

SAEx 07.2 – SAEx 14.6

Электрические характеристики многооборотных приводов с однофазными электродвигателями переменного тока для режима Открыть-Заккрыть
Кратковременный режим S2 - 15 мин, 220 В – 240 В/50 Гц

auma®

Многооборотный привод			Электродвигатель											Класс мощ-ти AUMA									
Тип	Скор-ть [об/мин]	Крут. мом-т [Нм]	Тип электродв.	Мощ-ть ¹⁾ P _N [кВт]	Скор-ть [об/мин]	Рабочий конденсатор ²⁾ [мкФ]	Пуско-вой конденсатор ²⁾ [мкФ]	Номи-нал. ток ³⁾ I _N [A]	Макс. ток ⁴⁾ I _{max} [A]	Пуско-вой ток I _A [A]	cos φ	Значение токового авт.выкл. [A]	Контак-тор	Тиристор-ный блок									
SAEx 07.2	4	30	VEX048-4-0,02	0,02	1 400	10	–	1,9	2,5	3,1	0,55	2,5	A1	B1									
	5,6							1,9	2,5	3,1	0,55	2,5	A1	B1									
	8							1,9	2,5	3,1	0,75	2,5	A1	B1									
	11							1,9	2,5	3,1	0,75	2,5	A1	B1									
	16							1,8	2,2	7,5	0,97	2,0	A1	B1									
	22		VEX048-2-0,06	0,06	2 800	25	–	1,8	2,2	7,5	0,97	2,0	A1	B1									
	32	AEX048-4-0,10						0,10	1 400	30	–	4,7	4,7	6,6	0,65	4,6	A1	B1					
	45											4,7	4,7	6,6	0,65	4,6	A1	B1					
	63											ACX048-2-0,20	0,20	2 800	–	480	4,9	5,6	36	0,52	5,0	A2	–
	90																4,9	5,6	36	0,52	5,0	A2	–
125	ACX048-2-0,30	0,30	2 800	–	480	4,9	6,3	36	0,52	5,0	A2	–											
180						4,9	6,5	36	0,52	5,0	A2	–											
SAEx 07.6	4	60	VEX048-4-0,03	0,03	1 400	10	–	1,9	2,5	3,1	0,55	2,5	A1	B1									
	5,6							1,9	2,5	3,1	0,55	2,5	A1	B1									
	8							1,9	2,5	3,1	0,75	2,5	A1	B1									
	11							1,9	2,5	3,1	0,75	2,5	A1	B1									
	16							1,8	2,7	7,5	0,97	2,0	A1	B1									
	22		VEX048-2-0,12	0,12	2 800	25	–	1,8	2,7	7,5	0,97	2,0	A1	B1									
	32	AEX048-4-0,20						0,20	1 400	30	–	4,7	4,7	6,6	0,71	4,6	A1	B1					
	45											4,7	4,7	6,6	0,71	4,6	A1	B1					
	63											ACX048-2-0,40	0,40	2 800	–	480	9,1	11	55	0,42	10	A2	–
	90																9,1	11	55	0,42	10	A2	–
125	ACX048-2-0,50	0,50	2 800	–	480	9,1	11	55	0,42	10	A2	–											
180						9,1	11	55	0,42	10	A2	–											
SAEx 10.2	4	120	VEX048-4-0,06	0,06	1 400	15	–	1,8	2,5	3,1	0,75	2,5	A1	B1									
	5,6							1,8	2,5	3,1	0,75	2,5	A1	B1									
	8							4,7	4,7	6,6	0,65	4,6	A1	B1									
	11							4,7	4,7	6,6	0,65	4,6	A1	B1									
	16							2,6	4,2	14	0,78	3,0	A1	B1									
	22		VEX048-2-0,25	0,25	2 800	25	–	2,6	4,2	14	0,78	3,0	A1	B1									
	32	ACX056-4-0,40						0,40	1 400	–	440	9,8	12	44	0,40	10	A2	–					
	45											9,8	12	44	0,40	10	A2	–					
	63											ACX056-2-0,70	0,70	2 800	–	850	8,0	14	70	0,80	12	A2	–
	90																8,0	14	70	0,80	12	A2	–
125	ACX056-2-1,00	1,00	2 800	–	850	9,1	17	70	0,80	12	A2	–											
180						9,1	18	70	0,80	12	A2	–											
SAEx 14.2	4	250	VEX056-4-0,12	0,12	1 400	25	–	2,4	2,8	13	0,68	2,5	A1	B1									
	5,6							2,4	2,8	13	0,68	2,5	A1	B1									
	8							2,8	4,8	13	0,99	3,4	A1	B1									
	11							2,8	4,8	13	0,99	3,4	A1	B1									
	16							6,4	10	54	0,65	7,3	A2	–									
	22		VCX056-2-0,45	0,45	2 800	–	480	6,4	10	54	0,65	7,3	A2	–									
32	14	20						40	0,60	17	A2	–											
45	14	20						40	0,60	17	A2	–											
SAEx 14.6	4	500						VEX056-4-0,20	0,20	1 400	40	–	2,7	4,8	13	0,99	3,4	A1	B1				
	5,6												2,7	4,8	13	0,99	3,4	A1	B1				
	8		400	VCX056-4-0,40	0,40	1 400	–						440	9,8	12	44	0,40	10	A2	–			
	11													9,8	12	44	0,40	10	A2	–			
	16													8,3	16	70	0,80	12	A2	–			
22	8,3	16						70	0,80	12	A2	–											

