

# Anbauteile

## Federrücklaufantriebe



### Zur Auf-Zu-Umschaltung mit Sicherheitsfunktion in luftechnischen Anlagen

Federrücklaufantriebe für Jalousieklappen der Serien JZ, JZ-AL, JZ-LL, JZ-LL-AL, JZ-HL, JZ-HL-AL

- Umschaltung der Klappenstellung für zwei unterschiedliche Betriebssituationen
- Versorgungsspannung 24 V AC/DC bis 230 V AC
- Ansteuerung: 1-Draht-Steuerung (2-Punkt)
- Mechanische Anschläge
- Nachrüstung möglich

<b>Serie</b>		<b>Seite</b>
Federrücklaufantriebe	Allgemeine Informationen	OCSR – 2
	Funktion	OCSR – 3
	Varianten	OCSR – 4
	24 V	OCSR – 5
	100 – 240 V AC	OCSR – 9
	24 – 240 V	OCSR – 11

---

**Anwendung**

**Anwendung**

- Federrücklaufantriebe zur Auf-Zu-Umschaltung
- Umschaltung von Jalousieklappen Serien JZ, JZ-AL, JZ-LL, JZ-LL-AL, JZ-HL, JZ-HL-AL

**Sicherheitsfunktion**

- NO: Stromlos AUF
  - NC: Stromlos ZU
- 

**Beschreibung**

**Bauteile und Eigenschaften**

- Mechanische Anschläge zur Begrenzung der Klappenstellungen
- Überlastsichere Antriebe
- Ansteuerung: 1-Draht-Steuerung (2-Punkt, Auf-

Zu)

- Optional Hilfsschalter zur Endlagenerfassung
- Handkurbel zur Handbetätigung

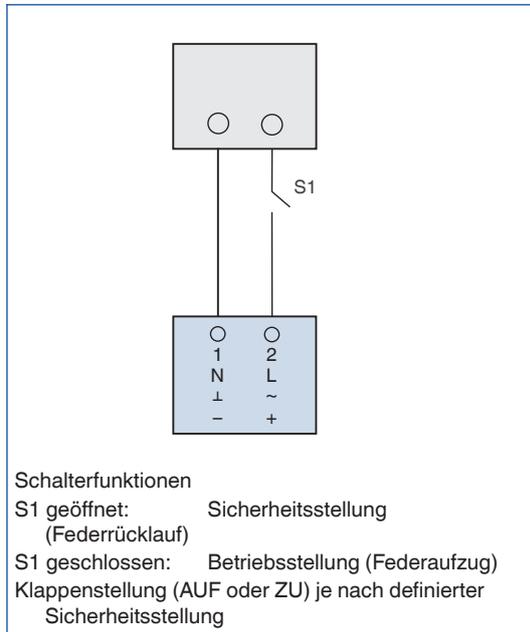
**Funktionsbeschreibung**

Der Stellantrieb bewegt die Lamellen einer Jalousieklappe in die Stellung AUF oder ZU. Die Ansteuerung ist mit einer 1-Draht-Steuerung

(2-Punkt) möglich.

Die 1-Draht-Steuerung wird auch als Auf-Zu-Steuerung bezeichnet.

**1-Draht-Steuerung (Ansteuerung für Federrücklaufantriebe)**



Die Anbauteile werden mit dem Bestellschlüssel der Jalousieklappe definiert.

