

Электрические характеристики многооборотных приводов с однофазными электродвигателями переменного тока для режима Открыть-Закрыть
Кратковременный режим S2 - 15 мин, 220 В – 240 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]	Рабочий конденсатор ²⁾ [мкФ]	Пусковой конденсатор ²⁾ [мкФ]	Номинал. ток ³⁾ I _N [А]	Макс. ток ⁴⁾ 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
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		VEX048-4-0,04	0,04	1 400	15	–	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		VEX048-2-0,06	0,06	2 800	25	–	1,8	2,2	7,5	0,97	2,0	A1	B1
	22							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		VEX048-4-0,07	0,07	1 400	15	–	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		VEX048-2-0,12	0,12	2 800	25	–	1,8	2,7	7,5	0,97	2,0	A1	B1
	22							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		VEX048-4-0,12	0,12	1 400	30	–	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		VEX048-2-0,25	0,25	2 800	25	–	2,6	4,2	14	0,78	3,0	A1	B1
	22							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		VEX056-4-0,25	0,25	1 400	40	–	2,8	4,8	13	0,99	3,4	A1	B1
	11							2,8	4,8	13	0,99	3,4	A1	B1
	16		VCX056-2-0,45	0,45	2 800	–	480	6,4	10	54	0,65	7,3	A2	–
	22							6,4	10	54	0,65	7,3	A2	–
	32		ACX056-4-0,75	0,75	1 400	–	850	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	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	VCX056-2-0,80	0,80	2 800	–	850	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 прибр. 35 % от максимального момента). Потребляемая электрическая мощность рассчитывается по формуле: P = U x I x cos φ
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

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

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): 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. 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.</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 с блоками управления AM или AC: 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	Допустимые колебания напряжения сети: ±10 % Допустимые колебания частоты сети: ±5 %																																		
Схема подключения	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Многооборотные приводы</th> <th>Электродвигатель (тип)</th> <th colspan="2">Схема подключения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SAEx 07.2 – SAEx 14.6</td> <td>VEX.../AEX...</td> <td colspan="2">TPA 01R1AA-101-000</td> </tr> <tr> <td>SAEx 07.2 – SAEx 14.6</td> <td>VCX.../ACX...</td> <td colspan="2">TPA 03R1AA-101-000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Дополнительная информация содержится в «Технических характеристиках многооборотных приводов SAEx 07.2 – SAEx 14.6 с однофазными электродвигателями переменного тока для режима Открыть-Закреть».</p>			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																																	
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): 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:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Класс мощности AUMA</th> <th rowspan="2">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> <th>400 В перем.тока</th> <th>480 В перем.тока</th> <th>600 В перем.тока</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A1</td> <td>4,0 кВт</td> <td>5,0 л.с.</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> <td>10 л.с.</td> </tr> <tr> <td>A3</td> <td>15 кВт</td> <td>20 л.с.</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> <td>60 л.с.</td> </tr> <tr> <td>A5</td> <td>55 кВт</td> <td>75 л.с.</td> <td>75 л.с.</td> <td>100 л.с.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Приводы с блоками управления AM или AC: 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.	5,0 л.с.	A2	7,5 кВт	10 л.с.	10 л.с.	10 л.с.	A3	15 кВт	20 л.с.	20 л.с.	25 л.с.	A4	30 кВт	60 л.с.	60 л.с.	60 л.с.	A5	55 кВт	75 л.с.	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.	5,0 л.с.																															
A2	7,5 кВт	10 л.с.	10 л.с.	10 л.с.																															
A3	15 кВт	20 л.с.	20 л.с.	25 л.с.																															
A4	30 кВт	60 л.с.	60 л.с.	60 л.с.																															
A5	55 кВт	75 л.с.	75 л.с.	100 л.с.																															