

BELIMO TF24/TF230-Serie



■ Verwendungszweck

Die Antriebe Serie TF mit der Beanspruchung 2 Nm sind geeignet zur Steuerung der Luftklappen mit der Querschnittsfläche bis 0,4 m², welche die Schutzfunktionen (z.B. Frostschutz, Rauchschutz etc.), in den Lüftungs- und Klimaanlage erfüllen.

■ Aufbau

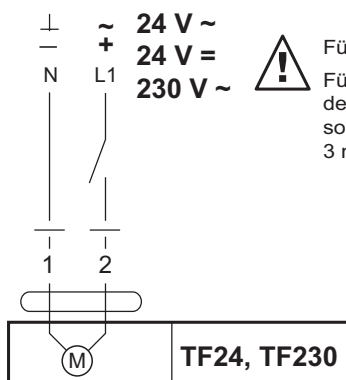
Synchron mit der Umschaltung der Luftklappe in die Betriebstellung wird die Rückführfeder ausgelöst. Bei der Unterbrechung der Versorgungsspannung

wird die Klappe in die Schutzstellung durch die Federkraft zurückgesetzt. Der Antrieb kann auf der Luftklappenwelle leicht montiert werden. Der Antrieb ist mit einem Spezialhalter versehen, der seine Drehung verhindert. Der Antrieb ist mit dem Überlastungsschutz versehen. Die Abschaltung erfolgt automatisch bei der Erreichung der grenzwertigen Stellung. Die Einstellung des Drehwinkels erfolgt mit den mechanischen Anschlägen.

Technische Daten

	TF24	TF230
Versorgungsspannung	24 AC 50/60 Hz, 24 DC	230 AC 50/60 Hz
Nennspannungsbereich, V	19,2...28,8 AC 21,6...28,8 DC	85...265 AC
Auslegungsleistung, VA	4 max 5,8 A bei t = 5 ms)	4 max 150 mA bei t = 10 mc)
Leistungsaufnahme bei der Bewegung/ dem Halten, W	2/1,3	2/ 1,3
Anschlusskabel	Länge 1 m, 2x0,75 mm ²	
Drehrichtung	wählbar durch Einstellung L/R	
Drehmoment motor/Feder), Nm	2 (bei der Nennspannung)/2	
Drehwinkel:	max 95°, (einstellbar 37...100 % mit dem mechanischen Anschlag)	
Drehzeit motor/Feder), Sek.	40...75 (0...2 Nm)/< 25 bei -20...50 °C	
Lebensdauer	60 000 Schaltungen	
Schutzart	IP42	
Schutzklasse	III (für Niederspannung) II (Schutzisolation)	
Betriebstemperatur, °C	-30...+50	
Lagertemperatur, °C	-40...+80	
Umgebungsluftfeuchtigkeit	95%, ohne Kondensatbildung	
Schalldruck motor/Feder), dBA	50/~62	
Wartung	nicht benötigt	
Gewicht, kg	0,6	

Anschlussschema



Für TF24: Anschluss durch Trafo
 Für TF230: Bei der Abschaltung des Antriebs vom Versorgungsnetz sollen die Schalterkontakte mindestens 3 mm geöffnet werden

Die Parallelschaltung von mehreren Antrieben mit Berücksichtigung der Leistungen ist möglich.

Außenabmessungen, mm