**Federrücklaufantriebe für Jalousieklappen**

Bestellschlüsseldetail	Stellantrieb		Hilfsschalter	Drehmoment	Versorgungsspannung
	Artikelnummer	Typ			
ZF01	M466ET0	NF24A	–	10 Nm	24 V
ZF02	M466ET1	NFA	–	10 Nm	24 – 240 V AC 24 – 125 V DC
ZF03	M466ET2	NF24A-S2	integriert	10 Nm	24 V
ZF04	M466ET3	NFA-S2	integriert	10 Nm	24 – 240 V AC 24 – 125 V DC
ZF06	M466ER9	SF24A	–	20 Nm	24 V
ZF07	M466ER8	SFA	–	20 Nm	24 – 240 V AC 24 – 125 V DC
ZF08	M466ER6	SF24A-S2	integriert	20 Nm	24 V
ZF09	M466ER7	SFA-S2	integriert	20 Nm	24 – 240 V AC 24 – 125 V DC
ZF11	M466ET5	EF24A	–	30 Nm	24 V
ZF12	M466ET6	EF230A	–	30 Nm	100 – 240 V AC
ZF13	M466ET7	EF24A-S2	integriert	30 Nm	24 V
ZF14	M466ET8	EF230A-S2	integriert	30 Nm	100 – 240 V AC

**Anwendung**

- Federrücklaufantriebe 24 V zur Auf-Zu-Umschaltung
- Umschaltung von Jalousieklappen Serien JZ, JZ-AL, JZ-LL, JZ-LL-AL, JZ-HL, JZ-HL-AL

- ZF13: Federrücklaufantrieb EF24A-S2 mit integrierten Hilfsschaltern

**Sicherheitsfunktion**

- NO: Stromlos AUF
- NC: Stromlos ZU

**Varianten**

- ZF01: Federrücklaufantrieb NF24A
- ZF03: Federrücklaufantrieb NF24A-S2 mit integrierten Hilfsschaltern
- ZF06: Federrücklaufantrieb SF24A
- ZF08: Federrücklaufantrieb SF24A-S2 mit integrierten Hilfsschaltern
- ZF11: Federrücklaufantrieb EF24A

**Bauteile und Eigenschaften**

- Versorgungsspannung 24 V AC/DC
- 1-Draht-Steuerung (2-Punkt)
- Mechanische Anschläge
- Wirksinn der Drehrichtung einstellbar
- Handkurbel zur Handbetätigung



Federrücklaufantrieb  
NF24A

**Federrücklaufantrieb NF24A**

Versorgungsspannung (Wechselspannung)	24 V AC ± 20 %, 50/60 Hz
Versorgungsspannung (Gleichspannung)	24 V DC -10 %, +20 %
Leistungsaufnahme Betrieb	6 W
Leistungsaufnahme Ruhestellung	2,5 W
Anschlussleistung zur Leitungsdimensionierung	8,5 VA
Drehmoment	10 Nm
Laufzeit Motor für ca. 90°	< 75 s
Laufzeit Federrücklauf	20 s (< -20 °C max. 60 s)
Ansteuerung	Versorgungsspannung Ein-Aus
Anschlussleitung	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , 1 m lang
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Schutzgrad	IP 54
EG-Konformität	EMV nach 2014/30/EU, RoHS nach 2011/65/EU
Betriebstemperatur	-30 – 50 °C
Gewicht	1,8 kg



Federrücklaufantrieb  
NF24A-S2

**Federrücklaufantrieb NF24A-S2**

Versorgungsspannung (Wechselspannung)	24 V AC ± 20 %, 50/60 Hz
Versorgungsspannung (Gleichspannung)	24 V DC -10 %, +20 %
Leistungsaufnahme Betrieb	6 W
Leistungsaufnahme Ruhestellung	2,5 W
Anschlussleistung zur Leitungsdimensionierung	8,5 VA
Drehmoment	10 Nm
Laufzeit Motor für ca. 90°	< 75 s
Laufzeit Federrücklauf	20 s (< -20 °C max. 60 s)
Ansteuerung	Versorgungsspannung Ein-Aus
Kontaktausführung Hilfsschalter	2 Wechsler <sup>1)</sup>
Max. Schaltspannung (Wechselspannung)	250 V AC
Max. Schaltstrom (Wechselspannung)	3 A (ohmsche Last); 0,5 A (induktive Last)
Max. Schaltspannung (Gleichspannung)	110 V DC
Max. Schaltstrom (Gleichspannung)	0,5 A (ohmsche Last); 0,2 A (induktive Last)
Anschlussleitung (Stellantrieb)	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , 1 m lang
Anschlussleitung (Hilfsschalter)	6 x 0,75 mm <sup>2</sup> , 1 m lang
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Schutzgrad	IP 54
EG-Konformität	EMV nach 2014/30/EU, RoHS nach 2011/65/EU
Betriebstemperatur	-30 – 50 °C
Gewicht	2,0 kg

