

## SQ 05.2 – SQ 14.2

### Elektrische Daten Schwenkantriebe für Steuerbetrieb mit Wechselstrommotoren

#### Kurzzeitbetrieb S2 - 10 min, 200 V – 208 V/50 Hz

Schwenkantrieb			Motor										
Typ	Stellzeit für 90° [in Sekunden]	Max. Drehmoment [Nm]	Motortyp	Nennleistung <sup>1)</sup> P <sub>N</sub> [kW]	Drehzahl [1/min]	Betriebskondensator <sup>2)</sup> [μF]	Nennstrom <sup>3)</sup> I <sub>N</sub> [A]	Max. Strom <sup>4)</sup> I <sub>max</sub> [A]	Anlaufstrom I <sub>A</sub> [A]	cos φ	Einstellung Überstromauslöser [A]	AUMA Leistungsklasse Schaltgeräte	
												Schütz	Thyristor
SQ 05.2	4	110	VW00063-2-0,06	0,06	2 800	16	1,0	1,4	5,4	0,94	1,4	A1	B1
	5,6						1,0	1,3	5,4	0,94	1,3	A1	B1
	8		VW00063-4-0,04	0,04	1 400	12	1,0	1,3	2,0	0,99	1,3	A1	B1
	11						1,0	1,3	2,0	0,99	1,3	A1	B1
	16		VW00063-4-0,02	0,02	1 400	8	0,7	0,8	1,8	0,76	0,8	A1	B1
	22						0,7	0,8	1,8	0,76	0,8	A1	B1
	32		SW00063-4-0,01	0,01	1 400	8	0,7	0,7	1,8	0,74	0,7	A1	B1
63	0,7	0,7					1,8	0,74	0,7	A1	B1		
SQ 07.2	4	220	VW00063-2-0,12	0,12	2 800	25	1,8	2,4	5,8	0,90	2,4	A1	B1
	5,6						1,8	2,2	5,8	0,90	2,2	A1	B1
	8		VW00063-4-0,06	0,06	1 400	20	1,7	2,0	3,2	0,99	2,0	A1	B1
	11						1,7	1,9	3,2	0,99	1,9	A1	B1
	16		VW00063-4-0,03	0,03	1 400	12	0,9	1,2	2,0	0,98	1,2	A1	B1
	22						0,9	1,2	2,0	0,98	1,2	A1	B1
	32		SW00063-4-0,01	0,01	1 400	8	0,7	0,8	1,8	0,74	0,8	A1	B1
63	0,7	0,8					1,8	0,74	0,8	A1	B1		
SQ 10.2	8	340	VW00063-4-0,10	0,10	1 400	20	1,8	2,1	3,2	0,99	2,1	A1	B1
	11						1,8	2,1	3,2	0,98	2,1	A1	B1
	16	450	SW00063-4-0,06	0,06	1 400	16	1,2	1,5	3,0	0,97	1,5	A1	B1
	22						1,2	1,4	3,0	0,97	1,4	A1	B1
	32	SW00063-4-0,04	0,04	1 400	12	1,0	1,3	2,0	0,99	1,3	A1	B1	
	45					1,0	1,3	2,0	0,99	1,3	A1	B1	
	63	SW00063-4-0,02	0,02	1 400	8	0,7	0,8	1,8	0,76	0,8	A1	B1	
63	0,7					0,8	1,8	0,76	0,8	A1	B1		
SQ 12.2	11	670	VW00063-2-0,19	0,19	2 800	25	2,0	2,4	5,8	0,92	2,4	A1	B1
	16						1,8	2,0	3,2	0,98	2,0	A1	B1
	22	VW00063-4-0,10	0,10	1 400	20	1,8	2,1	3,2	0,98	2,1	A1	B1	
	32					1,8	2,1	3,2	0,98	2,1	A1	B1	
	45	900	SW00063-4-0,06	0,06	1 400	16	1,2	1,5	3,0	0,97	1,5	A1	B1
	63						1,2	1,4	3,0	0,97	1,4	A1	B1
	90	SW00063-4-0,04	0,04	1 400	12	1,0	1,3	2,0	0,99	1,3	A1	B1	
125	1,0					1,3	2,0	0,99	1,3	A1	B1		
SQ 14.2	24	1 350	VW00063-2-0,19	0,19	2 800	25	2,0	2,4	5,8	0,92	2,4	A1	B1
	36						1,8	2,0	3,2	0,98	2,0	A1	B1
	48	VW00063-4-0,10	0,10	1 400	20	1,8	2,1	3,2	0,98	2,1	A1	B1	
	72					1,8	2,1	3,2	0,98	2,1	A1	B1	
	100	1 800	SW00063-4-0,06	0,06	1 400	16	1,2	1,5	3,0	0,97	1,5	A1	B1
100	1,2						1,4	3,0	0,97	1,4	A1	B1	

