

Drehantrieb für Drosselklappen

- Nenndrehmoment 160 Nm
- Nennspannung AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Ansteuerung Auf-Zu, 3-Punkt
- mit 2 integrierten Hilfsschaltern



Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Nennspannung Frequenz	50/60 Hz
	Funktionsbereich	AC 19.2...264 V / DC 19.2...137.5 V
	Leistungsverbrauch Betrieb	20 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	6 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	bei 24 V 20 VA / bei 230 V 52 VA
	Hilfsschalter	2 x EPU, 1 x 10° / 1 x 0...90° (ab Werk 85°)
	Schaltleistung Hilfsschalter	1 mA...3 (0.5 induktiv) A, AC 250 V
	Anschluss Speisung / Steuerung	Klemmen 2.5 mm ²
	Anschluss Hilfsschalter	Klemmen 2.5 mm ²
	Parallelbetrieb	Ja (Leistungsdaten beachten)
Funktionsdaten	Drehmoment Motor	160 Nm
	Handverstellung	mit Handkurbel, in beliebiger Position fixierbar
	Laufzeit Motor	35 s / 90°
	Laufzeit Motor veränderbar	30...120 s
	Schalleistungspegel Motor	68 dB(A)
	Stellungsanzeige	mechanisch (integriert)
Sicherheit	Schutzklasse IEC/EN	II verstärkte Isolierung
	Schutzklasse UL	II verstärkte Isolierung
	Schutzklasse Hilfsschalter IEC/EN	II verstärkte Isolierung
	Schutzart IEC/EN	IP66 + IP67
	Schutzart NEMA/UL	NEMA 4X, UL Enclosure Type 4X
	EMV	CE gemäss 2014/30/EU
	Niederspannungsrichtlinie	CE gemäss 2014/35/EU
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14
	Zertifizierung UL	cULus gemäss UL 60730-1A, UL 60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1:02
	Wirkungsweise	Typ 1
	Bemessungsstossspannung Speisung	4 kV
	Bemessungsstossspannung Hilfsschalter	2.5 kV
	Verschmutzungsgrad der Umgebung	3
	Umgebungstemperatur	-30...50 °C
Lagertemperatur	-40...80 °C	
Umgebungsfeuchte	95% r.H., nicht kondensierend	
Wartung	wartungsfrei	
Mechanische Daten	Flanschtyp ISO 5211	F07 (F05 nur mit Zubehör)
Gewicht	Gewicht	5.8 kg

Sicherheitshinweise


- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlageanlagen konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Achtung: Netzspannung!
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.

Sicherheitshinweise

- Abgesehen von der Anschlussbox darf das Gerät nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbare oder reparierbare Teile.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

Produktmerkmale

Einsatzbereiche	Der Antrieb eignet sich besonders für den Einsatz in Aussenanwendungen und ist geschützt gegen folgende Witterungseinflüsse: - UV-Strahlung - Schmutz / Staub - Regen / Schnee - Feuchte
Parametrierbare Antriebe	Die Werkseinstellungen decken die häufigsten Anwendungen ab. Einzelne Parameter können mit dem ZTH EU oder der Belimo Assistant App verändert werden. Die Belimo Assistant App erleichtert die Inbetriebnahme und Parametrierung über Near Field Communication (NFC). Darüber hinaus bietet sie eine Vielzahl von Diagnosemöglichkeiten.
Direktmontage	Einfache Direktmontage auf die Drosselklappe. Die Montagelage bezogen auf die Drosselklappe ist in 90°-Schritten wählbar.
Handverstellung	Mit der Handkurbel kann das Ventil manuell betätigt werden. Die Entriegelung erfolgt manuell durch Entfernen der Handkurbel.
Interne Heizung	Eine interne Heizung hilft die Kondensationsbildung zu vermeiden. Dank des integrierten Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensors schaltet sich die eingebaute Heizung automatisch ein.
Hohe Funktionssicherheit	Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.
Flexible Signalisation	Der Antrieb verfügt über einen fest eingestellten (10°) und einen einstellbaren Hilfsschalter (0...90°).

Zubehör

	Beschreibung	Typ
Mechanisches Zubehör	Positionsanzeige und Mitnehmerwelle, F07, Vierkant, SW 17	ZPR01
	Mitnehmerwelle, F07, Vierkant, SW 17	ZPR02
	Positionsanzeige und Mitnehmerwelle, F05, Vierkant, SW 14	ZPR03
	Retrofit Adaptersatz, F05/F07, Zweiflach/ Vierkant, SW 17	ZPR05
	Retrofit Adaptersatz, F05/F07, Vierkant 45° gedreht, SW 14	ZPR06
	Retrofit Adaptersatz mit Ring, F07, Vierkant 45° gedreht, SW 17	ZPR08
	Retrofit Adaptersatz mit Ring, F07, Zweiflach/ Vierkant, SW 14	ZPR09
	Retrofit Adaptersatz, F05/F07, Zweiflach/ Vierkant, SW 14	ZPR10
	Retrofit Adaptersatz, F05/F07, Vierkant 45° gedreht, SW 18	ZPR11
	Retrofit Adaptersatz, F05/F07, Zweiflach/ Vierkant, SW 16	ZPR12
	Handkurbel für PR-Antrieb	ZPR20
	Service Tools	Beschreibung
Service-Tool für parametrierbare und kommunikative Belimo Antriebe / VAV-Regler und HLK-Stellglieder		ZTH EU
Smartphone App für einfache Inbetriebnahme, Parametrierung und Wartung		Belimo Assistant App