<sup>1)</sup> Verwendung beider Hilfsschalter nur mit gleichen Schaltspannungen



Stellantrieb SF24A

#### Federrücklaufantrieb SF24A

Versorgungsspannung (Wechselspannung)	24 V AC $\pm$ 20 %, 50/60 Hz
Versorgungsspannung (Gleichspannung)	24 V DC -10 %, +20 %
Anschlussleistung (Wechselspannung)	Max. 7,5 VA
Anschlussleistung (Gleichspannung)	Max. 5 W
Drehmoment	20 Nm
Laufzeit Motor für ca. 90°	< 75 s
Laufzeit Federrücklauf	20 s (< -20 °C max. 60 s)
Ansteuerung	Versorgungsspannung Ein-Aus
Anschlussleitung	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , 1 m lang
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Schutzgrad	IP 54
EG-Konformität	EMV nach 2014/30/EU, RoHS nach 2011/65/EU
Betriebstemperatur	-30 – 50 °C
Gewicht	2,1 kg



Stellantrieb SF24A-S2

#### Federrücklaufantrieb SF24A-S2

Versorgungsspannung (Wechselspannung)	24 V AC $\pm$ 20 %, 50/60 Hz
Versorgungsspannung (Gleichspannung)	24 V DC $\pm$ 10 %
Anschlussleistung (Wechselspannung)	Max. 7,5 VA
Anschlussleistung (Gleichspannung)	Max. 5 W
Drehmoment	20 Nm
Laufzeit Motor für ca. 90°	< 75 s
Laufzeit Federrücklauf	20 s (< -20 °C max. 60 s)
Ansteuerung	Versorgungsspannung Ein-Aus
Kontaktausführung Hilfsschalter	2 Wechsler <sup>1)</sup>
Max. Schaltspannung (Wechselspannung)	250 V AC
Max. Schaltstrom (Wechselspannung)	3 A (ohmsche Last); 0,5 A (induktive Last)
Max. Schaltspannung (Gleichspannung)	110 V DC
Max. Schaltstrom (Gleichspannung)	0,5 A (ohmsche Last); 0,2 A (induktive Last)
Anschlussleitung (Stellantrieb)	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , 1 m lang
Anschlussleitung (Hilfsschalter)	6 x 0,75 mm <sup>2</sup> , 1 m lang
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Schutzgrad	IP 54
EG-Konformität	EMV nach 2014/30/EU, Niederspannung nach 2014/35/EU, RoHS nach 2011/65/EU
Betriebstemperatur	-30 – 50 °C
Gewicht	2,3 kg

<sup>1)</sup> Verwendung beider Hilfsschalter nur mit gleichen Schaltspannungen



Stellantrieb EF24A

**Federrücklaufantrieb EF24A**

Versorgungsspannung (Wechselspannung)	24 V AC $\pm$ 20 %, 50/60 Hz
Versorgungsspannung (Gleichspannung)	24 V DC $\pm$ 10 %
Anschlussleistung (Wechselspannung)	Max. 16 VA
Anschlussleistung (Gleichspannung)	Max. 9,5 W
Drehmoment	30 Nm
Laufzeit Motor für ca. 90°	< 75 s
Laufzeit Federrücklauf	20 s (< -20 °C max. 60 s)
Ansteuerung	Versorgungsspannung Ein-Aus
Anschlussleitung	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , 1 m lang
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Schutzgrad	IP 54
EG-Konformität	EMV nach 2014/30/EU, RoHS nach 2011/65/EU
Betriebstemperatur	-30 – 50 °C
Gewicht	4,3 kg



