



Allgemeine Informationen

Gehäuse

- IP67 - NEMA 4X :
- Material : Aluminiumlegierung Pulver beschichtet

Motor

- Induktionsmotor
 - Standard : Isolationsklasse F
 - Optional : Isolationsklasse H
- Interner Thermoschutz gegen Überlast
 - AC: $125\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ | $257\text{ °F} \pm 9\text{ °F}$
 - DC: $90\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ | $194\text{ °F} \pm 9\text{ °F}$

Einschaltdauer

- Standard:
 - OM1 bis OM13 - 30 %
- Optional :
 - OM1 bis OM8 - 75 %
 - OM9 bis OM13 - 50 %

Stellungsanzeige :

- Alle Modelle verfügen über eine permanente mechanische Positionsanzeige im Gehäusedeckel des Antriebs.



Handbetätigung :

- Kupplungsfreies Design, die manuelle Bedienung wird bei Stromausfall ohne Hebel, Kupplung oder Bremse betätigt.
- Wenn der Antrieb in Betrieb ist, bleibt das Handrad aus Sicherheitsgründen bewegungslos.

Getriebe :

- Stahlzahnradgetriebe mit selbstsichernder Funktion, um Armatur und Antrieb vor unzulässiger Rückwärtsfahrt zu schützen.
- Getriebe sind werksseitig mit ausreichend Hochtemperatur – Schmiermittel versehen.

Arbeitsbedingungen:

- Umgebungstemperatur : $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +65\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $-22\text{ }^{\circ}\text{F} \sim +149\text{ }^{\circ}\text{F}$
- Luftfeuchtigkeit : 30 % $\sim$ 95 %

Zertifikate :

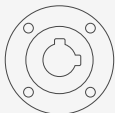
- CE
- CSA
- RoHS



Spezifikationen

- a. Es ist sicherzustellen, dass die Schaltwelle der Armatur und die Schaltwellenaufnahme des Antriebes in Form und Abmessungen zusammen passen. Falls nicht, muss eine entsprechende Adaption verwendet werden.

Modell	max. Drehmoment		Gewicht		Handbedätigung
	N.m	lb.in	kg	lb	
OM-A	50	443	3	6.61	N/A
OM-A-M	50	443	3	6.61	Hebel
OM-1	35	310	2	4.41	Handrad
BM-2	120	1063	5.5	12.13	
OM-2	90	797	11	24.25	
OM-3	150	1328	11	24.25	
OM-4	400	3542	20	44.09	
OM-5	500	4427	20	44.09	
OM-6	650	5756	20	44.09	
OM-7	1000	8855	32	70.55	
OM-8	1500	13282	32	70.55	
OM-9	2000	17709	71	156.53	
OM-10	2500	22137	71	156.53	
OM-11	3000	26564	72	158.73	
OM-12	3500	30991	72	158.73	
OM-13	4500	39846	106	233.69	

Modell		Montage Flansch	Welle		Tiefe		Schlüssel	
		(ISO 5211)	mm	inch	mm	inch	mm	inch
OM-A		F07 / F05	17	0.67	20	0.78	N/A	
OM-A-M		F07 / F05	17	0.67	20	0.78		
OM-1		F05 / F03	14	0.55	17	0.67		
BM-2		F07	22	0.87	30	1.18		
OM-2		F07	22	0.87	30	1.18		
OM-3		F07	22	0.87	30	1.18		
OM-4		F10	36	1.38	40	1.57		
OM-5		F10	36	1.38	40	1.57		
OM-6	F10	36	1.38	40	1.57			
OM-7		F14 or F12	35	1.38	60	2.36	10 × 10	0.39×0.39
OM-8		F14 or F12	35	1.38	60	2.36	10 × 10	0.39×0.39
OM-9		F16	75	2.95	100	3.94	12 × 10	0.47×0.39
OM-10		F16	75	2.95	100	3.94	12 × 10	0.47×0.39
OM-11		F16	75	2.95	100	3.94	12 × 10	0.47×0.39
OM-12		F16	75	2.95	100	3.94	12 × 10	0.47×0.39
OM-13		F16 / F25	72	2.83	110	4.33	20 × 12	0.79×0.47

- b. Vor Montage des Antriebes ist sicherzustellen, dass der Drehmomentbedarf der zu schaltenden Armatur unterhalb des Ausgangsdrehmoments des Antriebes liegt. (Der empfohlene Sicherheitsfaktor ist 1,3)

Beispiel :

