

Электрические характеристики неполнооборотных приводов с трехфазными электродвигателями для режима регулирования Повторно-кратковременный режим S4 — 25 %, 380 В / 50 Гц

Неполнооборотный привод			Двигатель									
Тип	Время поворота на 90° [в секундах]	Макс. крутящий момент [Н·м]	Тип двигателя	Номинальная мощность ¹⁾ P _N [кВт]	Скорость [об/мин]	Номинальный ток ²⁾ I _N [А]	Макс. ток ³⁾ I _{max} [А]	Пусковой ток I _A [А]	cos φ	Значение токового авт. выкл. [А]	Класс мощности пусковой аппаратуры AUMA	
											Кон-тактор	Тиристор
SQR 05.2	8	150	VD0R063-4-0,04	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		VD0R063-4-0,02	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		SD0R063-4-0,01	0,01	1 400	0,3	0,3	0,7	0,38	0,3	A1	B1
	63					0,4	0,4	0,5	0,61	0,4	A1	B1
SQR 07.2	8	300	VD0R063-4-0,06	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		VD0R063-4-0,03	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		SD0R063-4-0,01	0,01	1 400	0,3	0,3	0,7	0,38	0,3	A1	B1
	63					0,4	0,4	0,5	0,61	0,4	A1	B1
SQR 10.2	11	600	VD0R063-4-0,10	0,10	1 400	0,8	0,9	2,1	0,48	0,9	A1	B1
	16		SD0R063-4-0,06	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		SD0R063-4-0,04	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		SD0R063-4-0,02	0,02	1 400	0,3	0,3	0,7	0,43	0,3	A1	B1
SQR 12.2	16	900	VD0R063-4-0,10	0,10	1 400	0,8	1,1	2,1	0,48	1,1	A1	B1
	22					0,8	0,9	2,1	0,48	0,9	A1	B1
	32	SD0R063-4-0,06	0,06	1 400	0,6	0,7	1,7	0,38	0,7	A1	B1	
	45				0,6	0,7	1,7	0,38	0,7	A1	B1	
	63	SD0R063-4-0,04	0,04	1 400	0,5	0,5	1,1	0,48	0,5	A1	B1	
	90				0,5	0,5	1,1	0,48	0,5	A1	B1	
125	SD0R063-4-0,02	0,02	1 400	0,3	0,3	0,7	0,43	0,3	A1	B1		
SQR 14.2	36	1 800	VD0R063-4-0,10	0,10	1 400	0,8	0,9	2,1	0,48	0,9	A1	B1
	48					0,8	0,9	2,1	0,48	0,9	A1	B1
	72	2 400	SD0R063-4-0,06	0,06	1 400	0,6	0,7	1,7	0,38	0,7	A1	B1
	100					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 регулирования Повторно-кратковременный режим S4 — 25 %, 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	<p>Для защиты от перегрева в обмотку электродвигателя встроены термовыключатели или РТС-термисторы.</p> <p>Приводы без встроенного блока управления (AUMA NORM) Термовыключатели или РТС-термисторы должны быть подключены к внешней цепи управления (см. схему подключения).</p> <p>Примечание: если термовыключатели или РТС-термисторы не подключены, гарантия на электродвигатель теряет силу.</p> <p>Номинальная мощность термовыключателей</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Переменный ток (~)</th> <th colspan="2">Постоянный ток (=)</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <p>Приводы со встроенным блоком управления АМ или АС: Термореле цепи защиты электродвигателя уже установлено.</p>	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	<p>Допустимые колебания напряжения сети: ±10%</p> <p>Допустимые колебания частоты сети: ±5%</p>																												
Выбор пусковой аппаратуры	<p>При автоматическом управлении (от электродвигателя) могут использоваться реверсивные контакторы (физическая, электрическая и командная взаимоблокировка) или тиристоры (командная взаимоблокировка).</p> <p>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.</p> <p>Выбор контакторов в соответствии с классом мощности AUMA:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Класс мощности AUMA</th> <th>Реверсивный контактор</th> <th colspan="2">Реверсивный контактор</th> </tr> <tr> <th>Расчетная рабочая мощность согласно EN 60947-4-1 Категория применения АС-3</th> <th colspan="2">Мощность двигателя согласно UL/CSA при</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">A1</td> <td>400 В~</td> <td>480 В~</td> <td>600 В~</td> </tr> <tr> <td>4,0 кВт</td> <td>5,0 л. с.</td> <td>5,0 л. с.</td> </tr> <tr> <th rowspan="2">Класс мощности AUMA</th> <th>Тиристор</th> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <th>Расчетный рабочий ток согласно EN 60947-4-2 Категория применения АС-53а</th> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">B1</td> <td>400 В~</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>6 А</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> <p>Приводы со встроенным блоком управления АМ или АС: Необходимая пусковая аппаратура для классов мощности А1 и В1 встроена в блоки АМ и АС.</p>	Класс мощности AUMA	Реверсивный контактор	Реверсивный контактор		Расчетная рабочая мощность согласно EN 60947-4-1 Категория применения АС-3	Мощность двигателя согласно UL/CSA при		A1	400 В~	480 В~	600 В~	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			B1	400 В~			6 А		
Класс мощности AUMA	Реверсивный контактор		Реверсивный контактор																										
	Расчетная рабочая мощность согласно EN 60947-4-1 Категория применения АС-3	Мощность двигателя согласно UL/CSA при																											
A1	400 В~	480 В~	600 В~																										
	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																												
B1	400 В~																												
	6 А																												

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

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