

Elektrischer Stellantrieb Typ BE

Elektronischer Sicherheitsantrieb 10/15 Nm IP55/66



ELODRIVE-Stellantriebe werden zur Steuerung und zur Regelung von Lüftungs-klappen, Armaturen, Ventilen und anderen Stellorganen eingesetzt. Bei einem Ausfall der elektrischen Versorgung gewährleisten sie als Fail-Safe-Antriebe des **Typs BE** (Markenname: **EloSafe**) zu jeder Zeit das Öffnen oder Schließen der Stellorgane mit gleich bleibendem Drehmoment. Die für den Sicherheitsfall benötigte Energie ist im Antrieb gespeichert. Der Stellantrieb kann mit einem mitgelieferten zentrischen Klemmadapter direkt auf die Klappenachse montiert und mittels des Verdreh-sicherungsbügels fixiert werden. Der maximale Drehwinkel beträgt 95°.



Für alle Typen der Reihe BE gilt:

Grundkonzept

- Eine Bauform für alle Typen
- Gleiches Zubehör für alle Typen
- Gleiches Bedienkonzept für alle Typen
- Gleiche Steuerungsvarianten und Spannungsvarianten für alle Typen
- Durchgängiges Anschlusschema für alle Typen

Adaptionskonzept

- Zentrischer Klemmadapter als Standard
- Formschlussadapter in verschiedenen Größen lieferbar
- Ausführungen für spezielle Umweltsicherungsbedingungen verfügbar

Motor- und Getriebekonzept

- Bürstenloser DC-Motor - kein Verschleiß
- Belastungsunabhängige konstante Laufzeit im Normalbetrieb
- Konstantes Drehmoment über den gesamten Verstellbereich
- Gleichlauf im Parallelbetrieb
- Sehr ruhiges Laufverhalten

Ansteuerungskonzept

- Weitbereichseingang (120/230V AC)
- Automatische Anschlagserkennung an beliebiger Drehwinkelposition und am Endanschlag
- Rückspannungsfrei

Gehäusekonzept

- Schutzart IP55 oder IP66 ohne Zusatzgehäuse
- Direktmontage auch bei engen Platzverhältnissen
- Verdreh-sicherung über beiliegenden Verdreh-sicherungsbügel oder durch direktes Verschrauben

Bedienkonzept

- Einfache Einhandverstellung unter Last - keine Getriebeausrastung
- Drehrichtungswechsel und Arbeitsbereich 0...10V und 2...10V mittels Schalter wählbar

Besonderheiten der EloSafe Stellantriebe:

- Im Haltebetrieb 100% Selbsthemmung – auch ohne Haltestrom
- Volles Drehmoment im Notrücklauf
- Sicheres Halten der Failsafe Position mit 100% Selbsthemmung
- Notrücklauf auch bei Wegfall des Regelsignals (2...10V) möglich
- Zwei Auf/Zu Varianten verfügbar

Funktion: BE...A

(2 Anschlussleitungen)

Fahrt Auf (90 s / 90°)

