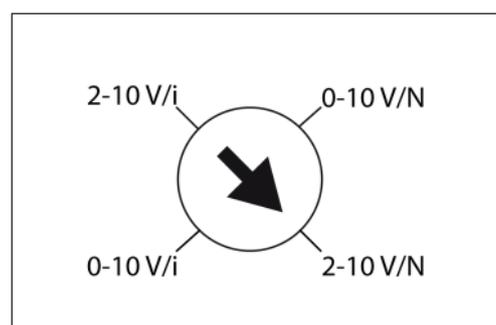
Bei abgeschalteter Spannungsversorgung kann der Stellantrieb von Hand betätigt werden. Der beiliegende Hebel dient zum Öffnen und Verriegeln der Klappenposition. Die Verriegelung bleibt bestehen, bis die Spannungsversorgung wieder eingeschaltet wird.

**Betriebsartenschalter**

Gültig für AMD: (623, 623AS)

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



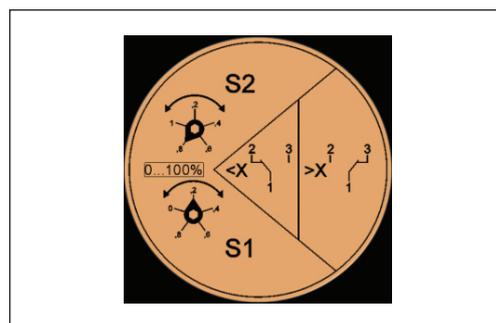
## Datenblatt

## Stellantriebe vom Typ AMD 613(AS), 623(AS) für Klappen

### Zusatzschalter

Gültig für AMD 413AS

Die beiden integrierten Zusatzschalter sind innerhalb des Winkelbereichs von 0 bis 95° frei einstellbar. Diese beiden Zusatzschalter werden entsprechend dem angepassten Winkel aktiviert. Die Position der Klappe lässt sich anhand des mechanischen Zeigers kontrollieren.



### Montage

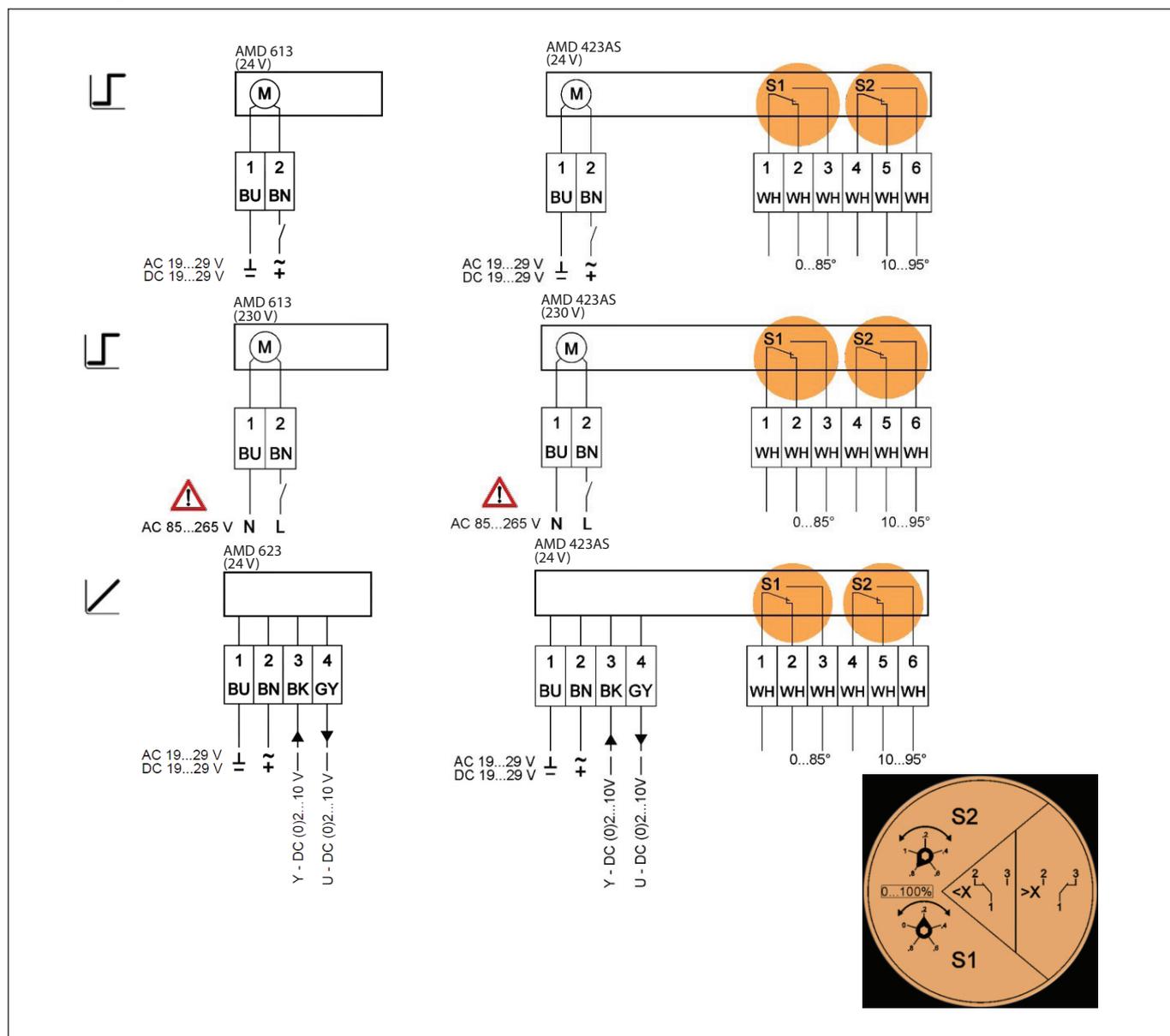
Der Stellantrieb muss in trockener Umgebung montiert werden.

