

A44 W0S...W2S: Motorantrieb mit Stellungsregler

Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

Elektrische Abschaltung in Endlage zur Energieeinsparung.

Einsatzgebiete

Betätigung von Stellgliedern wie Luftklappen, Schiebern, Drosselklappen usw. Für Regler mit stetigem Ausgang (0...10 V oder 4...20 mA).

Eigenschaften

- Drehmoment bis zu 30 Nm
- Synchronmotor mit Endschalter und eingebautem Stellungsregler
- Wartungsfreies Getriebe
- Steuern des zu betätigenden Stellglieds in jede beliebige Zwischenstellung
- Drehwinkel min. 30° bis max. 320°
- Wirksinn ist mittels Schalter wählbar

Technische Beschreibung

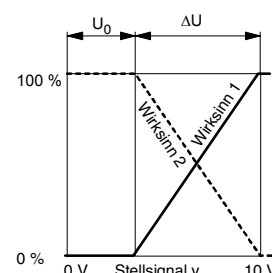
- Ausführungsabhängig beträgt das Drehmoment 25 Nm oder 30 Nm
- Gehäuse aus Leichtmetallguss
- Haube aus selbstverlöschendem Thermoplast
- Elektrische Anschlüsse (max. 1,5 mm²) mit Schraubklemmen
- Kabelverschraubung M20x1,5
- Kurbel für Handverstellung mit automatischer Abschaltung des Motors
- Ausführungsabhängig beträgt die Laufzeit für 90° Drehwinkel 30 s, 60 s oder 120 s



T04258



Y07552



B03097

Typ	Drehmoment Nm	Haltemoment Nm	Laufzeit 90° s	Spannung	Gewicht kg
A44 W0S F001	25	22	30	24 V~	2,7
A44 W1S F001	30	30	60	24 V~	2,7
A44 W2S F001	30	30	120	24 V~	2,4

Stellungsregler:			
Steuersignal		Einstellbereich	
0...10 V	$R_i = 30 \text{ k}\Omega$	Anfangspunkt U_0	0,4...9,1 V
0...20 mA	$R_i = 50 \Omega$	Aussteuerspanne ΔU	1...10 V
Stellungsrückmeldung		Schaltbereich X_{Sh}	4% von ΔU
0...10 V	zul. Bürde $\geq 2,5 \text{ k}\Omega$		
0...620 mV	zul. Bürde $\geq 100 \text{ k}\Omega$		
Speisespannung 24 V~	$\pm 20\%$, 50...60 Hz	Drehwinkel ²⁾	90°
Leistungsaufnahme bei 50 Hz		zul. Umgebungstemperatur	-5...50 °C
A44 W0S, A44 W1S	12,2 W	zul. Umgebungsfeuchte	< 95 %rF
A44 W2S	6,8 W	Schutzgrad ³⁾	IP 43 (EN 60529)
im Stillstand	3 VA	Anschlussplan	A01345
zul. Klappenfläche ¹⁾		Massbild	M370550
A44 W0S	8 m ²	Montagevorschrift	MV 505006
A44 W1S, A44 W2S	10 m ²		

Zubehör

- 0188614 000*** Befestigungswinkel für Wandmontage
0274605 000* Winkel-Kugelgelenk für Klemmhebel mit Mutter M10
0294967 000* Lagerzapfen für Klemmhebel
0370479 000* Glanzverzinkte Stahl-Haube mit Kurbel für externe Handverstellung, mit Gummidichtung, Schutzgrad IP 55, olivgrün. Montage nach MV 505005
0370486 000* Klemmhebel kompl. (inkl. Vierkantnabe)
0370493 000* 2 steckbare Hilfsumschaltkontakte ⁴⁾, 10 (2) A 250 V~, MV 505004
0370628 000* Adapterplatte inkl. 4 M6 Senkkopfschrauben für Austausch A33 W. zu A44 W.
0370638 000* Gerades Kugelgelenk für Klemmhebel mit Mutter M10
0370715 001* Abdeckhaube aus Alu-Druckguss mit Gummidichtung, Schutzgrad IP 55
0371290 001* Abdeckhaube schwarz aus Alu-Druckguss mit Anzeigefenster, Gummidichtung, Stellungsanzeige und Skala. Montage nach MV 505329, Schutzgrad IP 55
0372460 001 Kabelverschraubung (Kunststoff M20x1,5) inkl. Gegenmutter und Dichtung, max. 3 Stk.

