Электрические характеристики многооборотных приводов с трехфазными электродвигателями для режима «Открыть—Закрыть», кратковременный режим S2 - 15 мин, 380 В / 50 Гц

Многооборотный привод			Электродвигатель									
Тип	Выходная скорость (об/мин)	Макс. крутящий момент [Нм]	Тип электро-двигателя	Номиналь-ная мощ-ность[1] P_N [кВт]	Скорость [об/мин]	Номи-нальный ток[2] I_N [A]	Макс. ток [3] I_{max} [A]	Пусковой ток I_A [A]	cos φ	Значение токового авт.выкл. [A]	Класс мощности пусковой аппара-туры AUMA	
											Контак-тор	Тиристор
SA 25.1	4	2000	AD00 90-8/130	1,1	700	7,0	9,0	17	0,48	7,0	A1	B2
	5,6					7,0	10	17	0,48	7,0	A1	B2
	8		AD00 90-4/130	3,0	1400	7,0	11	38	0,80	7,0	A2	B2
	11					7,0	12	38	0,80	7,0	A2	B2
	16		AD00 90-2/130	4,0	2800	10	16	58	0,78	10	A2	B3
	22					10	20	58	0,78	10	A2	B3
	32		AD00 132-4/140	7,5	1400	22	40	120	0,65	22	A3	–
	45					22	48	120	0,65	22	A3	–
	63		AD00 132-2/180	15	2800	30	60	190	0,90	30	A3	–
	90					30	70	190	0,90	30	A3	–
SA 30.1	4	4000	AD00 112-8/140	2,2	700	11	15	36	0,58	11	A2	B3
	5,6					11	16	36	0,58	11	A2	B3
	8		AD00 112-4/110	5,5	1400	13	20	60	0,77	13	A2	B3
	11					13	23	60	0,77	13	A2	B3
	16		AD00 112-2/140	7,5	2800	18	28	120	0,78	18	A2	–
	22					18	30	120	0,78	18	A2	–
	32		AD00 160-4/160	15	1400	44	58	200	0,63	44	A4	–
	45					44	67	200	0,63	44	A4	–
	63		AD00 160-2/215	30	2800	65	80	370	0,88	65	A4	–
	90					65	100	370	0,88	65	A4	–
SA 35.1	4	8000	AD00 132-8/150	4,0	700	20	30	70	0,44	20	A2	–
	5,6					20	35	70	0,44	20	A2	–
	8		AD00 132-4/140	7,5	1400	22	48	120	0,65	22	A3	–
	11					22	55	120	0,65	22	A3	–
	16		AD00 132-2/180	15	2800	30	60	190	0,90	30	A3	–
	22					30	70	190	0,90	30	A3	–
	32		AD00 160-2/214	20	2800	40	80	260	0,90	40	A4	–
	45					40	95	260	0,90	40	A4	–
	90	5500	AD00 160-2/215	30	2800	65	140	370	0,88	65	A4	–
SA 40.1	4	16 000	AD00 160-8/165	7,5	700	30	55	93	0,50	30	A3	–
	5,6					30	58	93	0,50	30	A3	–
	8		AD00 160-4/160	15	1400	44	70	200	0,63	44	A4	–
	11					44	87	200	0,63	44	A4	–
	16		AD00 160-2/215	30	2800	65	100	370	0,88	65	A4	–
	22					65	130	370	0,88	65	A4	–
	32	14 000	AD00 160-2/215	30	2800	65	160	370	0,88	65	A4	–
SA 48.1	4	32 000	AD00 180-8/240	15	700	35	80	170	0,70	35	A4	–
	5,6					35	120	170	0,70	35	A4	–
	8		AD00 180-4/240	30	1400	73	170	380	0,70	73	A5	–
	11					73	185	380	0,70	73	A5	–
	16		AD00 180-2/240	45	2800	82	200	550	0,91	82	A5	–

Пояснения к таблице	
1) Мощность P_N	Механическая мощность на валу электродвигателя при рабочем моменте многооборотного привода (соответствует прибл. 50% от максимального момента). Потребляемая электрическая мощность рассчитывается по следующей 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 крутящем моменте

Составитель оставляет за собой право на внесение в текст изменений, обусловленных усовершенствованиями продукции. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.

Электрические характеристики многооборотных приводов с трехфазными электродвигателями для режима «Открыть—Закрыть», кратковременный режим S2 - 15 мин, 380 В / 50 Гц

Указания по установке и подключению

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 встроенного блока 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 теряет силу.

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 со встроенным блоком управления AM или AC

Термореле цепи защиты электродвигателя уже установлено.

Напряжение и частота электросети

Допустимые колебания напряжения сети: ±10%

Допустимые колебания частоты сети: ±5%

Выбор пусковой аппаратуры

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

Приводы без встроенного блока управления (AUMA NORM)

Пусковая аппаратура обеспечивается силами заказчика. Пусковую аппаратуру рекомендуется применять в соответствии с классом мощности AUMA с учетом номинальной мощности и мощности двигателя.

Выбор контакторов в соответствии с классом мощности AUMA:

Класс мощности AUMA	Реверсивный контактор Расчетная рабочая мощность согласно EN 60947-4-1 Категория применения AC-3	Реверсивный контактор Мощность двигателя согласно UL/CSA при	
	400 В~	480 В~	600 В~
A1	4,0 кВт	5,0 лс	5,0 лс
A2	7,5 кВт	10 лс	10 лс
A3	15 кВт	20 лс	25 лс
A4	30 кВт	60 лс	60 лс
A5	55 кВт	75 лс	100 лс
A6	75 кВт	100 лс	125 лс

Класс мощности AUMA	Тиристор Расчетный рабочий ток согласно EN 60947-4-2 Категория применения AC-53a
	400 В~
B1	6 А
B2	8,5 А
B3	16 А

Приводы со встроенным блоком управления AM или AC

Необходимая пусковая аппаратура для классов мощности A1—A3 и B1—B3 уже встроена в блоки управления AM и AC. Для пусковой аппаратуры класса мощности A4—A6 требуется дополнительная распределительная коробка.

Для приводов со встроенным блоком управления AM и встроенной пусковой аппаратурой AUMA класса мощности A3 установка дополнительного токового автоматического выключателя непосредственно в блок управления AM невозможна. Для этого требуется дополнительная распределительная коробка. В качестве альтернативы вместо блока управления AM можно использовать блок управления AC. При использовании блока управления AC дополнительная распределительная коробка не требуется.

Составитель оставляет за собой право на внесение в текст изменений, обусловленных усовершенствованиями продукции. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.