Failsafe: ca. 60 s / 90° ◁

Funktion: BE...D

(3 Anschlussleitungen,

1 Schaltkontakt)

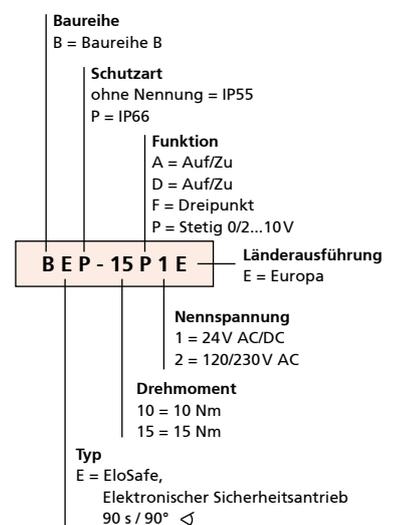
Fahrt Auf/Zu

(Normalbetrieb) 90 s / 90° ◁

Failsafe: ca. 30 s / 90° ◁

Drehmoment	Nennspannung	Typ / Bestellnummer		Leistungsaufnahme		
		Schutzart IP55	Schutzart IP66	Maximal	Betrieb	Stopp
Auf/Zu						
10 Nm	24V AC/DC	E-BE-10A1E E-BE-10D1E	E-BEP-10A1E E-BEP-10D1E	20,0 VA / 14,0 W	9,0 VA / 6,0 W	3,0 VA / 2,0 W
10 Nm	120/230V AC	E-BE-10A2E E-BE-10D2E	E-BEP-10A2E E-BEP-10D2E	20,0 VA	12,0 VA	2,0 VA
15 Nm	24V AC/DC	E-BE-15A1E E-BE-15D1E	E-BEP-15A1E E-BEP-15D1E	20,0 VA / 14,0 W	9,0 VA / 6,0 W	3,0 VA / 2,0 W
15 Nm	120/230V AC	E-BE-15A2E E-BE-15D2E	E-BEP-15A2E E-BEP-15D2E	20,0 VA	12,0 VA	2,0 VA
Dreipunkt						
10 Nm	24V AC/DC	E-BE-10F1E	E-BEP-10F1E	20,0 VA / 14,0 W	9,0 VA / 6,0 W	3,0 VA / 2,0 W
10 Nm	120/230V AC	E-BE-10F2E	E-BEP-10F2E	20,0 VA	12,0 VA	2,0 VA
15 Nm	24V AC/DC	E-BE-15F1E	E-BEP-15F1E	20,0 VA / 14,0 W	9,0 VA / 6,0 W	3,0 VA / 2,0 W
15 Nm	120/230V AC	E-BE-15F2E	E-BEP-15F2E	20,0 VA	12,0 VA	2,0 VA
Stetig 0/2...10V						
10 Nm	24V AC/DC	E-BE-10P1E	E-BEP-10P1E	20,0 VA / 14,0 W	9,0 VA / 6,0 W	3,0 VA / 2,0 W
10 Nm	120/230V AC	E-BE-10P2E	E-BEP-10P2E	20,0 VA	12,0 VA	2,0 VA
15 Nm	24V AC/DC	E-BE-15P1E	E-BEP-15P1E	20,0 VA / 14,0 W	9,0 VA / 6,0 W	3,0 VA / 2,0 W
15 Nm	120/230V AC	E-BE-15P2E	E-BEP-15P2E	20,0 VA	12,0 VA	2,0 VA

Typenschlüssel



Standardlieferungumfang

- Zentrischer Klemmadapter
- Positionsanzeiger
- Verdrehsicherungsbügel
- Sechskantschlüssel
- Installationsanleitung

Zubehör

Klappenhebel



Anbaukonsole



Formschlussadapter



Verdrehsicherungsbügel



Hilfsschalter und Potentiometer



Technische Daten Elektrischer Stellantrieb Typ BE

Eigenschaft	24V	120/230V
Spannungsbereich	AC 24V +/- 20%, 50/60 Hz, DC 24 bis 36V +/- 10%	AC 90 bis 264V, 50/60 Hz
Schutzklasse	III (SELV, Sicherheitskleinspannung)	II Schutzisoliert
Einschaltstrom	max. 14 A bei Impulslänge 5 ms	max. 5 A bei Impulslänge 5 ms
Antriebs Eigenschaften bei 24V und 120/230V Anschlussspannung		
Gleichlauf	+/- 5%	
Drehsinn	Wählbar mit Schalter L/R oder durch Montage L/R	
Drehwinkel	Maximal 95°	
Handverstellung	Einhandverstellung ohne Getriebeausrüstung	
Achsadapter	∅ 8 – 20 mm	
Stellzeit	90 s (+/- 5%), lastunabhängig, im Normalbetrieb Notstellfunktion (Failsafe) ca. 30 s A-Typen: ca. 60 s	
Notstellfunktionen	≤ 10.000	
Stellungsanzeige	Mechanisch	
Schallleistungspegel	< 35 dB (A), Notstellfunktion < 60 dB (A)	
Umgebungstemperatur	-20 bis +50°C	
Lagertemperatur	-40 bis +70°C	
Umgebungsfeuchte	5 bis 95% rH, nicht kondensierend	
Wirkungsweise	Typ 1 gemäß EN 60730-1	
Normenkonformität	EN60730-1, EN60730-2, EN55022 Klasse B, EN55014, EN61000	
Gewicht	ca. 950 g - 1100 g (je nach Modell)	
Wartung	wartungsfrei	
Auf/Zu		
Anschlusskabel (A-Typen)	2x0,75 mm ² , 0,9 m lang	
Anschlussschema Auf/Zu (A-Typen)		
Anschlusskabel (D-Typen)	3x0,75 mm ² , 0,9 m lang	
Anschlussschema Auf/Zu (D-Typen)		
Dreipunkt		
Anschlusskabel	4x0,75 mm ² , 0,9 m lang	
Anschlussschema Dreipunkt		
Stetig 0/2...10V		
Arbeitsbereich	0...10V oder 2...10V mit Schalter wählbar oder über 24 V zwangsgesteuert als Auf/Zu-Funktion	
Eingangswiderstand	>100 kΩ	
Ausgangssignal	DC 0/2...10V für 0...100%	
Anschlusskabel	4x0,75 mm ² , 0,9 m lang	5x0,75 mm ² , 0,9 m lang
Anschlussschema Stetig 0/2...10V (Eingang bis 24 V)		

Alle Angaben in mm