Elektrische Installation

Elektrische Installation

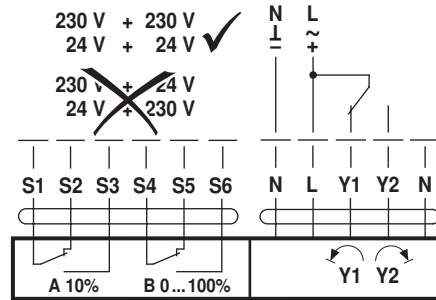
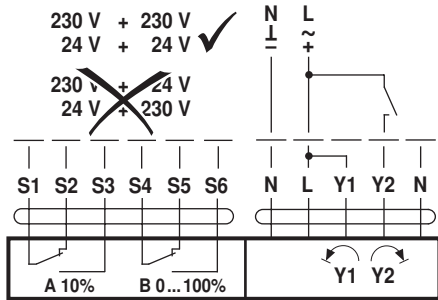


Hinweise

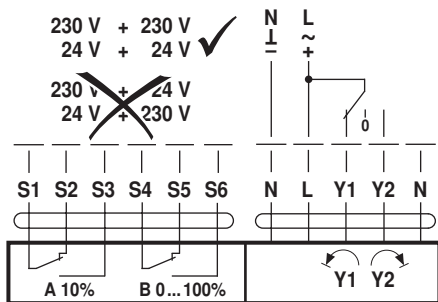
- Achtung: Netzspannung!
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.
- Die Hauptstromversorgung für den Antrieb und für die Hilfsschalter muss von der gleichen Phase sein.

Anschlusschemas

AC 24...240 V / DC 24...125 V, Auf-Zu, Hilfsschalter

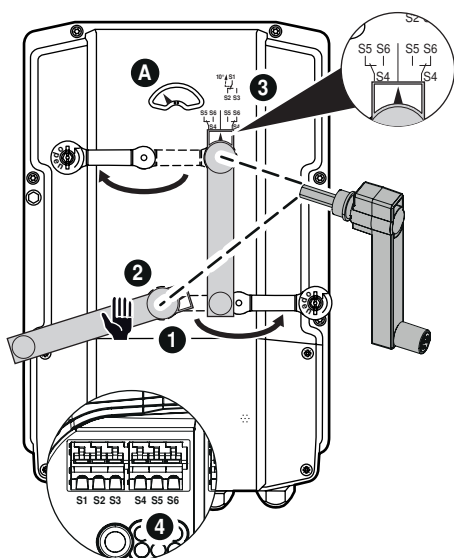


AC 24...240 V / DC 24...125 V, 3-Punkt, Hilfsschalter



Anzeige- und Bedienelemente

Hilfsschaltereinstellungen

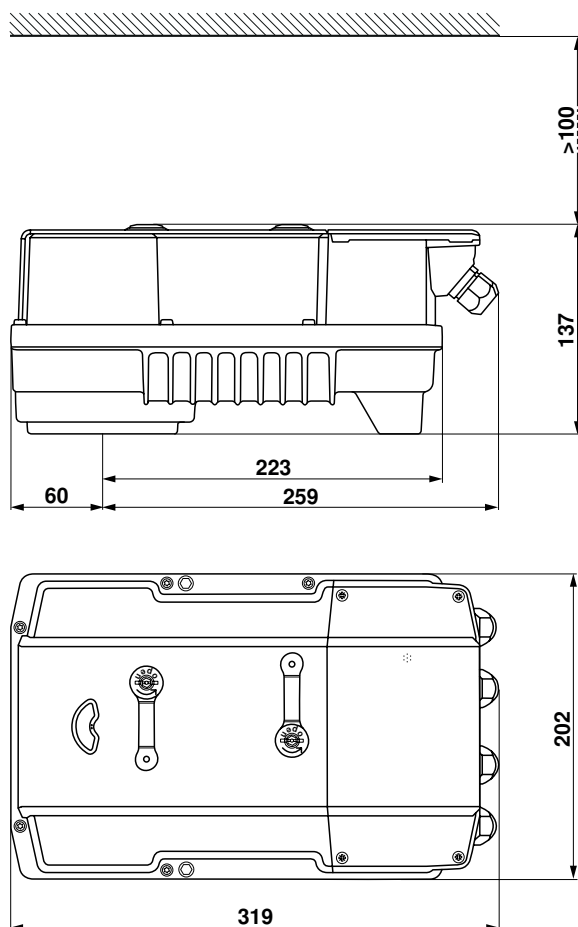


Hinweis Einstellungen am Antrieb nur im stromlosen Zustand durchführen.

- 1 Getriebeausrüstung**
Abdeckung der Handverstellung öffnen und Handkurbel einsetzen. Handverstellung ist möglich.
- 2 Handverstellung**
Drehen der Handkurbel bis **A** die gewünschte Schaltposition anzeigt, anschliessend Kurbel entfernen.
- 3 Hilfsschalter**
Abdeckung der Hilfsschalteverstellung öffnen und Handkurbel einsetzen. Kurbel drehen bis der Pfeil auf die senkrechte Linie zeigt
- 4 Klemmen**
Durchgangsprüfer an S4 + S5 oder an S4 + S6 anschliessen. Falls der Hilfsschalter in umgekehrter Richtung schalten soll, Handkurbel um 180° drehen.

Abmessungen [mm]

Massbilder



Weiterführende Dokumentationen

- Übersicht Ventil-Antriebs-Kombinationen
- Datenblätter Drosselklappen
- Montageanleitungen Antriebe bzw. Drosselklappen
- Projektierungshinweise allgemein