Примечания к таблице

1) Мощность P _N	Механическая мощность на валу электродвигателя при рабочем моменте многооборотного привода (соответствует прибл. 35 % от максимального момента). Потребляемая электрическая мощность рассчитывается по формуле: $P = U \times I \times \cos \varphi$
2) Рабочий/пусковой конденсатор	Для электродвигателей типов VE/AE рабочие конденсаторы встроены в электродвигатель. Для электродвигателей типов VC/AC пусковые конденсаторы и пусковая коммутационная аппаратура встроены в электродвигатель.
3) Номинальный ток I _N	Ток при рабочем моменте
4) 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	Для защиты от перегрева в обмотку электродвигателя встроены термовыключатели или PTC термисторы.																														
	Приводы без блоков управления (AUMA NORM):																														
	Термовыключатели или PTC термисторы должны быть подключены к внешней цепи управления (см. схему подключения).																														
	Примечание: Если термовыключатели или PTC термисторы не подключены, гарантия на электродвигатель становится недействительной. Согласно EN 60079-14, для взрывозащищенных приводов устройство защиты от превышения тока (например, автомат защиты электродвигателя) должен быть установлен в дополнение к термовыключателям. Для PTC термисторов требуется дополнительное отключающее устройство в блоке управления.																														
	Номинальная мощность термовыключателей																														
	<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																														
	Приводы с блоками управления АМ или АС:																														
	Термозащитные элементы уже встроены.																														
Напряжение сети, частота сети	Допустимые колебания напряжения сети: ±10 % Допустимые колебания частоты сети: ±5 %																														
Схема подключения	<table><tr><th>Многооборотные приводы</th><th>Электродвигатель (тип)</th><th>Схема подключения</th></tr><tr><td>SAEx 07.2 – SAEx 14.6</td><td>VEX.../AEX...</td><td>TPA 01R1AA-101-000</td></tr><tr><td>SAEx 07.2 – SAEx 14.6</td><td>VCX.../ACX...</td><td>TPA 03R1AA-101-000</td></tr></table>			Многооборотные приводы	Электродвигатель (тип)	Схема подключения	SAEx 07.2 – SAEx 14.6	VEX.../AEX...	TPA 01R1AA-101-000	SAEx 07.2 – SAEx 14.6	VCX.../ACX...	TPA 03R1AA-101-000																			
	Многооборотные приводы	Электродвигатель (тип)	Схема подключения																												
	SAEx 07.2 – SAEx 14.6	VEX.../AEX...	TPA 01R1AA-101-000																												
	SAEx 07.2 – SAEx 14.6	VCX.../ACX...	TPA 03R1AA-101-000																												
Дополнительная информация содержится в «Технических характеристиках многооборотных приводов SAEx 07.2 – SAEx 14.6 с однофазными электродвигателями переменного тока для режима Открыть-Заккрыть».																															
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:																														
	<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>	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.																												
	Приводы с блоками управления АМ или АС:																														
	Необходимая коммутационная аппаратура уже встроена.																														