Bei Installation im Freien muss der Stellantrieb durch geeignete Maßnahmen vor Witterungseinflüssen geschützt werden.

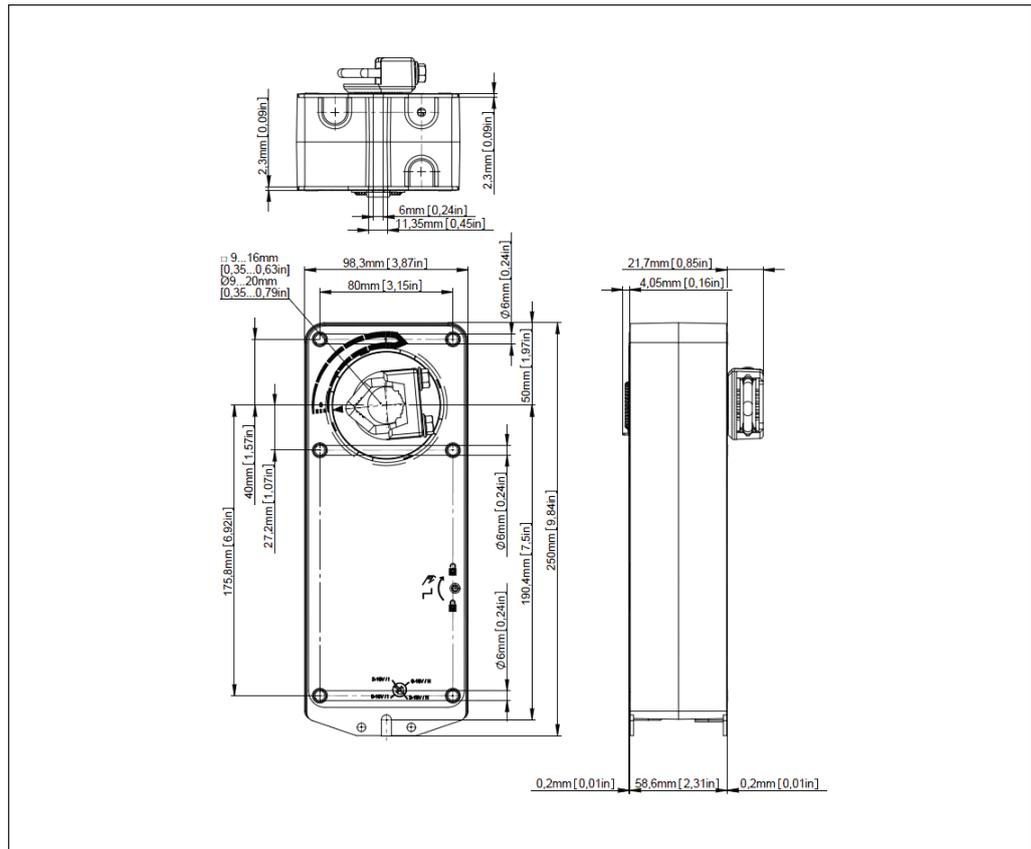
Abmessungen der Klemmkupplung:

∅ 9 bis 16 mm / ∅ 9 bis 20 mm

### Verdrahtung



Abmessungen



**Danfoss GmbH, Fernwärme- und Regelungstechnik**, Carl-Legien-Str. 8, D-63073 Offenbach  
 Tel.: +49 (0)69 / 8902-960, Fax: +49 (0)69 / 8902 466-948, anfrage-fw@danfoss.com, www.fernwaerme.danfoss.de

**Danfoss GmbH**, Danfoss-Straße 8, A-2353 Guntramsdorf  
 Tel.: +43 (0)2236 5040, Fax: +43 (0)2236 5040-33, fernwaerme.at@danfoss.com, www.waerme.danfoss.at

**Danfoss AG**, Parkstraße 6, CH-4402 Frenkendorf  
 Tel. +41 (0)61 906 11 11, Fax. +41 (0)61 906 11 21, info@danfoss.ch, www.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 das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.