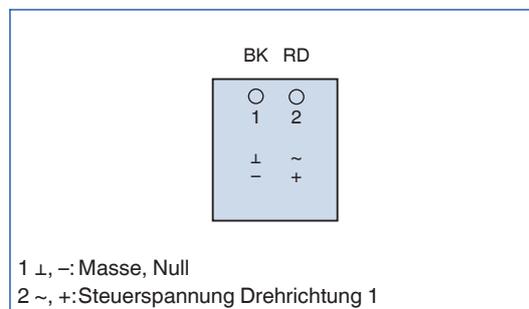
Stellantrieb EF24A-S2

**Federrücklaufantrieb EF24A-S2**

Versorgungsspannung (Wechselspannung)	24 V AC $\pm$ 20 %, 50/60 Hz
Versorgungsspannung (Gleichspannung)	24 V DC $\pm$ 10 %
Anschlussleistung (Wechselspannung)	Max. 16 VA
Anschlussleistung (Gleichspannung)	Max. 9,5 W
Drehmoment	30 Nm
Laufzeit Motor für ca. 90°	< 75 s
Laufzeit Federrücklauf	20 s (< -20 °C max. 60 s)
Ansteuerung	Versorgungsspannung Ein-Aus
Kontaktausführung Hilfsschalter	2 Wechsler <sup>1)</sup>
Max. Schaltspannung (Wechselspannung)	250 V AC
Max. Schaltstrom (Wechselspannung)	3 A (ohmsche Last); 0,5 A (induktive Last)
Max. Schaltspannung (Gleichspannung)	110 V DC
Max. Schaltstrom (Gleichspannung)	0,5 A (ohmsche Last); 0,2 A (induktive Last)
Anschlussleitung (Stellantrieb)	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , 1 m lang
Anschlussleitung (Hilfsschalter)	6 x 0,75 mm <sup>2</sup> , 1 m lang
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Schutzgrad	IP 54
EG-Konformität	EMV nach 2014/30/EU, RoHS nach 2011/65/EU
Betriebstemperatur	-30 – 50 °C
Gewicht	4,4 kg

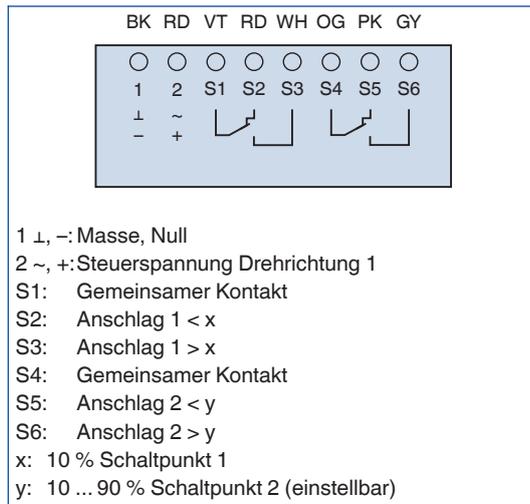
<sup>1)</sup> Verwendung beider Hilfsschalter nur mit gleichen Schaltspannungen

**Federrücklaufantriebe 24 V, Belegung der Anschlussleitung**



NF24A, SF24A, EF24A

**Federrücklaufantriebe 24 V mit Hilfsschaltern,  
Belegung der Anschlussleitungen**



NF24A-S2, SF24A-S2, EF24A-S2

**Anwendung**

- Federrücklaufantriebe 100 – 240 V AC zur Auf-Zu-Umschaltung
- Umschaltung von Jalousieklappen Serien JZ, JZ-AL, JZ-LL, JZ-LL-AL, JZ-HL, JZ-HL-AL

- NO: Stromlos AUF
- NC: Stromlos ZU

**Bauteile und Eigenschaften**

- Versorgungsspannung 100 – 240 V AC
- 1-Draht-Steuerung (2-Punkt)
- Mechanische Anschläge
- Wirksinn der Drehrichtung einstellbar
- Handkurbel zur Handbetätigung

**Varianten**

- ZF12: Federrücklaufantrieb EF230A
- ZF14: Federrücklaufantrieb EF230A-S2 mit integrierten Hilfsschaltern

