

SQ 05.2 – SQ 14.2

Données électriques Servomoteurs fraction de tour en service TOR avec moteurs monophasés

Service intermittent S2 - 10 min, 220 V – 240 V/50 Hz

Servomoteur fraction de tour			Moteur										
Type	Temps de manœuvre pour 90° [en secondes]	Couple de coupure maxi. [Nm]	Type de moteur	Puissance nom. ¹⁾ P _N [kW]	Vitesse [tr/min]	Condensateur de marche ²⁾ [μF]	Courant nominal ³⁾ I _N [A]	Courant maxi. ⁴⁾ I _{max} [A]	Courant de démarrage I _A [A]	cos φ	Réglage disjoncteur [A]	Classe de puissance AUMA pour contacteurs	
												Contact	Thyristor
SQ 05.2	4	150	VW00063-2-0,06	0,06	2 800	16	1,7	1,9	6,3	0,69	1,9	A1	B1
	5,6						1,7	1,8	6,3	0,69	1,8	A1	B1
	8		VW00063-4-0,04	0,04	1 400	12	1,1	1,3	2,3	0,96	1,3	A1	B1
	11						1,1	1,3	2,3	0,96	1,3	A1	B1
	16		VW00063-4-0,02	0,02	1 400	8,0	1,0	1,0	2,1	0,76	1,0	A1	B1
	22						1,0	1,0	2,1	0,76	1,0	A1	B1
32	SW00063-4-0,01	0,01	1 400	8,0	1,0	1,0	2,1	0,74	1,0	A1	B1		
SQ 07.2	4	300	VW00063-2-0,12	0,12	2 800	25	1,8	2,7	6,4	0,98	2,7	A1	B1
	5,6						1,8	2,5	6,4	0,98	2,5	A1	B1
	8		VW00063-4-0,06	0,06	1 400	20	1,8	2,1	3,6	0,98	2,1	A1	B1
	11						1,8	2,0	3,6	0,98	2,0	A1	B1
	16		VW00063-4-0,03	0,03	1 400	12	1,1	1,2	2,3	0,96	1,2	A1	B1
	22						1,1	1,2	2,3	0,96	1,2	A1	B1
32	SW00063-4-0,01	0,01	1 400	8,0	1,0	1,0	2,1	0,74	1,0	A1	B1		
SQ 10.2	8	450	VW00063-4-0,10	0,10	1 400	20	1,9	2,2	3,6	0,99	2,2	A1	B1
	11						1,9	2,3	3,6	0,99	2,3	A1	B1
	16	SW00063-4-0,06	0,06	1 400	16	1,6	1,8	3,5	0,88	1,8	A1	B1	
	22					1,6	1,7	3,5	0,88	1,7	A1	B1	
	32	SW00063-4-0,04	0,04	1 400	12	1,1	1,3	2,3	0,96	1,3	A1	B1	
	45					1,1	1,3	2,3	0,96	1,3	A1	B1	
63	SW00063-4-0,02	0,02	1 400	8,0	1,0	1,0	2,1	0,76	1,0	A1	B1		
SQ 12.2	16	900	VW00063-4-0,10	0,10	1 400	20	1,9	2,2	3,6	0,99	2,2	A1	B1
	22						1,9	2,3	3,6	0,99	2,3	A1	B1
	32	SW00063-4-0,06	0,06	1 400	16	1,6	1,8	3,5	0,88	1,8	A1	B1	
	45					1,6	1,7	3,5	0,88	1,7	A1	B1	
63	SW00063-4-0,04	0,04	1 400	12	1,1	1,3	2,3	0,96	1,3	A1	B1		
SQ 14.2	24	1 800	VW00063-2-0,19	0,19	2 800	25	2,0	2,6	6,4	0,99	2,6	A1	B1
	36						1,9	2,2	3,6	0,99	2,2	A1	B1
	48	VW00063-4-0,10	0,10	1 400	20	1,9	2,3	3,6	0,99	2,3	A1	B1	
	72					1,9	2,3	3,6	0,99	2,3	A1	B1	
100	SW00063-4-0,06	0,06	1 400	16	1,6	1,8	3,5	0,88	1,8	A1	B1		
							1,6	1,7	3,5	0,88	1,7	A1	B1

Références relatives au tableau

1) Puissance nominale P _N	Puissance mécanique appliquée à l'arbre du moteur avec couple constant du servomoteur fraction de tour (env. 35 % du couple maximum). La puissance électrique consommée peut être calculée selon la formule suivante : $P = U \times I \times \cos \varphi$
2) Condensateur de marche	Pour les moteurs VW/SW, les condensateurs de marche sont intégrés aux moteurs.
3) Intensité nominale I _N	Courant pour couple constant
4) Intensité maxi. I _{maxi.}	Intensité pour couple maximum

Références relatives à l'installation et à la spécification

Données du moteur	Les données moteurs sont des valeurs de référence. Les tolérances de fabrication conventionnelles peuvent causer des déviations par rapport aux valeurs indiquées.																
Thermo-contacts/sondes PTC	Pour protéger l'appareil contre surchauffe, des thermo-contacts ou des sondes PTC sont intégrés dans le bobinage moteur. Servomoteurs sans commande intégrée (AUMA NORM) : Thermocontacts ou sondes PTC doivent être prévus dans la commande externe (cf. schéma de raccordement) Remarque : L'absence de connexion de thermo-contacts ou de sondes PTC annule la garantie du moteur. Charge admissible des thermo-contacts <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Intensité AC</th> <th colspan="2">Intensité 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> Servomoteurs avec commande intégrée AM ou AC : La protection moteur thermique est déjà intégrée	Intensité AC		Intensité 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
Intensité AC		Intensité 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														

Tension secteur, fréquence secteur	Variations admissibles de la tension secteur : $\pm 10\%$ Variations admissibles de la fréquence secteur : $\pm 5\%$																												
Schéma de raccordement	Servomoteurs fraction de tour	Moteur (type)	Schéma de raccordement																										
	SQ 05.2 – SQ 14.2	VW.../SW...	TPA01R1AA-101-000																										
	Veuillez vous reporter aux Données techniques Servomoteurs fraction de tour SQ 05.2 – SQ 14.2 pour le service TOR avec moteurs monophasés.																												
Spécification des contacteurs	Des contacteurs inverseurs (interverrouillage mécanique, électrique ou électronique) peuvent être utilisés pour opérer les moteurs.																												
	<p>Servomoteurs sans commande intégrée (AUMA NORM) : Les contacteurs seront fournis par le client. Nous recommandons la définition des contacteurs en accord avec leur puissance assignée du moteur selon la classe de puissance AUMA affectée. Affectation des contacteurs aux classes de puissance AUMA :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Classe de puissance AUMA</th> <th rowspan="2">Contacteur inverseur Puissance d'opération assignée selon IEC 60947-4-1:2009 AC-3</th> <th colspan="2">Contacteur inverseur Puissance de moteur selon UL/CSA pour</th> </tr> <tr> <th>400 V AC</th> <th>480 V AC</th> <th>600 V AC</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <p>Servomoteurs avec commande intégrée AM ou AC : Les contacteurs requis sont déjà intégrés</p>			Classe de puissance AUMA	Contacteur inverseur Puissance d'opération assignée selon IEC 60947-4-1:2009 AC-3	Contacteur inverseur Puissance de moteur selon UL/CSA pour		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
Classe de puissance AUMA	Contacteur inverseur Puissance d'opération assignée selon IEC 60947-4-1:2009 AC-3	Contacteur inverseur Puissance de moteur selon UL/CSA pour																											
		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																										