

SAREx 07.2 – SAREx 16.2



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

Многооборотный привод			Электродвигатель									
Тип	Скор-ть [об/мин]	Крут. мом-т [Нм]	Тип электродв.	Мощ-ть ¹⁾ P _N [кВт]	Скор-ть [об/мин]	Номи- нал. ток ²⁾ I _N [А]	Макс. ток ³⁾ I _{max} [А]	Пусковой ток I _A [А]	cos φ	Значение токового авт.выкл. [А]	Класс мощ-ти AUMA коммутац. апп-ра	
											Контак- тор	Тиристор- ный блок
SAREx 07.2	4	30	VDXR063-4-0.02	0,02	1400	0,4	0,3	1,1	0,40	0,3	A1	B1
	5,6					0,4	0,4	1,1	0,40	0,4	A1	B1
	8		VDXR063-4-0.04	0,04	1400	0,4	0,4	1,1	0,50	0,4	A1	B1
	11					0,4	0,5	1,1	0,50	0,5	A1	B1
	16		VDXR063-2-0.06	0,06	2800	0,6	0,6	2,0	0,57	0,6	A1	B1
	22					0,6	0,7	2,0	0,57	0,7	A1	B1
	32		ADXR063-4-0.10	0,10	1400	1,0	1,0	2,5	0,42	1,0	A1	B1
	45					1,0	1,1	2,5	0,42	1,1	A1	B1
SAREx 07.6	63	60	ADXR063-2-0.20	0,20	2800	0,8	1,3	4,6	0,60	1,3	A1	B1
	90					0,8	1,4	4,6	0,60	1,4	A1	B1
	4		VDXR063-4-0.03	0,03	1400	0,4	0,4	1,1	0,43	0,4	A1	B1
	5,6					0,4	0,5	1,1	0,43	0,5	A1	B1
	8		VDXR063-4-0.06	0,06	1400	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		VDXR063-2-0.12	0,12	2800	0,7	0,9	3,2	0,52	0,9	A1	B1
	22					0,7	1,1	3,2	0,52	1,1	A1	B1
SAREx 10.2	32	120	ADXR063-4-0.20	0,20	1400	1,7	2,0	4,8	0,42	2,0	A1	B1
	45					1,7	2,1	4,8	0,42	2,1	A1	B1
	63		ADXR063-2-0.40	0,40	2800	1,7	2,4	9,5	0,53	2,4	A1	B1
	90					1,7	2,6	9,5	0,53	2,6	A1	B1
	4		VDXR071-4-0.06	0,06	1400	0,5	0,6	2,1	0,40	0,6	A1	B1
	5,6					0,5	0,6	2,1	0,40	0,6	A1	B1
	8		VDXR071-4-0.12	0,12	1400	1,1	1,2	3,2	0,40	1,2	A1	B1
	11					1,1	1,3	3,2	0,40	1,3	A1	B1
SAREx 14.2	16	250	VDXR071-2-0.25	0,25	2800	1,4	1,6	4,7	0,52	1,6	A1	B1
	22					1,4	1,9	4,7	0,52	1,9	A1	B1
	32		ADXR071-4-0.40	0,40	1400	2,6	2,7	8,9	0,42	2,7	A1	B1
	45					2,6	3,2	8,9	0,42	3,2	A1	B1
	63		ADXR071-2-0.70	0,70	2800	3,2	3,8	17	0,54	3,8	A1	B1
	90					3,2	4,2	17	0,54	4,2	A1	B1
	4		VDXR090-4-0.12	0,12	1400	0,5	0,8	2,9	0,60	0,8	A1	B1
	5,6					0,5	1,1	2,9	0,60	1,1	A1	B1
SAREx 14.6	8	500	VDXR090-4-0.25	0,25	1400	1,1	1,7	5,5	0,60	1,7	A1	B1
	11					1,1	1,8	5,5	0,60	1,8	A1	B1
	16		VDXR090-2-0.45	0,45	2800	1,6	3,2	9,5	0,64	3,2	A1	B1
	22					1,6	3,7	9,5	0,64	3,7	A1	B1
	32		ADXR090-4-0.75	0,75	1400	2,6	4,2	17	0,62	4,2	A1	B1
	45					2,6	5,3	17	0,62	5,3	A1	B1
	63		ADXR090-2-1.40	1,40	2800	4,9	7,4	40	0,60	7,4	A2	B2
	90					4,9	9,5	40	0,60	9,5	A2	B2
SAREx 16.2	4	1000	VDXR090-4-0.20	0,20	1400	0,9	0,9	5,5	0,54	0,9	A1	B1
	5,6					0,9	1,1	5,5	0,54	1,1	A1	B1
	8		VDXR090-4-0.40	0,40	1400	1,8	3,2	9,8	0,56	3,2	A1	B1
	11					1,8	3,7	9,8	0,56	3,7	A1	B1
	16		VDXR090-2-0.80	0,80	2800	3,8	5,3	19	0,51	5,3	A1	B2
	22					3,8	5,8	19	0,51	5,8	A1	B2
	32		ADXR090-4-1.60	1,60	1400	5,6	7,9	40	0,57	7,9	A2	B2
	45					5,6	9,5	40	0,57	9,5	A2	B2
SAREx 16.2	63	1000	ADXR090-2-3.00	3,00	2800	9,5	14	61	0,60	14	A2	B3
	90					9,5	17	61	0,60	17	A2	B3
	4		VDXR112-4-0.40	0,40	1400	1,5	2,8	11	0,65	2,8	A1	B1
	5,6					1,5	3,1	11	0,65	3,1	A1	B1
	8		VDXR112-4-0.80	0,80	1400	2,9	5,3	23	0,57	5,3	A1	B2
	11					2,9	5,8	23	0,57	5,8	A1	B2
	16		VDXR112-2-1.50	1,50	2800	5,9	9,5	42	0,60	9,5	A2	B2
	22					5,9	11	42	0,60	11	A2	B2
SAREx 16.2	32	1000	ADXR112-4-3.00	3,00	1400	8,9	14	63	0,71	14	A2	B3
	45					8,9	17	63	0,71	17	A2	B3
	63		ADXR112-2-5.00	5,00	2800	12	26	120	0,80	26	A3	–
	90					12	32	120	0,80	26	A3	–