Wenn das maximale Drehmoment einer 5"Armatur 80Nm beträgt → $80 \times 1,3 = 104 \text{ Nm}$

$104\text{Nm} < 150\text{Nm}$ (OM-3) → OK

$104\text{Nm} > 90\text{Nm}$ (OM-2) → NO

Auswahlsschritte

Motordaten

Lauf: max. Stromaufnahme bei max. Drehmoment
Halten: max. Stromaufnahme bei blockiertem Rotor

AC/DC 12V/24V, 1-Phase

Modell	max. Drehmoment		(Sec/90°)	Leistung	Strom AC/DC 12V			Strom AC/DC 24V		
	Nm	lb-in			Lauf	Anlauf	Halten	Lauf	Anlauf	Halten
BM-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OM-A	50	443	20s	10W	1.3A	1.5A	2.8A	0.8A	0.9A	1.6A
OM-A-M	50	443	20s	10W	1.3A	1.5A	2.8A	0.8A	0.9A	1.6A
OM-1	35	310	15s	10W	1.9A	2.0A	2.8A	1.1A	1.1A	1.6A
OM-2	90	797	15s	40W	3.4A	5.2A	16.5A	2.2A	4.5A	14.5A
OM-3	150	1328	22s	40W	4.4A	4.9A	16.5A	2.4A	5.0A	14.5A
OM-4	400	3542	16s	80W	16.1A	16.1A	33.0A	8.5A	9.2A	30.0A
OM-5	500	4427	22s	80W	14.1A	13.5A	33.0A	7.5A	9.0A	30.0A
OM-6	650	5756	28s	80W	12.3A	12.5A	33.0A	7.0A	8.5A	30.0A
OM-7	1000	8855	46s	80W	-	-	-	6.8A	7.8A	30.0A
OM-8	1500	13282	46s	80W	-	-	-	8.1A	8.0A	30.0A
OM-9	2000	17709	58s	80W	-	-	-	8.8A	11.0A	26.0A
OM-10	2500	22137	58s	80W	-	-	-	11.8A	11.0A	26.0A
OM-11	3000	26564	58s	220W	-	-	-	15.1A	11.0A	33.0A
OM-12	3500	30991	58s	220W	-	-	-	17.8A	12.0A	33.0A
OM-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

AC 110V/220V, 1-Phase

Modell	max. Drehmoment		Sec/90°		Leistung (Watts)	Strom AC 110V/120V			Strom AC 220V/240V		
	Nm	lb-in	60 Hz	50 Hz		Lauf	Anlauf	Halten	Lauf	Anlauf	Halten
BM-2	120	1063	8s	10s	40W	1.3A	1.6A	1.6A	0.6A	0.9A	0.9A
OM-A	50	443	20s	24s	10W	0.6A	0.6A	0.7A	0.3A	0.4A	0.5A
OM-A-M	50	443	20s	24s	10W	0.6A	0.6A	0.7A	0.3A	0.4A	0.5A
OM-1	35	310	12s	13s	10W	0.6A	0.6A	0.7A	0.3A	0.4A	0.4A
OM-2	90	797	15s	17s	40W	1.0A	1.8A	1.6A	0.5A	0.8A	0.9A
OM-3	150	1328	22s	26s	40W	1.2A	1.8A	1.6A	1.0A	1.2A	0.9A
OM-4	400	3542	16s	18s	80W	1.9A	3.8A	3.6A	1.1A	2.0A	2.2A
OM-5	500	4427	22s	25s	80W	2.0A	3.8A	3.6A	1.1A	2.0A	2.2A
OM-6	650	5756	28s	31s	80W	2.1A	3.8A	3.6A	1.1A	2.0A	2.2A
OM-7	1000	8855	46s	55s	120W	3.1A	8.5A	9.0A	1.4A	4.1A	5.0A
OM-8	1500	13282	46s	55s	120W	3.3A	9.0A	9.0A	1.6A	4.4A	5.0A
OM-9	2000	17709	58s	70s	180W	3.3A	5.8A	5.9A	2.1A	3.8A	3.6A
OM-10	2500	22137	58s	70s	180W	4.0A	6.5A	5.9A	2.3A	4.0A	3.6A
OM-11	3000	26564	58s	70s	180W	4.5A	3.5A	5.9A	2.5A	4.2A	3.6A
OM-12	3500	30991	58s	70s	220W	4.0A	8.0A	7.5A	2.4A	4.4A	4.8A
OM-13	4500	39846	80s	95s	220W	4.2A	8.0A	7.5A	2.4A	4.8A	4.8A