

Drehantrieb			Motor									
Typ	Abtriebs- drehzahl [1/min]	Max. Dreh- moment [Nm]	Motortyp	Nenn- leistung ¹⁾ P _N [kW]	Drehzahl [1/min]	Nenn- strom ²⁾ I _N [A]	Max. Strom ³⁾ I _{max} [A]	Anlaufstrom I _A [A]	cos φ	Einstellung Überstrom- auslöser [A]	AUMA Leistungs- klasse Schaltgeräte	
											Schütz	Thyristor
SA 07.2	4	30	VD00063-4-0,02	0,02	1 400	0,4	0,4	1,0	0,40	0,4	A1	B1
	5,6					0,4	0,4	1,0	0,40	0,4	A1	B1
	8		VD00063-4-0,04	0,04	1 400	0,4	0,4	1,0	0,50	0,4	A1	B1
	11					0,4	0,5	1,0	0,50	0,5	A1	B1
	16		VD00063-2-0,06	0,06	2 800	0,6	0,6	1,9	0,57	0,6	A1	B1
	22					0,6	0,7	1,9	0,57	0,7	A1	B1
	32		AD00063-4-0,10	0,10	1 400	1,0	1,0	2,4	0,42	1,0	A1	B1
	45					1,0	1,0	2,4	0,42	1,0	A1	B1
	63		AD00063-2-0,20	0,20	2 800	0,8	1,2	4,4	0,60	1,2	A1	B1
	90					0,8	1,3	4,4	0,60	1,3	A1	B1
SA 07.6	125	25	AD00063-2-0,30	0,30	2 800	0,9	1,5	4,4	0,70	1,5	A1	B1
	180					0,9	1,6	4,4	0,70	1,6	A1	B1
	4		VD00063-4-0,03	0,03	1 400	0,4	0,4	1,0	0,43	0,4	A1	B1
	5,6					0,4	0,5	1,0	0,43	0,5	A1	B1
	8		VD00063-4-0,06	0,06	1 400	0,6	0,7	1,6	0,38	0,7	A1	B1
	11					0,6	0,7	1,6	0,38	0,7	A1	B1
	16		VD00063-2-0,12	0,12	2 800	0,7	0,9	3,0	0,52	0,9	A1	B1
	22					0,7	1,0	3,0	0,52	1,0	A1	B1
	32		AD00063-4-0,20	0,20	1 400	1,6	1,9	4,6	0,42	1,9	A1	B1
	45					1,6	2,0	4,6	0,42	2,0	A1	B1
SA 10.2	63	60	AD00063-2-0,40	0,40	2 800	1,6	2,3	9,0	0,53	2,3	A1	B1
	90					1,6	2,5	9,0	0,53	2,5	A1	B1
	125		AD00063-2-0,50	0,50	2 800	1,7	3,0	9,0	0,62	3,0	A1	B1
	180					1,7	3,2	9,0	0,62	3,2	A1	B1
	4		VD00071-4-0,06	0,06	1 400	0,5	0,6	2,0	0,40	0,6	A1	B1
	5,6					0,5	0,6	2,0	0,40	0,6	A1	B1
	8		VD00071-4-0,12	0,12	1 400	1,0	1,1	3,0	0,40	1,1	A1	B1
	11					1,0	1,2	3,0	0,40	1,2	A1	B1
	16		VD00071-2-0,25	0,25	2 800	1,3	1,5	4,5	0,52	1,5	A1	B1
	22					1,3	1,8	4,5	0,52	1,8	A1	B1
SA 14.2	32	120	AD00071-4-0,40	0,40	1 400	2,5	2,6	8,5	0,42	2,6	A1	B1
	45					2,5	3,0	8,5	0,42	3,0	A1	B1
