Электрические характеристики неполнооборотных приводов с трехфазными электродвигателями для режима «Открыть—закрыть» Кратковременный режим S2 — 15 мин, 380 В / 50 Гц

Неполнооборотный привод			Двигатель									
Тип	Время поворота на 90° [в секундах]	Макс. крутящий момент [Н·м]	Тип двигателя	Номинальная мощность[1] P_N [кВт]	Скорость [об/мин]	Номинальный ток[2] I_N [А]	Макс. ток[3] I_{max} [А]	Пусковой ток I_A [А]	cos φ	Значение токового авт. выкл. [А]	Класс мощности пусковой аппаратуры AUMA	
											Контактор	Тиристор
SQEx 05.2	4	150	VDX0063-2-0,06	0,06	2 800	0,6	0,6	2,0	0,42	0,6	A1	B1
	5,6					0,6	0,6	2,0	0,42	0,6	A1	B1
	8		VDX0063-4-0,04	0,04	1 400	0,4	0,4	1,1	0,50	0,4	A1	B1
	11					0,4	0,4	1,1	0,50	0,4	A1	B1
	16		VDX0063-4-0,02	0,02	1 400	0,4	0,4	1,1	0,40	0,4	A1	B1
	22					0,4	0,4	1,1	0,40	0,4	A1	B1
	32		SDX0063-4-0,01	0,01	1 400	0,3	0,3	0,7	0,38	0,3	A1	B1
	63		SDX0063-8-0,01		700	0,4	0,4	0,5	0,61	0,4	A1	B1
SQEx 07.2	4	300	VDX0063-2-0,12	0,12	2 800	0,7	0,9	3,2	0,52	0,9	A1	B1
	5,6					0,7	0,9	3,2	0,52	0,9	A1	B1
	8		VDX0063-4-0,06	0,06	1 400	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		VDX0063-4-0,03	0,03	1 400	0,4	0,5	1,1	0,43	0,5	A1	B1
	22					0,4	0,5	1,1	0,43	0,5	A1	B1
	32		SDX0063-4-0,01	0,01	1 400	0,3	0,3	0,7	0,38	0,3	A1	B1
	63		SDX0063-8-0,01		700	0,4	0,4	0,5	0,61	0,4	A1	B1
SQEx 10.2	8	450	VDX0063-4-0,10	0,10	1 400	0,8	1,1	2,1	0,48	1,1	A1	B1
	11	600				0,8	0,9	2,1	0,48	0,9	A1	B1
	16		SDX0063-4-0,06	0,06	1 400	0,6	0,7	1,7	0,38	0,7	A1	B1
	22					0,6	0,7	1,7	0,38	0,7	A1	B1
	32		SDX0063-4-0,04	0,04	1 400	0,5	0,5	1,1	0,48	0,5	A1	B1
	45					0,5	0,5	1,1	0,48	0,5	A1	B1
	63		SDX0063-4-0,02	0,02	1 400	0,3	0,3	0,7	0,43	0,3	A1	B1
SQEx 12.2	11	900	VDX0063-2-0,19	0,19	2 800	1,1	1,3	3,7	0,53	1,3	A1	B1
	16		VDX0063-4-0,10	0,10	1 400	0,8	1,1	2,1	0,48	1,1	A1	B1
	22	1 200				0,8	0,9	2,1	0,48	0,9	A1	B1
	32		SDX0063-4-0,06	0,06	1 400	0,6	0,7	1,7	0,38	0,7	A1	B1
	45					0,6	0,7	1,7	0,38	0,7	A1	B1
	63		SDX0063-4-0,04	0,04	1 400	0,5	0,5	1,1	0,48	0,5	A1	B1
	90					0,5	0,5	1,1	0,48	0,5	A1	B1
	125		SDX0063-4-0,02	0,02	1 400	0,3	0,3	0,7	0,43	0,3	A1	B1
SQEx 14.2	24	1 800	VDX0063-2-0,19	0,19	2 800	1,1	1,3	3,7	0,53	1,3	A1	B1
	36		VDX0063-4-0,10	0,10	1 400	0,8	0,9	2,1	0,48	0,9	A1	B1
	48	2 400				0,8	0,9	2,1	0,48	0,9	A1	B1
	72		SDX0063-4-0,06	0,06	1 400	0,6	0,7	1,7	0,38	0,7	A1	B1
	100					0,6	0,7	1,7	0,38	0,7	A1	B1

1)—3) См. примечания к электрическим характеристикам неполнооборотных приводов SQEx .2/SQREx .2 с трехфазными электродвигателями

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

Электрические характеристики неполнооборотных 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.

Защита электродвигателя

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. Согласно EN 60079-14 / VDE 0165 на электроприводах во взрывозащищенном исполнении кроме термовыключателя должен также использоваться токовый автоматический выключатель (например, предохранитель электродвигателя). Для термисторов в блоке управления необходимо дополнительно предусмотреть соответствующее отключающее устройство.

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 AMExC или ACExC

Термореле цепи защиты электродвигателя уже установлено.

Напряжение и частота электросети

Допустимые колебания напряжения сети: ±10 %

Допустимые колебания частоты сети: ±5 %

Схема подключения

Неполнооборотные приводы	Схема подключения
SQEx 05.2 – SQEx 14.2	TPA00R2AA-101-000 (базовое исполнение с термистором)
SQEx 05.2 – SQEx 14.2	TPA00R1AA-101-000 (базовое исполнение с термовыключателем)
SQREx 05.2 – SQREx 14.2	TPA00R2AA-001-000 (базовое исполнение)

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 л. с.	5,0 л. с.

Класс мощности AUMA	Тиристор Расчетный рабочий ток согласно EN 60947-4-2 Категория применения AC-53a
	400 В~
B1	6 A

Приводы со встроенным блоком управления AMExC или ACExC

Необходимая пусковая аппаратура для класса мощности A1 или B1 уже встроена в блок управления AMExC или ACExC.

Примечания к электрическим характеристикам неполнооборотных приводов SQEx .2/SQREx .2 с трехфазными электродвигателями

1) Мощность P_N

Механическая мощность на валу электродвигателя при рабочем моменте неполнооборотного привода (соответствует прибл. 35 % 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 усовершенствованием продукции. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.