

Полный обзор электроприводов для систем вентиляции

2015



5

лет гарантии

Швейцарское качество

BELIMO

Обзор электроприводов для воздушных заслонок

Стандартные электроприводы		Электроприводы воздушных заслонок без возвратной пружины				
		CM...	LM...A	NM...A	SM...A	GM...A
Усилие поворотное ¹⁾	Стр.	9	10	10	10	10
Универсальный захват		2 Нм	5 Нм	10 Нм	20 Нм	40 Нм
Для заслонки площадью поперечного сечения приблизительно до:	0,4 м ²					
	1 м ²					
	2 м ²					
	4 м ²					
	8 м ²					

Применение электроприводов BELIMO Электроприводы, представленные в брошюре применяются для управлениями воздушными заслонками в системах ОВИК

1) Размеры заслонки При расчете крутящего момента необходимо учитывать данные изготовителя заслонки (площадь поперечного сечения, конструкцию, объект установки), а также условия воздушного потока. Указанные данные являются рекомендованными.

Стандартные электроприводы

Электроприводы воздушных заслонок с возвратной пружиной					
Стр.	TF...	LF...	NF...A	SF...A	EF...A
Усилие поворотное¹⁾	11 2,5 Нм	11 4 Нм	11 10 Нм	11 20 Нм	11 30 Нм
Универсальный захват		6...12 мм	8...16 мм	10...25,4 мм	10...25,4 мм 12...26,7 мм
Для заслонки площадью поперечного сечения приблизительно до:	0,5 м²				
	0,8 м²				
	2 м²				
	4 м²				
	6 м²				

Специальные электроприводы

Электроприводы со встроенным конденсатором					
Стр.	SKM230.. +CM24K..	GK..A	NKQ..A	LHK..A	SHK..A
Усилие поворотное¹⁾	13 2 Нм	13 40 Нм	13 6 Нм	13	13
Универсальный захват		6...12,7 мм	12...26,7 мм	8...26,7 мм	
Действующая сила					150 Н
Длина штока					0...100 мм
Для заслонки площадью поперечного сечения приблизительно до:	0,4 м²				
	1 м²				
	1,2 м²				
	3 м²				
	8 м²				

Применение электроприводов BELIMO для воздушных заслонок Электроприводы, представленные в брошюре применяются для управлениями воздушными заслонками в системах ОВИК

1) Размеры заслонки При расчете крутящего момента необходимо учитывать данные изготовителя заслонки (площадь поперечного сечения, конструкцию, объект установки), а также условия воздушного потока. Указанные данные являются рекомендованными.

Обзор электроприводов для воздушных заслонок

Специальные электроприводы	Модерни-зированные приводы	Модерни-зированные приводы линейные	Приводы быстрого срабатывания	Приводы очень быстрого срабатывания	Защищенные приводы		
	LM...A NM...A SM...A GM...A	LH...A	TMC...A LMC...A NMC...A SMC...A	LMQ...A NMQ...A SMQ...A SMD...A	NM..P	SM..P	NKQ..P
Стр.	14, 15	14	16	17	18	18	18
Усилие поворотное ¹⁾	5...40 Нм		2...20 Нм	4...16 Нм	10 Нм	20 Нм	6 Нм
Универсальный захват	6...26,7 мм		6...26,7 мм	8...26,7 мм	10...20 мм	14...20 мм	10...20 мм
Действующая сила		150 Н					
Длина штока		0...300 мм					
Для заслонки площадью поперечного сечения приблизительно до:	0,4 м ²						
	0,8 м ²						
	1 м ²						
	2 м ²						
	3 м ²						
	4 м ²						
	8 м ²						

Специальные электроприводы	IP 66				
	GM...G	NF...G	SF...G	GK...G	SMQ...G
Стр.	19	19	19	19	19
Усилие поворотное ¹⁾	40 Нм	10 Нм	20 Нм	40 Нм	16 Нм
Универсальный захват	14...26,7 мм	12...26,7 мм	12...26,7 мм	14...26,7 мм	12...26,7 мм
Для заслонки площадью поперечного сечения приблизительно до:	2 м ²				
	3,2 м ²				
	4 м ²				
	8 м ²				

Применение электроприводов BELIMO для воздушных заслонок Электроприводы, представленные в брошюре применяются для управлениями воздушными заслонками в системах ОВиК

1) Размеры заслонки При расчете крутящего момента необходимо учитывать данные изготовителя заслонки (площадь поперечного сечения, конструкцию, объект установки), а также условия воздушного потока. Указанные данные являются рекомендованными.