**Sicherheitsfunktion**

**Federrücklaufantrieb EF230A**



Stellantrieb EF230A

Versorgungsspannung (Wechselspannung)	100 – 240 V AC ±10 %, 50/60 Hz
Anschlussleistung (Wechselspannung)	Max. 21 VA
Drehmoment	30 Nm
Laufzeit Motor für ca. 90°	< 75 s
Laufzeit Federrücklauf	20 s (< -20 °C max. 60 s)
Ansteuerung	Versorgungsspannung Ein-Aus
Anschlussleitung	2 × 0,75 mm <sup>2</sup> , 1 m lang
Schutzklasse	II (Schutzisolierung)
Schutzgrad	IP 54
EG-Konformität	EMV nach 2014/30/EU, Niederspannung nach 2014/35/EU, RoHS nach 2011/65/EU
Betriebstemperatur	-30 – 50 °C
Gewicht	4,2 kg

**Federrücklaufantrieb EF230A-S2**

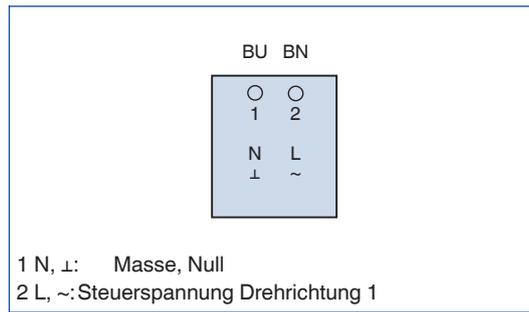


Stellantrieb EF230A-S2

Versorgungsspannung (Wechselspannung)	100 – 240 V AC ±10 %, 50/60 Hz
Anschlussleistung (Wechselspannung)	Max. 21 VA
Drehmoment	30 Nm
Laufzeit Motor für ca. 90°	< 75 s
Laufzeit Federrücklauf	20 s (< -20 °C max. 60 s)
Ansteuerung	Versorgungsspannung Ein-Aus
Kontaktausführung Hilfsschalter	2 Wechsler <sup>1)</sup>
Max. Schaltspannung (Wechselspannung)	250 V AC
Max. Schaltstrom (Wechselspannung)	3 A (ohmsche Last); 0,5 A (induktive Last)
Max. Schaltspannung (Gleichspannung)	110 V DC
Max. Schaltstrom (Gleichspannung)	0,5 A (ohmsche Last); 0,2 A (induktive Last)
Anschlussleitung (Stellantrieb)	2 × 0,75 mm <sup>2</sup> , 1 m lang
Anschlussleitung (Hilfsschalter)	6 × 0,75 mm <sup>2</sup> , 1 m lang
Schutzklasse	II (Schutzisolierung)
Schutzgrad	IP 54
EG-Konformität	EMV nach 2014/30/EU, Niederspannung nach 2014/35/EU, RoHS nach 2011/65/EU
Betriebstemperatur	-30 – 50 °C
Gewicht	4,6 kg

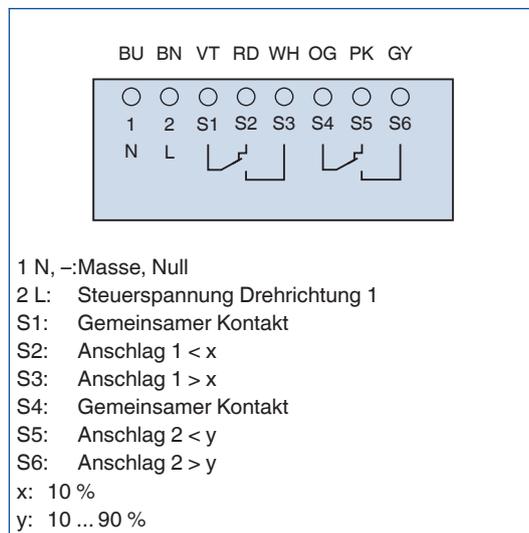
<sup>1)</sup> Verwendung beider Hilfsschalter nur mit gleichen Schaltspannungen

