

SAR 07.2 – SAR 14.6

Электрические характеристики многооборотных приводов с однофазными электродвигателями переменного тока для режима регулирования
Повторно-кратковременный режим S4 - 25 %, 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 конден- сатор ²⁾ [мкФ]	Пуско- вой конден- сатор 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]	Класс мощ-ти AUMA коммутац. апп-ра	
													Контак- тор	Тиристор- ный блок
SAR 07.2	4	30	VE0R48-4-0.02	0,02	1400	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		VE0R48-4-0.04	0,04	1400	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		VE0R48-2-0.06	0,06	2800	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		AE0R48-4-0.10	0,10	1400	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
SAR 07.6	4	60	VE0R48-4-0.03	0,03	1400	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		VE0R48-4-0.07	0,07	1400	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		VE0R48-2-0.12	0,12	2800	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		AE0R48-4-0.20	0,20	1400	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
SAR 10.2	4	120	VE0R48-4-0.06	0,06	1400	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		VE0R48-4-0.12	0,12	1400	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		VE0R48-2-0.25	0,25	2800	25	–	2,6	4,2	14	0,78	3,0	A1	B1
	22							2,6	4,2	14	0,78	3,0	A1	B1
SAR 14.2	4	250	VE0R56-4-0.12	0,12	1400	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		VE0R56-4-0.25	0,25	1400	40	–	2,8	4,8	13	0,99	3,4	A1	B1
	11							2,8	4,8	13	0,99	3,4	A1	B1
SAR 14.6	4	500	VE0R56-4-0.20	0,20	1400	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

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: $P = U \times I \times \cos \varphi \times \sqrt{3}$
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.

Номинальная мощность термовыключателей

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

Приводы с блоками управления AM или AC:

Термозащитные элементы уже встроены.

Схема подключения

Многооборотные приводы	Электродвигатель (тип)	Схема подключения
SAR 07.2 – SAR 14.6	VE.../AE...	TPA 01R1AA-101-000

Дополнительная информация содержится в «Технических характеристиках многооборотных приводов SAEx 07.2 – SAEx 14.6 с однофазными электродвигателями переменного тока для режима Открыть-Закрыть».

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	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 AM или AC:

Необходимая коммутационная аппаратура уже встроена.