*) Massbild oder Anschlussplan unter gleicher Nummer vorhanden

- 1) Die empfohlene zul. Klappenfläche gilt für gleichschenklige, leichtgängige Luftklappen
- 2) Drehwinkel der Endwelle 90° (Werkseinstellung). Umstellen auf 180° durch Umkehren der Zahnräder und Nachjustierung der Endschalter. Siehe Montagevorschrift MV 505228
- 3) Schutzgrad IP 43 nur zusammen mit Kabelverschraubung M20x1,5
Schutzgrad IP 55 mit Stahl- oder Alu-Abdeckhaube (Zubehör) und Kabelverschraubung M20x1,5
- 4) Der Schaltnocken 180° EIN oder 180° AUS kann beliebig im gesamten Drehwinkel (360°) positioniert werden

Funktion

Der eingebaute Stellungsregler steuert den Stellmotor in Abhängigkeit des Regler-Stellsignals y . Der Wirksinn 1 und 2 ist mit dem Schalter S2 wählbar. Wirksinn 2 (Auslieferungszustand): Die Endwelle dreht sich im Gegenuhrzeigersinn (Ansicht vom Antrieb auf das Stellglied). Anfangspunkt U_0 und Aussteuer-spanne ΔU sind einstellbar. Der reversierbare Synchronmotor wird in den Endstellungen durch Endschalter abgeschaltet, die Selbsthemmung wird dann durch eine eingebaute Magnetbremse garantiert. Bei Verwendung der Handkurbel wird der Nulleiter des Motors mittels eines Schalters unterbrochen. Prioritätsschaltung. Das zu betätigende Stellglied kann durch Schliessen des Stromkreises über die Klemmen 1-5, bzw. 1-6 in jede beliebige Zwischenstellung gesteuert werden. Die Endwelle dreht sich im Gegenuhrzeigersinn (Ansicht vom Antrieb auf das Stellglied), wenn die Spannung auf Klemme 6 liegt.

Projektierungs- und Montagehinweise

Die Umstellung von Drehwinkel 90° auf 180° wird durch Umkehren der beiden Zahnräder und Nachjustierung der Endschalter erreicht. Die Einstellung des End- und Hilfsumschaltkontaktes erfolgt zentral am Schaltertum, welcher direkt mechanisch mit der Endwelle verbunden ist (Montagevorschrift MV 505228).

Die max. innere Bestückung des Antriebs beträgt: 2 End-Umschalter (Standard) und 2 Hilfs-Umschaltkontakte. Die Anschlussklemmen für die Hilfsfunktionen befinden sich direkt an den entsprechenden End- und Hilfsschaltern (max. $1,5 \text{ mm}^2$), die Schutzleiterklemme ist auf der Stahlplatte. Die Befestigung des Antriebs erfolgt durch 4 M6-Löcher an der Endwellenseite. Der Motorantrieb kann in beliebiger Lage montiert werden.

Montage im Freien. Wir empfehlen die Geräte gegen Witterungseinflüsse zusätzlich zu schützen, wenn diese ausserhalb des Gebäudes montiert werden.

Zusätzliche technische Daten

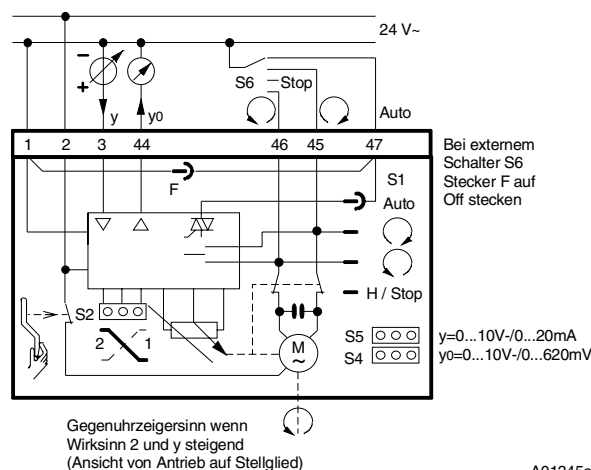
Lager und Transporttemp.	$-30 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$	Konformität nach:	
Leistungsaufnahme bei 60 Hz		EMV Richtlinie 2004/108/EG	EN 61000-6-1/ EN 61000-6-3
A44 W0S, A44 W1S	13,4 W		EN 61000-6-4
A44 W2S	7,8 W		
im Stillstand	3 VA		