**Federrücklaufantriebe 100 – 240 V AC,  
Belegung der Anschlussleitung**



EF230A

**Federrücklaufantriebe 100 – 240 V AC mit  
Hilfsschaltern, Belegung der  
Anschlussleitungen**



EF230A-S2

**Anwendung**

- Federrücklaufantriebe 24 – 240 V zur Auf-Zu-Umschaltung
- Umschaltung von Jalousieklappen Serien JZ, JZ-AL, JZ-LL, JZ-LL-AL, JZ-HL, JZ-HL-AL

**Varianten**

- ZF02: Federrücklaufantrieb NFA
- ZF03: Federrücklaufantrieb NFA-S2 mit integrierten Hilfsschaltern
- ZF07: Federrücklaufantrieb SFA
- ZF09: Federrücklaufantrieb SFA-S2 mit integrierten Hilfsschaltern

**Sicherheitsfunktion**

- NO: Stromlos AUF
- NC: Stromlos ZU

**Bauteile und Eigenschaften**

- Versorgungsspannung 24 – 125 V DC, 24 – 240 V AC
- 1-Draht-Steuerung (2-Punkt)
- Mechanische Anschläge
- Wirksinn der Drehrichtung einstellbar
- Handkurbel zur Handbetätigung



Federrücklaufantrieb NFA

**Federrücklaufantrieb NFA**

Versorgungsspannung (Wechselspannung)	24 – 240 V AC –20 % +10 %, 50/60 Hz
Versorgungsspannung (Gleichspannung)	24 – 125 V DC ±10 %
Leistungsaufnahme Betrieb	6 W
Leistungsaufnahme Ruhestellung	2,5 W
Anschlussleistung zur Leitungsdimensionierung	9,5 VA
Drehmoment	10 Nm
Laufzeit Motor für ca. 90°	< 75 s
Laufzeit Federrücklauf	20 s (< –20 °C max. 60 s)
Ansteuerung	Versorgungsspannung Ein-Aus
Anschlussleitung	2 × 0,75 mm <sup>2</sup> , 1 m lang
Schutzklasse	II (Schutzisolation)
Schutzgrad	IP 54
EG-Konformität	EMV nach 2014/30/EU, Niederspannung nach 2014/35/EU, RoHS nach 2011/65/EU
Betriebstemperatur	–30 – 50 °C
Gewicht	2,0 kg



Federrücklaufantrieb NFA-S2

**Federrücklaufantrieb NFA-S2**

Versorgungsspannung (Wechselspannung)	24 – 240 V AC –20 % +10 %, 50/60 Hz
Versorgungsspannung (Gleichspannung)	24 – 125 V DC ±10 %
Leistungsaufnahme Betrieb	6 W
Leistungsaufnahme Ruhestellung	2,5 W
Anschlussleistung zur Leitungsdimensionierung	9,5 VA
Drehmoment	10 Nm
Laufzeit Motor für ca. 90°	< 75 s
Laufzeit Federrücklauf	20 s (< –20 °C max. 60 s)
Ansteuerung	Versorgungsspannung Ein-Aus
Kontaktausführung Hilfsschalter	2 Wechsler <sup>1)</sup>
Max. Schaltspannung (Wechselspannung)	250 V AC
Max. Schaltstrom (Wechselspannung)	3 A (ohmsche Last); 0,5 A (induktive Last)
Max. Schaltspannung (Gleichspannung)	110 V DC
Max. Schaltstrom (Gleichspannung)	0,5 A (ohmsche Last); 0,2 A (induktive Last)
Anschlussleitung (Stellantrieb)	2 × 0,75 mm <sup>2</sup> , 1 m lang
Anschlussleitung (Hilfsschalter)	6 × 0,75 mm <sup>2</sup> , 1 m lang
Schutzklasse	II (Schutzisolation)
Schutzgrad	IP 54
EG-Konformität	EMV nach 2014/30/EU, Niederspannung nach 2014/35/EU, RoHS nach 2011/65/EU
Betriebstemperatur	–30 – 50 °C
Gewicht	2,2 kg