	63		AD00071-2-0,70	0,70	2 800	3,0	3,6	16	0,54	3,6	A1	B1
	90					3,0	4,0	16	0,54	4,0	A1	B1
	125		AD00071-2-1,00	1,00	2 800	3,5	5,2	16	0,64	5,2	A1	B1
	180					3,5	5,5	16	0,64	5,5	A1	B1
	4		VD00090-4-0,12	0,12	1 400	0,5	0,8	2,8	0,60	0,8	A1	B1
	5,6					0,5	1,0	2,8	0,60	1,0	A1	B1
	8		VD00090-4-0,25	0,25	1 400	1,0	1,6	5,2	0,60	1,6	A1	B1
	11					1,0	1,7	5,2	0,60	1,7	A1	B1
SA 14.6	16	250	VD00090-2-0,45	0,45	2 800	1,5	3,0	9,0	0,64	3,0	A1	B1
	22					1,5	3,5	9,0	0,64	3,5	A1	B1
	32		AD00090-4-0,75	0,75	1 400	2,5	4,0	16	0,62	4,0	A1	B1
	45					2,5	5,0	16	0,62	5,0	A1	B1
	63		AD00090-2-1,40	1,40	2 800	4,7	7,0	38	0,60	7,0	A2	B2
	90					4,7	9,0	38	0,60	9,0	A2	B2
	125		AD00090-2-1,80	1,80	2 800	5,3	11	38	0,65	11	A2	B2
	180					5,3	11	38	0,65	11	A2	B2
	4		VD00090-4-0,20	0,20	1 400	0,9	0,9	5,2	0,54	0,9	A1	B1
	5,6					0,9	1,0	5,2	0,54	1,0	A1	B1
SA 16.2	8	500	VD00090-4-0,40	0,40	1 400	1,7	3,0	9,3	0,56	3,0	A1	B1
	11					1,7	3,5	9,3	0,56	3,5	A1	B1
	16		VD00090-2-0,80	0,80	2 800	3,6	5,0	18	0,51	5,0	A1	B1
	22					3,6	5,5	18	0,51	5,5	A1	B1
	32		AD00090-4-1,60	1,60	1 400	5,3	7,5	38	0,57	7,5	A2	B2
	45					5,3	9,0	38	0,57	9,0	A2	B2
	63		AD00090-2-3,00	3,00	2 800	9,0	13	58	0,60	13	A2	B3
	90					9,0	16	58	0,60	16	A2	B3
	125		AD00090-2-3,30	3,30	2 800	9,5	21	58	0,65	18	A2	B3
	180					9,5	22	58	0,65	18	A2	B3
SA 16.2	4	1 000	VD00112-4-0,40	0,40	1 400	1,4	2,7	10	0,65	2,7	A1	B1
	5,6					1,4	2,9	10	0,65	2,9	A1	B1
	8		VD00112-4-0,80	0,80	1 400	2,8	5,0	22	0,57	5,0	A1	B2
	11					2,8	5,5	22	0,57	5,5	A1	B2
	16		VD00112-2-1,50	1,50	2 800	5,6	9	40	0,60	9	A2	B2
	22					5,6	11	40	0,60	11	A2	B2
	32		AD00112-4-3,00	3,00	1 400	8,5	13	60	0,71	13	A2	B3
	45					8,5	16	60	0,71	16	A2	B3
	63		AD00112-2-5,00	5,00	2 800	11	25	114	0,80	25	A2	–
	90					11	30	114	0,80	25	A2	–
SA 16.2	125	800	AD00112-2-6,00	6,00	2 800	12	35	114	0,83	25	A2	–
	180					12	45	114	0,83	25	A2	–