Zusätzliches Daten für Zubehör

0370493 000 (2 Hilfskontakte) min. Belastung: 100 mA, 24 V~

0370479 000 (Stahlhaube + Handverstellung) olivgelb, Hammerschlag RAL 1020

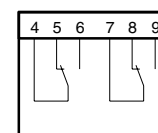
Anschlussplan



A01345a

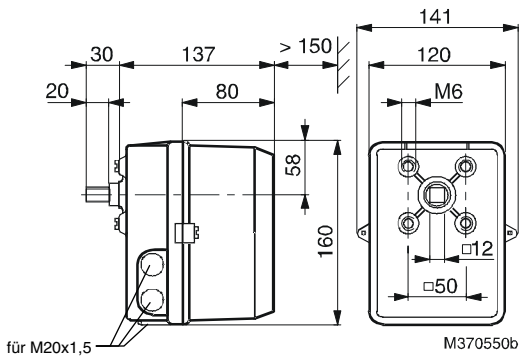
Zubehör

370493

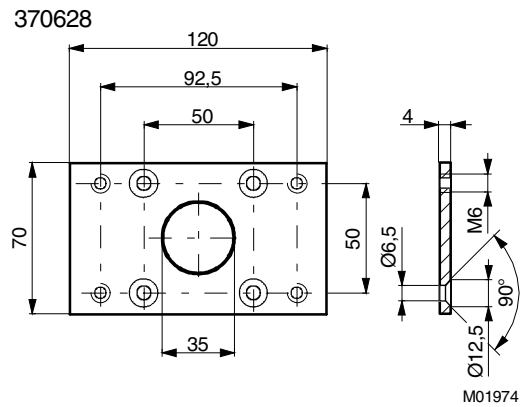


A01361

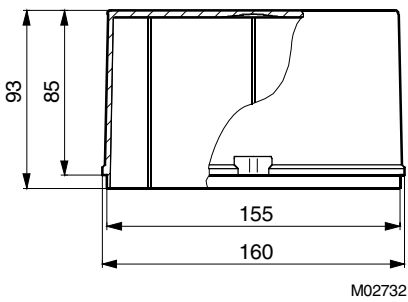
Massbild



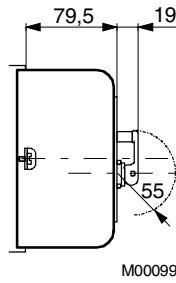
Zubehör



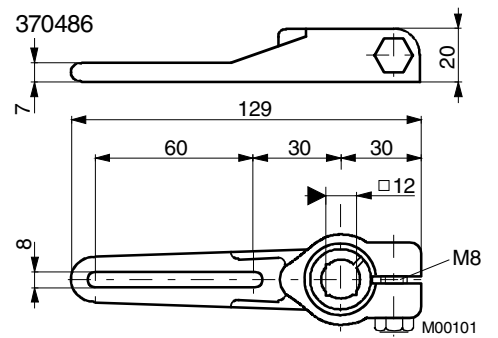
370715
371290



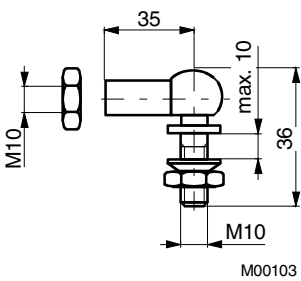
370479



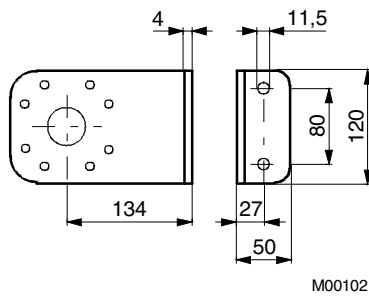
370486



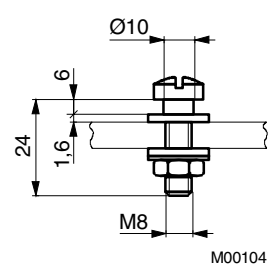
274605



188614



294967



370638