Примечания к таблице

1) Мощность P _N	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 _N	Ток при рабочем моменте
3) Максимальный ток I _{max}	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	<p>Для защиты от перегрева в обмотку электродвигателя встроены термовыключатели или PTC термисторы.</p> <p>Приводы без блоков управления (AUMA NORM):</p> <p>Термовыключатели или PTC термисторы должны быть подключены к внешней цепи управления (см. схему подключения).</p> <p>Примечание: Если термовыключатели или PTC термисторы не подключены, гарантия на электродвигатель становится недействительной.</p> <p>Номинальная мощность термовыключателей</p> <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> <p>Приводы с блоками управления АМ или АС:</p> <p>Термозащитные элементы уже встроены.</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 сети, частота сети	<p>Допустимые колебания напряжения сети: ±10 %</p> <p>Допустимые колебания частоты сети: ±5 %</p>																														
Выбор коммутационной аппаратуры	<p>При автоматическом управлении (от электродвигателя) могут использоваться реверсивные контакторы (физическая, электрическая и командная взаимоблокировка) или тиристоры (командная взаимоблокировка).</p> <p>Приводы без блоков управления (AUMA NORM):</p> <p>Рекомендуется подбирать коммутационную аппаратуру в соответствии с ее номинальной мощностью или мощностью электродвигателей с учетом присвоенного класса мощности.</p> <p>Выбор контакторов в соответствии с классом мощности AUMA:</p> <table><tr><th>Класс мощности AUMA</th><th>Реверсивный контактор Номинальная мощность в соответствии с EN 60947-4-1:2010 AC-3</th><th colspan="2">Реверсивный контактор по мощности электродвигателя по UL/CSA для</th></tr><tr><td></td><td>400 В перем.тока</td><td>480 В перем.тока</td><td>600 В перем.тока</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><td>A2</td><td>7,5 кВт</td><td>10 л.с.</td><td>10 л.с.</td></tr><tr><td>A3</td><td>15 кВт</td><td>20 л.с.</td><td>25 л.с.</td></tr><tr><td>A4</td><td>30 кВт</td><td>60 л.с.</td><td>60 л.с.</td></tr><tr><td>A5</td><td>55 кВт</td><td>75 л.с.</td><td>100 л.с.</td></tr></table> <p>Приводы с блоками управления АМ или АС:</p> <p>Необходимая коммутационная аппаратура уже встроена.</p>			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	600 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.
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	600 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.																												