

SQ 05.2 — SQ 14.2

Электрические характеристики неполнооборотных приводов с трехфазными электродвигателями для режима «Открыть—заккрыть» Кратковременный режим S2 — 15 мин, 380 В / 50 Гц

Неполнооборотный привод			Двигатель									
	Время пово- рота на 90°	Макс. крутящий момент		Номи- нальная мощ- ность ¹⁾	Ско- рость	Номи- наль- ный ток ²⁾					Класс мощности	
Тип	[в секундах]	[Н·м]	Тип двигателя	P _N [кВт]	[об/мин]	I _N [А]	Макс. ток ³⁾	Пусковой ток	cos φ	Значение токового авт. выкл.	пусковой аппа- ратуры AUMA	
						I _{max} [А]	I _A [А]		[А]	Кон- тактор	Тири- стор	
SQ 05.2	4	150	VD00063-2-0,06	0,06	2 800	0,6	0,6	2,0	0,42	0,6	A1	B1
	5,6					0,6	0,6	2,0	0,42	0,6	A1	B1
	8		VD00063-4-0,04	0,04	1 400	0,4	0,4	1,1	0,50	0,4	A1	B1
	11					0,4	0,4	1,1	0,50	0,4	A1	B1
	16		VD00063-4-0,02	0,02	1 400	0,4	0,4	1,1	0,40	0,4	A1	B1
	22					0,4	0,4	1,1	0,40	0,4	A1	B1
	32		SD00063-4-0,01	0,01	1 400	0,3	0,3	0,7	0,38	0,3	A1	B1
63	SD00063-8-0,01	0,4				0,4	0,5	0,61	0,4	A1	B1	
SQ 07.2	4	300	VD00063-2-0,12	0,12	2 800	0,7	0,9	3,2	0,52	0,9	A1	B1
	5,6					0,7	0,9	3,2	0,52	0,9	A1	B1
	8		VD00063-4-0,06	0,06	1 400	0,6	0,7	1,7	0,38	0,7	A1	B1
	11					0,6	0,7	1,7	0,38	0,7	A1	B1
	16		VD00063-4-0,03	0,03	1 400	0,4	0,5	1,1	0,43	0,5	A1	B1
	22					0,4	0,5	1,1	0,43	0,5	A1	B1
	32		SD00063-4-0,01	0,01	1 400	0,3	0,3	0,7	0,38	0,3	A1	B1
63	SD00063-8-0,01	0,4				0,4	0,5	0,61	0,4	A1	B1	
SQ 10.2	8	450	VD00063-4-0,10	0,10	1 400	0,8	1,1	2,1	0,48	1,1	A1	B1
	11					0,8	0,9	2,1	0,48	0,9	A1	B1
	16	SD00063-4-0,06	0,06	1 400	0,6	0,7	1,7	0,38	0,7	A1	B1	
	22				0,6	0,7	1,7	0,38	0,7	A1	B1	
	32	SD00063-4-0,04	0,04	1 400	0,5	0,5	1,1	0,48	0,5	A1	B1	
	45				0,5	0,5	1,1	0,48	0,5	A1	B1	
	63	SD00063-4-0,02	0,02	1 400	0,3	0,3	0,7	0,43	0,3	A1	B1	
SQ 12.2	11	900	VD00063-2-0,19	0,19	2 800	1,1	1,3	3,7	0,53	1,3	A1	B1
	16					0,8	1,1	2,1	0,48	1,1	A1	B1
	22	VD00063-4-0,10	0,10	1 400	0,8	0,9	2,1	0,48	0,9	A1	B1	
	32				0,6	0,7	1,7	0,38	0,7	A1	B1	
	45	SD00063-4-0,06	0,06	1 400	0,6	0,7	1,7	0,38	0,7	A1	B1	
	63				0,5	0,5	1,1	0,48	0,5	A1	B1	
	90	SD00063-4-0,04	0,04	1 400	0,5	0,5	1,1	0,48	0,5	A1	B1	
125	SD00063-4-0,02	0,02	1 400	0,3	0,3	0,7	0,43	0,3	A1	B1		
SQ 14.2	24	1 800	VD00063-2-0,19	0,19	2 800	1,1	1,3	3,7	0,53	1,3	A1	B1
	36					0,8	0,9	2,1	0,48	0,9	A1	B1
	48	VD00063-4-0,10	0,10	1 400	0,8	0,9	2,1	0,48	0,9	A1	B1	
	72				0,6	0,7	1,7	0,38	0,7	A1	B1	
	100	SD00063-4-0,06	0,06	1 400	0,6	0,7	1,7	0,38	0,7	A1	B1	

1) — 3) См. примечания к электрическим характеристикам неполнооборотных приводов SQ .2/SQR .2 с трехфазными электродвигателями

Составитель оставляет за собой право на внесение в текст изменений, обусловленных усовершенствованием продукции. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.