Специальные электроприводы	Много-оборотные приводы		Линейные приводы			Линейные приводы очень быстрого срабатывания	
	LU...A	CH...	LH...A	SH...A	LHQ...A	SHQ...A	
Стр.	20	21	21	21	22	22	
Усилие поворотное ¹⁾	3 Нм						
Универсальный захват	6...12 мм						
Действующая сила		125 Н	150 Н	450 Н	100 Н	200 Н	
Длина штока		0...100 мм	0...300 мм	0...300 мм	0...100 мм	0...100 мм	
Переходник	8 мм 10 мм ² 12 мм						
Для заслонки площадью поперечного сечения приблизительно до:	0,6 м ²						
	1 м ²						
	2 м ²						
	3 м ²						

Специальные электроприводы	Приводы с заслонкой клапана CM...D	
	Стр.	23
Электропривод	CM (2 Нм)	
Диаметр заслонки	100...160 мм	
Диаметр трубы по DIN EN 1506	DN100...DN160	

В комплект поставки CM...D входят: электропривод, заслонка клапана и крепеж

Применение электроприводов BELIMO для воздушных заслонок Электроприводы, представленные в брошюре применяются для управлениями воздушными заслонками в системах ОВиК

1) **Размеры заслонки** При расчете крутящего момента необходимо учитывать данные изготовителя заслонки (площадь поперечного сечения, конструкцию, объект установки), а также условия воздушного потока. Указанные данные являются рекомендованными.

2) **Переходник 10 мм** С переходником ZF10-LUA

Обзор аксессуаров

Электроприводы без охранной функции												
	Поворотные приводы					Линейные приводы						
	СМ...	TMC...A LM...A LMC...A	NM...A NMC...A LMQ...A	SM...A SMC...A NMQ...A	GM...A SMQ...A SMD...A	СН...	LH..A LHQ..A	SH..A SHQ..A				
Электрические аксессуары												
 Потенциометр обратной связи ¹⁾		P140A, P200A, P500A, P1000A, P2800A, P5000A, P10000A										
 Вспомогательные переключатели ¹⁾		S1A, S2A										
 Позионер	CRP24-B1, SGA24, SGE24, SGF24											
 Индикатор положения	ZAD24											
 Конвертор сигнала напр./ток	Z-UIC											
 Комнатный температурный контроллер	CR24..											
Механические аксессуары												
 Удлинитель вала	AV6-20		AV8-25									
 Рычаг привода			AH-25	AH-20 (только SM..A и SMC..A) AH-25 (только NMQ..A)	AH-GMA							
 Универсальный рычаг			KH8		KH10							
 Шаровой шарнир			KG8									
 Шаровой шарнир			KG10A			Z-KS2	Z-KS1					
 Зажим шпинделя	K-ELA..	K-ENMA	K-ENSA									
 Зажим шпинделя		K-NA	K-SA									
 Монтажный набор		ZG-NMA	ZG-SMA (только SM..A и SMC..A) ZG-NMA (только NMQ..A)	ZG-GMA								
 Увеличение опорной платы		Z-NMA	Z-SMA (только SM..A и SMC..A)	Z-GMA (только GM..A)								
 Вращающееся основание						Z-AS2 Z-DS1	Z-AS1 Z-DS1					
Устройство параметризации												
 Устройство настройки и диагностики		ZTH-EU ²⁾					ZTH-EU ²⁾					

¹⁾ LMQ..A, NMQ..A, SMQ..A Вспомогательные переключатели и потенциометры могут монтироваться на обратной стороне универсального захвата (в случае монтажа на короткий вал заслонки) только с использованием адаптера Z-SPA

²⁾ ZTH-EU Применяется для перенастройки или модификации всех приводов типа ..24A-MF(..)

