

## SQR 05.2 – SQR 14.2

Электрические характеристики неполнооборотных приводов с трехфазными электродвигателями переменного тока для режима регулирования  
Повторно-кратковременный режим S4 - 25 %, 400 В/50 Гц

**auma®**

Неполнооборотный привод			Электродвигатель									
Тип	Время поворота на 90° [в сек.]	Крут. мом-т [Нм]	Тип электродв.	Мощ-ть <sup>1)</sup> P <sub>N</sub> [кВт]	Скор-ть [об/мин]	Номи-нал. ток <sup>2)</sup>	Макс. ток <sup>3)</sup>	Пусковой ток	cos φ	Значение токового авт.выкл. [А]	Класс мощ-ти AUMA	
						I <sub>N</sub> [А]	I <sub>max</sub> [А]	I <sub>A</sub> [А]			Кон-тактор	Тиристор- ный блок
SQR 05.2	8	150	VD0R063-4-0.04	0,04	1400	0,4	0,4	1,0	0,50	0,4	A1	B1
	11					0,4	0,4	1,0	0,50	0,4	A1	B1
	16		VD0R063-4-0.02	0,02	1400	0,4	0,4	1,0	0,40	0,4	A1	B1
	22					0,4	0,4	1,0	0,40	0,4	A1	B1
	32		SD0R063-4-0.01	0,01	1400	0,3	0,3	0,7	0,39	0,3	A1	B1
SQR 07.2	8	300	VD0R063-4-0.06	0,06	1400	0,6	0,7	1,6	0,38	0,7	A1	B1
	11					0,6	0,7	1,6	0,38	0,7	A1	B1
	16		VD0R063-4-0.03	0,03	1400	0,4	0,4	1,0	0,50	0,4	A1	B1
	22					0,4	0,4	1,0	0,50	0,4	A1	B1
	32		SD0R063-4-0.01	0,01	1400	0,3	0,3	0,7	0,39	0,3	A1	B1
SQR 10.2	11	600	VD0R063-4-0.10	0,10	1400	0,8	0,9	2,0	0,48	0,9	A1	B1
	16		SD0R063-4-0.06	0,06	1400	0,6	0,7	1,6	0,38	0,7	A1	B1
	22					0,6	0,7	1,6	0,38	0,7	A1	B1
	32		SD0R063-4-0.04	0,04	1400	0,5	0,5	1,0	0,48	0,5	A1	B1
	45					0,5	0,5	1,0	0,48	0,5	A1	B1
63	SD0R063-4-0.02	0,02	1400	0,3	0,3	0,7	0,43	0,3	A1	B1		
SQR 12.2	16	900	VD0R063-4-0.10	0,10	1400	0,8	1,0	2,0	0,48	1,0	A1	B1
	22					0,8	0,9	2,0	0,48	0,9	A1	B1
	32	1200	SD0R063-4-0.06	0,06	1400	0,6	0,7	1,6	0,38	0,7	A1	B1
	45					0,6	0,7	1,6	0,38	0,7	A1	B1
	63	SD0R063-4-0.04	0,04	1400	0,5	0,5	1,0	0,48	0,5	A1	B1	
SQR 14.2	36	1800	VD0R063-4-0.10	0,10	1400	0,8	0,9	2,0	0,48	0,9	A1	B1
	48					0,8	0,9	2,0	0,48	0,9	A1	B1
	72	2400	SD0R063-4-0.06	0,06	1400	0,6	0,7	1,6	0,38	0,7	A1	B1
	100					0,6	0,7	1,6	0,38	0,7	A1	B1

### Примечания к таблице

1) Мощность P <sub>N</sub>	Механическая мощность на валу электродвигателя при рабочем моменте многооборотного привода (соответствует прикл. 35 % от максимального момента). Потребляемая электрическая мощность рассчитывается по формуле: $P = U \times I \times \cos \varphi \times \sqrt{3}$
2) Номинальный ток I <sub>N</sub>	Ток при рабочем моменте
3) Максимальный ток I <sub>max</sub>	Ток при максимальном моменте

### Примечания по установке

Характеристики электродвигателя	Данные по электродвигателю являются приблизительными. Возможны отклонения от указанных значений в пределах допусков изготовления.																			
Термовыключатели/PTC термисторы	Для защиты от перегрева в обмотку электродвигателя встроены термовыключатели или PTC термисторы.																			
	<b>Приводы без блоков управления (AUMA NORM):</b>																			
	Термовыключатели или PTC термисторы должны быть подключены к внешней цепи управления (см. схему подключения).																			
	<b>Примечание: Если термовыключатели или PTC термисторы не подключены, гарантия на электродвигатель становится недействительной.</b>																			
	<b>Номинальная мощность термовыключателей</b>																			
	<table><tr><th colspan="2">переменный ток</th></tr><tr><td colspan="2">250 В, 50 – 60 Гц</td></tr><tr><td>cos φ = 1</td><td>2,5 А</td></tr><tr><td>cos φ = 0,6</td><td>1,6 А</td></tr></table>		переменный ток		250 В, 50 – 60 Гц		cos φ = 1	2,5 А	cos φ = 0,6	1,6 А	<table><tr><th colspan="2">постоянный ток</th></tr><tr><td>60 В</td><td>1,0 А</td></tr><tr><td>42 В</td><td>1,2 А</td></tr><tr><td>24 В</td><td>1,5 А</td></tr></table>		постоянный ток		60 В	1,0 А	42 В	1,2 А	24 В	1,5 А
переменный ток																				
250 В, 50 – 60 Гц																				
cos φ = 1	2,5 А																			
cos φ = 0,6	1,6 А																			
постоянный ток																				
60 В	1,0 А																			
42 В	1,2 А																			
24 В	1,5 А																			
	<b>Приводы с блоками управления АМ или АС:</b>																			
	Термозащитные элементы уже встроены.																			
Напряжение сети, частота сети	Допустимые колебания напряжения сети: ±10 % Допустимые колебания частоты сети: ±5 %																			

## Выбор коммутационной аппаратуры

При автоматическом управлении (от электродвигателя) могут использоваться реверсивные контакторы (физическая, электрическая и командная взаимоблокировка) или тиристоры (командная взаимоблокировка).

### Приводы без блоков управления (AUMA NORM):

Рекомендуется подбирать коммутационную аппаратуру в соответствии с ее номинальной мощностью или мощностью электродвигателей с учетом присвоенного класса мощности.

Выбор контакторов в соответствии с классом мощности AUMA:

Класс мощности AUMA	Реверсивный контактор Номинальная мощность в соответствии с EN 60947-4-1:2010 AC-3	Реверсивный контактор по мощности электродвигателя по UL/CSA для	
		400 В перем.тока	480 В перем.тока
A1	4,0 кВт	5,0 л.с.	5,0 л.с.
A2	7,5 кВт	10 л.с.	10 л.с.
A3	15 кВт	20 л.с.	25 л.с.
A4	30 кВт	60 л.с.	60 л.с.
A5	55 кВт	75 л.с.	100 л.с.

### Приводы с блоками управления АМ или АС:

Необходимая коммутационная аппаратура уже встроена.