#### Hinweise zur Tabelle

1) Nennleistung P <sub>N</sub>	Abgegebene mechanische Leistung an der Motorwelle bei Laufmoment des Schwenkantriebs (ca. 35 % des maximalen Drehmoments). Die elektrisch aufgenommene Leistung kann nach der folgenden Formel berechnet werden: $P = U \times I \times \cos \varphi$
2) Betriebs-/Anlaufkondensator	Bei VW-/SW-Motoren sind die Betriebskondensatoren im Motor integriert.
3) Nennstrom I <sub>N</sub>	Strom bei Laufmoment
4) Max. Strom I <sub>max</sub>	Strom bei maximalem Drehmoment

Hinweise zur Installation und Auslegung																			
Motordaten	Motordaten sind Richtwerte. Durch übliche Fertigungstoleranzen können Abweichungen zu den genannten Werten auftreten.																		
Motorschutz	<p>Zum Schutz gegen Überhitzung sind in der Motorwicklung Thermoschalter oder Kaltleiter integriert.</p> <p><b>Antriebe ohne integrierte Steuerung (AUMA NORM):</b> Thermoschalter bzw. Kaltleiter müssen in der externen Steuerung berücksichtigt werden (siehe Anschlussplan). <b>Hinweis: Falls Thermoschalter oder Kaltleiter nicht angeschlossen sind, entfällt die Garantie für den Motor.</b></p> <p><b>Belastbarkeit der Thermoschalter</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Wechselstrom (AC)</th> <th colspan="2">Gleichstrom (DC)</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <p><b>Antriebe mit integrierter Steuerung AM oder AC:</b> Der thermische Motorschutz ist bereits integriert.</p>	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	<p>Zulässige Schwankung der Netzspannung: ±10 % Zulässige Schwankung der Netzfrequenz: ±5 %</p>																		
Anschlussplan	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Schwenkantriebe</th> <th>Motor (Typ)</th> <th>Anschlussplan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SQ 05.2 – SQ 14.2</td> <td>VW.../SW...</td> <td>TPA01R1AA-101-000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Weitere Angaben siehe "Technische Daten Schwenkantriebe SQ 05.2 – SQ 14.2 für Steuerbetrieb mit Wechselstrommotoren".</p>	Schwenkantriebe	Motor (Typ)	Anschlussplan	SQ 05.2 – SQ 14.2	VW.../SW...	TPA01R1AA-101-000												
Schwenkantriebe	Motor (Typ)	Anschlussplan																	
SQ 05.2 – SQ 14.2	VW.../SW...	TPA01R1AA-101-000																	
Auslegung Schaltgeräte	<p>Zum Betrieb der Motoren können Wendeschütze (mechanisch, elektrisch und elektronisch verriegelt) oder Thyristoren (elektronisch verriegelt) eingesetzt werden.</p> <p><b>Antriebe ohne integrierte Steuerung (AUMA NORM):</b> Die Schaltgeräte werden kundenseitig zur Verfügung gestellt. Wir empfehlen, Schaltgeräte entsprechend ihrer Bemessungsbetriebsleistung/Motorleistung gemäß der zugeordneten AUMA Leistungsklasse auszuwählen. Zuordnung der Schaltgeräte zu AUMA Leistungsklassen:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AUMA Leistungsklasse</th> <th>Wendeschütz Bemessungsbetriebsleistung nach EN 60947-4-1 Gebrauchskategorie AC-3</th> <th colspan="2">Wendeschütz Motorleistung nach UL/CSA bei</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AUMA Leistungsklasse</th> <th>Thyristor Bemessungsbetriebsstrom nach EN 60947-4-2 Gebrauchskategorie AC-53a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>400 V AC</td> </tr> <tr> <td>B1</td> <td>6 A</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Antriebe mit integrierter Steuerung AM oder AC:</b> Die erforderlichen Schaltgeräte der Leistungsklasse A1 bzw. B1 sind direkt in der AM bzw. AC integriert.</p>	AUMA Leistungsklasse	Wendeschütz Bemessungsbetriebsleistung nach EN 60947-4-1 Gebrauchskategorie 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	AUMA Leistungsklasse	Thyristor Bemessungsbetriebsstrom nach EN 60947-4-2 Gebrauchskategorie AC-53a		400 V AC	B1	6 A
AUMA Leistungsklasse	Wendeschütz Bemessungsbetriebsleistung nach EN 60947-4-1 Gebrauchskategorie 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																
AUMA Leistungsklasse	Thyristor Bemessungsbetriebsstrom nach EN 60947-4-2 Gebrauchskategorie AC-53a																		
	400 V AC																		
B1	6 A																		