

AR30 W21...23: Motorantrieb

Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

Elektrische Abschaltung in Endposition zur Energieeinsparung

Eigenschaften

- Zur Betätigung von Stellgeräten wie Mischklappen, Mischventile und Drosselklappen für Regler mit schaltendem Ausgang (3-Punkt)
- Synchronmotor mit Endschalter
- Wartungsfreies Getriebe
- Steuern des zu betätigenden Stellgeräts in jede beliebige Zwischenstellung
- Kabelverschraubung M20 × 1,5



AR30W23SF020



Technische Daten

Elektrische Versorgung		
	Speisespannung 230 V~	±15%, 50...60 Hz
	Speisespannung 24 V~	±20%, 50...60 Hz
	Leistungsaufnahme 230 V~	3,7 VA
	Leistungsaufnahme 24 V~	4,8 VA
	Einschaltdauer	100%
Leistungsaufnahme bei 60Hz		
	230 V~	4,2 VA
	24 V~	5,4 VA
Kenngrößen		
	Drehwinkel ¹⁾	90°
	Dreh- und Haltemoment	15 Nm
	Zul. Klappenfläche ²⁾	5 m ²
Umgebungsbedingungen		
	Lager- und Transporttemperatur	-30...70 °C
	Zul. Umgebungstemperatur	-20...60 °C
	Zul. Umgebungsfeuchte	5...95% rF
Konstruktiver Aufbau		
	Gewicht	1,1 kg
	Gehäusematerial	Leichtmetallguss, Haube aus durchsichtigem, schwer entflammbarem Kunststoff
Normen, Richtlinien		
	Schutzart ³⁾	IP 55 (EN 60529), in hängender Lage IP 54
TYP AR30W21F001 CE-Konformität nach	Richtlinie 2006/95/EG	EN 60730-1/EN 60730-2-14
TYP AR30W21F001 und AR30W21F020 CE-Konformität nach	EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 61000-6-1/EN 60730-2-14 EN 61000-6-3/EN 61000-6-4
Typenübersicht		
Typ	Laufzeit für 90°	Spannung
AR30W21F001	30 s	230 V~
AR30W21F020	30 s	24 V~
AR30W22F001	60 s	230 V~
AR30W22F020	60 s	24 V~
AR30W23F001	120 s	230 V~
AR30W23F020	120 s	24 V~

¹⁾ Drehwinkel der Endwelle min. 30° und max. 320° mittels Schalnocken einstellbar (Startpunkt beliebig). Wenn ein Potentiometer eingebaut ist: Potentiometer-Drehwinkel beachten

²⁾ Richtwert für gleichschenklige, leichtgängige Luftklappen, für AR30W21 Klappenfläche = 4 m²

³⁾ Schutzart IP 55 mit Kabelverschraubung M20 × 1,5



Zubehör

Typ	Beschreibung
0188813000	Kugelgelenk für Klemmhebel
0294148000	Befestigungswinkel für Wandmontage
0294967000	Lagerzapfen für Klemmhebel
0370059000	Klemmhebel für Welle \varnothing 8...18 mm
0370772001	2 Hilfsumschaltkontakte, zul. Belastung 10 (2) A, 250 V~
0370774001	Kurbel für Handverstellung
0370785001	Stellungsanzeige
0370819000	Zweikantnabe
0372460001	Kabelverschraubung (Kunststoff M20 \times 1,5) inkl. Gegenmutter und Dichtung
0370780001	Potentiometer 2000 Ω , 1 W
0370781001	Doppelpotentiometer 130/2000 Ω , 1 W
0370644001	Drehwinkel-Rädersatz 90° oder 180°, mit Kupplung
0370644002	Drehwinkel-Rädersatz 120° oder 150°, mit Kupplung

 *Hilfsumschaltkontakte: Der Schaltnocken 180° EIN oder 180° AUS kann beliebig im gesamten Drehwinkel (360°) positioniert werden*

Funktionsbeschreibung

Das zu betätigende Stellgerät kann durch Schliessen des Stromkreises über die Klemmen 1-2, bzw. 1-3 in jede beliebige Zwischenstellung gesteuert werden. Die Endwelle dreht sich im Gegenuhrzeigersinn (Ansicht vom Antrieb auf die Endwelle), wenn die Spannung auf Klemme 2 liegt. Der reversierbare Synchronmotor wird in den Endstellungen durch Endschalter abgeschaltet.

