

Elektrischer Stellantrieb Typ BN

Normalantrieb 5/10/15/20 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 behalten die Normalantriebe des **Typs BN** ihre aktuelle Position bei. Der Stellantrieb kann mit einem mitgelieferten zentrischen Klemmadapter direkt auf die Klappenachse montiert und mittels des Verdrehungs- bügels fixiert werden. Der maximale Drehwinkel beträgt 95°.

Für alle Typen der Baureihe B 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 Umweltbedingungen verfügbar

Motor- und Getriebekonzept

- Bürstenloser DC-Motor - kein Verschleiß
- Belastungsunabhängige konstante Laufzeit
- Konstantes Drehmoment über den gesamten Verstellbereich
- Gleichlauf im Parallelbetrieb
- Sehr ruhiges Laufverhalten
- Innovative Lösung für 100% Selbsthemmung

Ansteuerungskonzept

- Auf/Zu- und Dreipunktansteuerung in einem Antrieb kombiniert
- 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
- Verdrehungssicherung über beiliegenden Verdrehungsbügel oder durch direktes Verschrauben

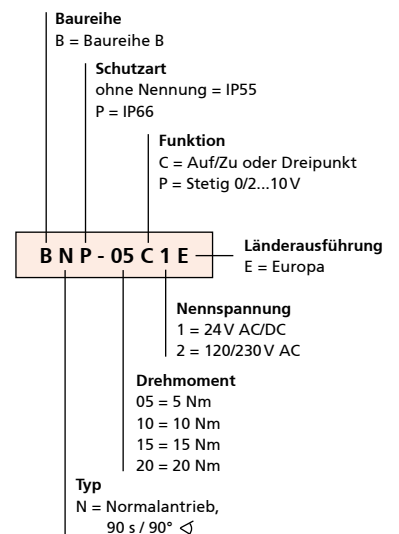
Bedienkonzept

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



Drehmoment	Nennspannung	Typ / Bestellnummer		Leistungsaufnahme	
		Schutzart IP55	Schutzart IP66	Betrieb	Stopp
Auf/Zu oder Dreipunkt					
5 Nm	24V AC/DC	E-BN-05C1E	E-BNP-05C1E	3,0 VA / 1,5 W	1,0 W
5 Nm	120/230V AC	E-BN-05C2E	E-BNP-05C2E	5,0 VA	2,0 VA
10 Nm	24V AC/DC	E-BN-10C1E	E-BNP-10C1E	4,0 VA / 2,0 W	1,0 W
10 Nm	120/230V AC	E-BN-10C2E	E-BNP-10C2E	7,0 VA	2,0 VA
15 Nm	24V AC/DC	E-BN-15C1E	E-BNP-15C1E	5,5 VA / 3,0 W	1,0 W
15 Nm	120/230V AC	E-BN-15C2E	E-BNP-15C2E	9,0 VA	2,0 VA
20 Nm	24V AC/DC	E-BN-20C1E	E-BNP-20C1E	7,0 VA / 4,0 W	1,0 W
20 Nm	120/230V AC	E-BN-20C2E	E-BNP-20C2E	11,0 VA	2,0 VA
Stetig 0/2...10V					
5 Nm	24V AC/DC	E-BN-05P1E	E-BNP-05P1E	3,0 VA / 1,5 W	1,0 W
5 Nm	120/230V AC	E-BN-05P2E	E-BNP-05P2E	5,0 VA	2,0 VA
10 Nm	24V AC/DC	E-BN-10P1E	E-BNP-10P1E	4,0 VA / 2,0 W	1,0 W
10 Nm	120/230V AC	E-BN-10P2E	E-BNP-10P2E	6,0 VA	2,0 VA
15 Nm	24V AC/DC	E-BN-15P1E	E-BNP-15P1E	5,5 VA / 3,0 W	1,0 W
15 Nm	120/230V AC	E-BN-15P2E	E-BNP-15P2E	8,0 VA	2,0 VA
20 Nm	24V AC/DC	E-BN-20P1E	E-BNP-20P1E	7,0 VA / 4,0 W	1,0 W
20 Nm	120/230V AC	E-BN-20P2E	E-BNP-20P2E	10,0 VA	2,0 VA

Typenschlüssel



Standardlieferungumfang

- Zentrischer Klemmadapter
- Positionsanzeiger
- Montagesatz für externe Endanschläge (nur 5 und 10 Nm)
- Verdrehsicherungsbügel
- Sechskantschlüssel
- Installationsanleitung
- Antriebe mit:
 - 30 Sek. Laufzeit
 - 15 Nm und 20 Nm Drehmoment
 werden ohne Montagesatz für externe Endanschläge geliefert

Zubehör

Klappenhebel



Anbaukonsole



Gestängmontageset



Formschlussadapter



Verdrehsicherungsbügel



Hilfsschalter und Potentiometer



Technische Daten Elektrischer Stellantrieb Typ BN

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. 3 A bei Impulslänge 5 ms, 5/10/15 Nm, (6A 20Nm)	
Antriebsseigenschaften 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	Zentrisch, $\varnothing 8 - 20$ mm	
Stellzeit	90 s (+/- 5%), lastunabhängig	
Stellungsanzeige	Mechanisch	
Schalleistungspegel	< 35 dB (A)	
Umgebungstemperatur	-30 bis +50°C	
Lagertemperatur	-40 bis +80°C	
Umgebungsfeuchte	5 bis 95% rH	
Wirkungsweise	Typ 1 gemäß EN 60730-1	
Normenkonformität	EN60730-1, EN60730-2, EN55022 Klasse B, EN55014, EN61000	
Gewicht	ca. 850 g - 1200 g (je nach Modell)	
Wartung	wartungsfrei	
Auf/Zu oder Dreipunkt		
Anschlusskabel	3x0,75 mm ² , 0,9 m lang	
Anschlusschema Auf/Zu		
Anschlusschema Dreipunkt		
Anschlusschema Integrierte Potentiometer		
Stetig 0/2...10V		
Arbeitsbereich	0...10V oder 2...10V mit Schalter wählbar oder über 24 V AC/DC zwangsgesteuert als Auf/Zu-Version	
Eingangswiderstand	>100 k Ω	
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
Anschlusschema Stetig 0/2...10V (Eingang bis 24 V)		

Alle Abmessungen in mm

