

SQ 05.2 – SQ 14.2

Elektrische Daten Schwenkantriebe für Steuerbetrieb mit Wechselstrommotoren

Kurzzeitbetrieb S2 - 10 min, 100 V – 105 V/50 Hz

Schwenkantrieb			Motor													
Typ	Stellzeit für 90° [in Sekunden]	Max. Drehmoment [Nm]	Motortyp	Nennleistung ¹⁾ P _N [kW]	Drehzahl [1/min]	Betriebskondensator ²⁾ [μF]	Nennstrom ³⁾ I _N [A]	Max. Strom ⁴⁾ I _{max} [A]	Anlaufstrom I _A [A]	cos φ	Einstellung Überstromauslöser [A]	AUMA Leistungsklasse Schaltgeräte				
												Schütz	Thyristor			
SQ 05.2	4	110	VW00063-2-0,06	0,06	2 800	70	2,0	3,2	10	0,95	3,2	A1	B1			
	5,6						2,0	3,0	10	0,95	3,0	A1	B1			
	8		VW00063-4-0,04	0,04	1 400	50	2,1	2,4	4,1	0,98	2,4	A1	B1			
	11						2,1	2,4	4,1	0,98	2,4	A1	B1			
	16						1,4	1,6	3,7	0,81	1,6	A1	B1			
	22		VW00063-4-0,02	0,02	1 400	35	1,4	1,6	3,7	0,81	1,6	A1	B1			
	32						1,4	1,5	3,7	0,79	1,5	A1	B1			
63	SW00063-4-0,01 SW00063-8-0,01	0,01	1 400 700	35 25	1,4	1,4	1,5	0,99	1,4	A1	B1					
					1,4	1,4	1,5	0,99	1,4	A1	B1					
SQ 07.2	4	220	VW00063-2-0,12	0,12	2 800	100	3,6	5,3	11	0,97	5,3	A1	B1			
	5,6						3,6	5,0	11	0,97	5,0	A1	B1			
	8		VW00063-4-0,06	0,06	1 400	70	2,6	3,2	6,2	0,97	3,2	A1	B1			
	11						2,6	3,0	6,2	0,97	3,0	A1	B1			
	16						2,0	2,4	4,1	0,97	2,4	A1	B1			
	22		VW00063-4-0,03	0,03	1 400	50	2,0	2,4	4,1	0,97	2,4	A1	B1			
	32						2,0	2,4	4,1	0,97	2,4	A1	B1			
63	SW00063-4-0,01 SW00063-8-0,01	0,01	1 400 700	35 25	1,4	1,6	3,7	0,79	1,6	A1	B1					
					1,4	1,4	1,5	0,99	1,4	A1	B1					
SQ 10.2	8	340	VW00063-4-0,10	0,10	1 400	80	3,8	4,5	6,7	0,98	4,5	A1	B1			
	11						3,8	4,6	6,7	0,98	4,6	A1	B1			
	16		SW00063-4-0,06	0,06	1 400	60	2,5	3,0	5,9	0,98	3,0	A1	B1			
	22	2,5					2,8	5,9	0,98	2,8	A1	B1				
	32	2,1					2,4	4,1	0,98	2,4	A1	B1				
	45	SW00063-4-0,04	0,04	1 400	50	2,1	2,4	4,1	0,98	2,4	A1	B1				
63	2,1					2,4	4,1	0,98	2,4	A1	B1					
63	SW00063-4-0,02	0,02	1 400	35	1,4	1,6	3,7	0,81	1,6	A1	B1					
SQ 12.2	11	670	VW00063-2-0,19	0,19	2 800	110	4,2	6,0	11	0,97	6,0	A1	B1			
	16		VW00063-4-0,10	0,10	1 400	80	3,8	4,5	6,7	0,98	4,5	A1	B1			
	22	3,8					4,6	6,7	0,98	4,6	A1	B1				
	32	SW00063-4-0,06					0,06	1 400	60	2,5	3,0	5,9	0,98	3,0	A1	B1
	45									2,5	2,8	5,9	0,98	2,8	A1	B1
	63	SW00063-4-0,04					0,04	1 400	50	2,1	2,4	4,1	0,98	2,4	A1	B1
	90		2,1	2,4	4,1	0,98				2,4	A1	B1				
125	SW00063-4-0,02	0,02	1 400	35	1,4	1,6	3,7	0,81	1,6	A1	B1					
SQ 14.2	24	1 350	VW00063-2-0,19	0,19	2 800	110	4,2	6,0	11	0,97	6,0	A1	B1			
	36		VW00063-4-0,10	0,10	1 400	80	3,8	4,5	6,7	0,98	4,5	A1	B1			
	48	3,8					4,6	6,7	0,98	4,6	A1	B1				
	72	SW00063-4-0,06					0,06	1 400	60	2,5	3,0	5,9	0,98	3,0	A1	B1
	100		2,5	2,8	5,9	0,98				2,8	A1	B1				

Hinweise zur Tabelle

1) Nennleistung P _N	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 _N	Strom bei Laufmoment
4) 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.																		
Motorschutz	<p>Zum Schutz gegen Überhitzung sind in der Motorwicklung Thermoschalter oder Kaltleiter integriert.</p> <p>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.</p> <p>Belastbarkeit der Thermoschalter</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>Antriebe mit integrierter Steuerung AM oder AC: 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>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 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>Antriebe mit integrierter Steuerung AM oder AC: 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																		