<sup>1)</sup> Verwendung beider Hilfsschalter nur mit gleichen Schaltspannungen



Stellantrieb SFA

**Federrücklaufantrieb SFA**

Versorgungsspannung (Wechselspannung)	19,2 – 264 V AC, 50/60 Hz
Versorgungsspannung (Gleichspannung)	21,6 – 137 V DC
Anschlussleistung (Wechselspannung)	Max. 18 VA
Anschlussleistung (Gleichspannung)	Max. 7 W
Drehmoment	20 Nm
Laufzeit Motor für ca. 90°	< 75 s
Laufzeit Federrücklauf	20 s (< -20 °C max. 60 s)
Ansteuerung	Versorgungsspannung Ein-Aus
Anschlussleitung	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , 1 m lang
Schutzklasse	II (Schutzisolierung)
Schutzgrad	IP 54
EG-Konformität	EMV nach 2014/30/EU, Niederspannung nach 2014/35/EU, RoHS nach 2011/65/EU
Betriebstemperatur	-30 – 50 °C
Gewicht	2,2 kg



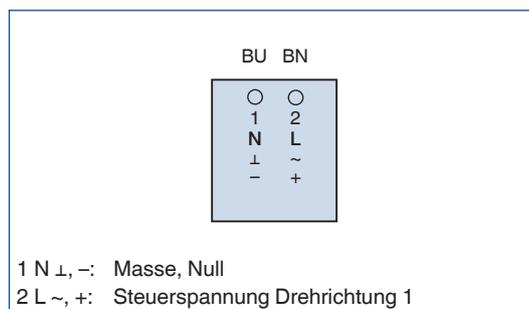
Stellantrieb SFA-S2

**Federrücklaufantrieb SFA-S2**

Versorgungsspannung (Wechselspannung)	19,2 – 264 V AC, 50/60 Hz
Versorgungsspannung (Gleichspannung)	21,6 – 137 V DC
Anschlussleistung (Wechselspannung)	Max. 18 VA
Anschlussleistung (Gleichspannung)	Max. 7 W
Drehmoment	20 Nm
Laufzeit Motor für ca. 90°	< 75 s
Laufzeit Federrücklauf	20 s (< -20 °C max. 60 s)
Ansteuerung	Versorgungsspannung Ein-Aus
Kontaktausführung Hilfsschalter	2 Wechsler <sup>1)</sup>
Max. Schaltspannung (Wechselspannung)	250 V AC
Max. Schaltstrom (Wechselspannung)	3 A (ohmsche Last); 0,5 A (induktive Last)
Max. Schaltspannung (Gleichspannung)	110 V DC
Max. Schaltstrom (Gleichspannung)	0,5 A (ohmsche Last); 0,2 A (induktive Last)
Anschlussleitung (Stellantrieb)	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , 1 m lang
Anschlussleitung (Hilfsschalter)	6 x 0,75 mm <sup>2</sup> , 1 m lang
Schutzklasse	II (Schutzisolierung)
Schutzgrad	IP 54
EG-Konformität	EMV nach 2014/30/EU, Niederspannung nach 2014/35/EU, RoHS nach 2011/65/EU
Betriebstemperatur	-30 – 50 °C
Gewicht	2,4 kg

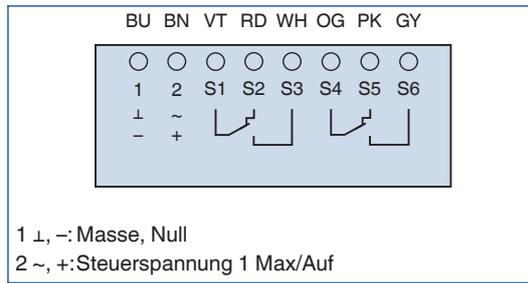
<sup>1)</sup> Verwendung beider Hilfsschalter nur mit gleichen Schaltspannungen

**Federrücklaufantriebe 24 – 240 V, Belegung der Anschlussleitung**



NFA, SFA

**Federrücklaufantriebe 24 – 240 V mit  
Hilfsschaltern, Belegung der  
Anschlussleitungen**



NFA-S2, SFA-S2