Bestimmungsgemässe Verwendung

Dieses Produkt ist nur für den vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszweck bestimmt, der in dem Abschnitt «Funktionsbeschreibung» beschrieben ist.

Hierzu zählt auch die Beachtung aller zugehörigen Produktschriften. Änderungen oder Umbauten sind nicht zulässig.

Projektierungs- und Montagehinweise

Die max. innere Bestückung des Antriebs beträgt: 2 Endumschalter (Standard), 2 Hilfsumschaltkontakte und 1 Doppelpotentiometer.

Der Drehwinkel der Endwelle ist min. 30° und max. 320° stufenlos mittels Schaltnocken einstellbar. Wenn ein Potentiometer eingebaut ist, dann ist der zugehörige Drehwinkel der Endwelle vom gewählten Drehwinkel-Rädersatz abhängig und bei der Einstellung der Endschalter zu berücksichtigen. Die Einstellung des End- und Hilfsumschaltkontaktes erfolgt zentral am Schalterturm, welcher direkt mechanisch mit der Endwelle verbunden ist.

Die Anschlüsse für die Hilfsfunktionen befinden sich auf der Platine, frontseitig, mit Schraubklemmen (max. 1,5 mm²), die Schutzleiterklemme ist im Leichtmetallgehäuse. Die Befestigung des Antriebs erfolgt durch Gewindelöcher an der Endwellenseite (4 M5-Löcher, wie bei AR30 W1 oder 3 M6-Löcher, wie bei A44 W.). Der Motorantrieb kann in beliebiger Lage montiert werden.

Zusätzliche Abgaben zur Ausführung

Die Dauerschmierung des Motors und Getriebes erübrigt die Wartung des Antriebes. Handverstellung mittels Zubehör Kurbel, für 90°

- AR30W21 → 34 Umdrehungen
- AR30W 22 → 14 Umdrehungen
- AR30W 23 → 29 Umdrehungen

Montage im Freien

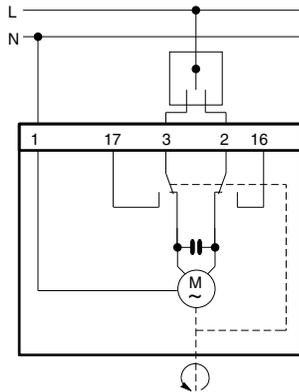
Die Geräte müssen gegen Witterungseinflüsse zusätzlich geschützt werden, wenn diese ausserhalb des Gebäudes montiert werden.

Entsorgung

Bei einer Entsorgung ist die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung zu beachten.

Weitere Hinweise zu Material und Werkstoffen entnehmen Sie bitte der Material- und Umweltdeklaration zu diesem Produkt.

Anschlussplan

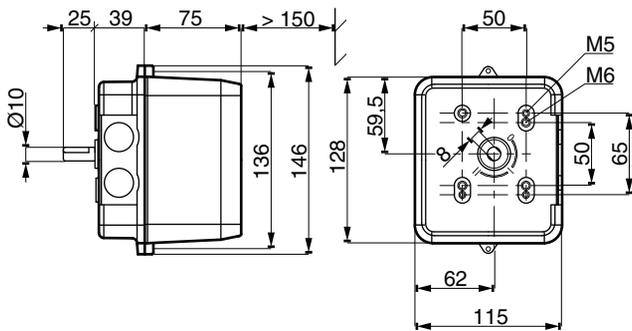


Gegenuhrzeigersinn, wenn Spannung auf 2 (Ansicht von Antrieb auf Stellgerät)

Zubehör

370772/001	370780/. . .	370781/. . .

Massbild



Zubehör