1) – 3) Siehe Hinweise Seite 2.

Durch die Weiterentwicklung bedingte Änderungen bleiben vorbehalten. Mit Erscheinen dieses Dokuments verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit.

Hinweise zur Tabelle

1) Nennleistung P_N	Abgegebene mechanische Leistung an der Motorwelle bei Laufmoment des Drehantriebs (ca. 35 % des maximalen Drehmoments). Die elektrisch aufgenommene Leistung kann nach der folgenden Formel berechnet werden: $P = U \times I \times \cos \varphi \times \sqrt{3}$
2) Nennstrom I_N	Strom bei Laufmoment
3) Max. Strom $I_{\max}$	Strom bei maximalem Drehmoment

Hinweise zur Installation und Auslegung

Motordaten	Motordaten sind Richtwerte. Durch übliche Fertigungstoleranzen können Abweichungen zu den genannten Werten auftreten.																												
Thermoschalter/Kaltleiter	Zum Schutz gegen Überhitzung sind in der Motorwicklung Thermoschalter oder Kaltleiter integriert. Antriebe ohne integrierte Steuerung (AUMA NORM): Thermoschalter bzw. Kaltleiter müssen in der externen Steuerung berücksichtigt werden (siehe Anschlussplan). Hinweis: Falls Thermoschalter oder Kaltleiter nicht angeschlossen sind, entfällt die Garantie für den Motor. Belastbarkeit der Thermoschalter <table><tr><th colspan="2">Wechselstrom (AC)</th><th colspan="2">Gleichstrom (DC)</th></tr><tr><td colspan="2">250 V, 50 – 60 Hz</td><td>60 V</td><td>1,0 A</td></tr><tr><td>cos φ = 1</td><td>2,5 A</td><td>42 V</td><td>1,2 A</td></tr><tr><td>cos φ = 0,6</td><td>1,6 A</td><td>24 V</td><td>1,5 A</td></tr></table> Antriebe mit integrierter Steuerung AM oder AC: Der thermische Motorschutz ist bereits integriert.	Wechselstrom (AC)		Gleichstrom (DC)		250 V, 50 – 60 Hz		60 V	1,0 A	cos φ = 1	2,5 A	42 V	1,2 A	cos φ = 0,6	1,6 A	24 V	1,5 A												
Wechselstrom (AC)		Gleichstrom (DC)																											
250 V, 50 – 60 Hz		60 V	1,0 A																										
cos φ = 1	2,5 A	42 V	1,2 A																										
cos φ = 0,6	1,6 A	24 V	1,5 A																										
Netzspannung, Netzfrequenz	Zulässige Schwankung der Netzspannung: ±10 % Zulässige Schwankung der Netzfrequenz: ±5 %																												
Auslegung Schaltgeräte	Zum Betrieb der Motoren können Wendeschütze (mechanisch, elektrisch und elektronisch verriegelt) oder Thyristoren (elektronisch verriegelt) eingesetzt werden. Antriebe ohne integrierte Steuerung (AUMA NORM): Die Schaltgeräte werden kundenseitig zur Verfügung gestellt. Wir empfehlen, Schaltgeräte entsprechend ihrer Bemessungsbetriebsleistung/Motorleistung gemäß der zugeordneten AUMA Leistungsklasse auszulegen. Zuordnung der Schaltgeräte zu AUMA Leistungsklassen: <table><tr><th>AUMA Leistungsklasse</th><th>Wendeschütz Bemessungsbetriebsleistung nach EN 60947-4-1:2010 AC-3</th><th colspan="2">Wendeschütz Motorleistung nach UL/CSA bei</th></tr><tr><td></td><td>400 V AC</td><td>480 V AC</td><td>600 V AC</td></tr><tr><td>A1</td><td>4,0 kW</td><td>5,0 hp</td><td>5,0 hp</td></tr><tr><td>A2</td><td>7,5 kW</td><td>10 hp</td><td>10 hp</td></tr><tr><td>A3</td><td>15 kW</td><td>20 hp</td><td>25 hp</td></tr><tr><td>A4</td><td>30 kW</td><td>60 hp</td><td>60 hp</td></tr><tr><td>A5</td><td>55 kW</td><td>75 hp</td><td>100 hp</td></tr></table> Antriebe mit integrierter Steuerung AM oder AC: Die erforderlichen Schaltgeräte sind bereits integriert.	AUMA Leistungsklasse	Wendeschütz Bemessungsbetriebsleistung nach EN 60947-4-1:2010 AC-3	Wendeschütz Motorleistung nach UL/CSA bei			400 V AC	480 V AC	600 V AC	A1	4,0 kW	5,0 hp	5,0 hp	A2	7,5 kW	10 hp	10 hp	A3	15 kW	20 hp	25 hp	A4	30 kW	60 hp	60 hp	A5	55 kW	75 hp	100 hp
AUMA Leistungsklasse	Wendeschütz Bemessungsbetriebsleistung nach EN 60947-4-1:2010 AC-3	Wendeschütz Motorleistung nach UL/CSA bei																											
	400 V AC	480 V AC	600 V AC																										
A1	4,0 kW	5,0 hp	5,0 hp																										
A2	7,5 kW	10 hp	10 hp																										
A3	15 kW	20 hp	25 hp																										
A4	30 kW	60 hp	60 hp																										
A5	55 kW	75 hp	100 hp																										