Электрические характеристики неполнооборотных приводов с трехфазными электродвигателями для режима «Открыть—заккрыть» Кратковременный режим S2 — 15 мин, 380 В / 50 Гц

Установка и расчет																											
Характеристики электродвигателя	Данные по электродвигателю являются приблизительными. Возможны отклонения от указанных значений в пределах допусков изготовления.																										
Защита электродвигателя	Для защиты от перегрева в обмотку электродвигателя встроены термовыключатели или РТС-термисторы. Приводы без встроенного блока управления (AUMA NORM) Термовыключатели или РТС-термисторы должны быть подключены к внешней цепи управления (см. схему подключения). Примечание: если термовыключатели или РТС-термисторы не подключены, гарантия на электродвигатель теряет силу. Номинальная мощность термовыключателей <table><tr><th colspan="2">Переменный ток (~)</th><th colspan="2">Постоянный ток (=)</th></tr><tr><td colspan="2">250 В, 50—60 Гц</td><td>60 В</td><td>1,0 А</td></tr><tr><td>cos φ = 1</td><td>2,5 А</td><td>42 В</td><td>1,2 А</td></tr><tr><td>cos φ = 0,6</td><td>1,6 А</td><td>24 В</td><td>1,5 А</td></tr></table> Приводы со встроенным блоком управления АМ или АС: Термореле цепи защиты электродвигателя уже установлено.			Переменный ток (~)		Постоянный ток (=)		250 В, 50—60 Гц		60 В	1,0 А	cos φ = 1	2,5 А	42 В	1,2 А	cos φ = 0,6	1,6 А	24 В	1,5 А								
Переменный ток (~)		Постоянный ток (=)																									
250 В, 50—60 Гц		60 В	1,0 А																								
cos φ = 1	2,5 А	42 В	1,2 А																								
cos φ = 0,6	1,6 А	24 В	1,5 А																								
Напряжение и частота электросети	Допустимые колебания напряжения сети: ±10% Допустимые колебания частоты сети: ±5%																										
Выбор пусковой аппаратуры	При автоматическом управлении (от электродвигателя) могут использоваться реверсивные контакторы (физическая, электрическая и командная взаимоблокировка) или тиристоры (командная взаимоблокировка). Приводы без встроенного блока управления (AUMA NORM) Пусковая аппаратура обеспечивается силами заказчика. Пусковую аппаратуру рекомендуется применять в соответствии с классом мощности AUMA с учетом номинальной мощности и мощности двигателя. Выбор контакторов в соответствии с классом мощности AUMA: <table><tr><th>Класс мощности AUMA</th><th>Реверсивный контактор Расчетная рабочая мощность согласно EN 60947-4-1 Категория применения АС-3</th><th colspan="2">Реверсивный контактор Мощность двигателя согласно UL/CSA при</th></tr><tr><td></td><td>400 В~</td><td>480 В~</td><td>600 В~</td></tr><tr><td>A1</td><td>4,0 кВт</td><td>5,0 л. с.</td><td>5,0 л. с.</td></tr><tr><th>Класс мощности AUMA</th><th>Тиристор Расчетный рабочий ток согласно EN 60947-4-2 Категория применения АС-53а</th><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td>400 В~</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>B1</td><td>6 А</td><td colspan="2"></td></tr></table> Приводы со встроенным блоком управления АМ или АС: Необходимая пусковая аппаратура для классов мощности А1 и В1 встроена в блоки АМ и АС.			Класс мощности AUMA	Реверсивный контактор Расчетная рабочая мощность согласно EN 60947-4-1 Категория применения АС-3	Реверсивный контактор Мощность двигателя согласно UL/CSA при			400 В~	480 В~	600 В~	A1	4,0 кВт	5,0 л. с.	5,0 л. с.	Класс мощности AUMA	Тиристор Расчетный рабочий ток согласно EN 60947-4-2 Категория применения АС-53а				400 В~			B1	6 А		
Класс мощности AUMA	Реверсивный контактор Расчетная рабочая мощность согласно EN 60947-4-1 Категория применения АС-3	Реверсивный контактор Мощность двигателя согласно UL/CSA при																									
	400 В~	480 В~	600 В~																								
A1	4,0 кВт	5,0 л. с.	5,0 л. с.																								
Класс мощности AUMA	Тиристор Расчетный рабочий ток согласно EN 60947-4-2 Категория применения АС-53а																										
	400 В~																										
B1	6 А																										

Примечания к электрическим характеристикам неполнооборотных приводов SQ .2/SQR .2 с трехфазными электродвигателями	
1) Мощность P _N	Механическая мощность на валу электродвигателя при рабочем моменте неполнооборотного привода (соответствует прибл. 35 % от максимального момента). Потребляемая электрическая мощность рассчитывается по следующей формуле: $P = U \times I \times \cos \varphi \times \sqrt{3}$
2) Номинальный ток I _N	Ток при рабочем моменте
3) Максимальный ток I _{max}	Ток при максимальном крутящем моменте