Обзор аксессуаров

Электроприводы с охранной функцией									
Поворотные приводы									
	TF...	LF...	NF...A	SF...A	EF...A	SKM230..+CM24K	GK..A	NKQ..A	Линейные приводы
Электрические аксессуары									
 Потенциометр обратной связи ¹⁾				P200A-F ²⁾				P140A, P200A, P500A, P1000A, P2800A, P5000A, P10000A	
 Вспомогательные переключатели ¹⁾				S2A-F ²⁾				S1A, S2A	
 Позиционер				CRP24-B1, SGA24, SGE24, SGF24				CRP24-B1, SGA24, SGE24, SGF24	
 Индикатор положения				ZAD24				ZAD24	
 Конвертер сигнала напр./ток				Z-UIC				Z-UIC	
 Комнатный температурный контроллер				CR24..				CR24..	
Механические аксессуары									
 Удлинитель вала		AV6-20		AV8-25			AV6-20		AV8-25
 Рычаг привода	AH-TF	KH-LF		KH-AFB			AH-GMA	AH-25	
 Универсальный рычаг			KH8		KH-EFB		KH10	KH8	
 Шаровой шарнир			KG8					KG8	
 Шаровой шарнир			KG10A				KG10A		
 Зажим шпинделя		K6-1		K7-2		K9-2			K-SA
 Ограничитель угла	ZDB-TF	ZDB-LF							
 Монтажный набор	ZG-TF1	ZG-LF1 ZG-LF3		ZG-AFB		ZG-EFB		ZG-GMA	ZG-NMA
 Увеличение опорной платы				Z-SF			Z-GMA		
Устройство параметризации				ZTH-EU ³⁾				ZTH-EU ³⁾	
 Устройство настройки и диагностики									

¹⁾ **GK..A, NKQ..A** GK..A: Вспомогательные переключатели и потенциометры обратной связи могут применяться с поворотным универсальным захватом (установленным между приводом и заслонкой на короткий шток) только с применением адаптера Z-SPA.

NKQ..A: Вспомогательные переключатели и потенциометры обратной связи могут применяться в любом случае только с применением адаптера Z-SPA.

²⁾ **LF.., NF..A, SF..A** Дополнительные модели для LF.., NF..A, SF..A по запросу

³⁾ **ZTH-EU** Для всех приводов типа ..24A-MF(...)

Обзор аксессуаров

Электроприводы без охранной функции					
	Много-оборотные приводы LU...A	Приводы с заслонкой клапана CM...D	Защищенные приводы NM..P	Приводы IP66 / NEMA4 SM..P	Приводы IP66 / NEMA4 GM...G
Электрические аксессуары					
 Потенциометр обратной связи ¹⁾			P140A GR, P200A GR, P500A GR, P1000A GR, P2800A GR, P5000A GR, P10000A GR		P140A, P200A, P500A, P1000A, P2800A, P5000A, P10000A
 Вспомогательные переключатели ¹⁾			S2A GR		S1A, S2A
 Позионер			CRP24-B1, SGA24, SGE24, SGF24		
 Индикатор положения			ZAD24		
 Конвертер сигнала напр./ток			Z-UIC		
 Комнатный температурный контроллер			CR24..		
 Подогрев с термостатом 24 В~/= (только встроенный)					HT24-MG
 Подогрев с гидростатом 24 В~/= (только встроенный)					HH24-MG
 Подогрев с термостатом 230 В~ (только встроенный)			HT230		HT230-MG
 Подогрев с гидростатом 230 В~ (только встроенный)			HH230		HH230-MG
Механические аксессуары					
 Удлинитель вала					AV12-25-I
 Рычаг привода					AH-GMA
 Рычаг для клапана					KH10
 Шаровой шарнир					KG10A
 Односторонний захват штока	K-LU				
 Ограничитель угла поворота	ZDB-LU				
 Монтажный набор для заслонки					ZG-GMA
Устройство параметризации					
 Устройство настройки и диагностики	ZTH-EU ¹⁾			ZTH-EU ¹⁾	

Применение Вспомогательные переключатели и потенциометры могут монтироваться на обратной стороне универсального электроприводов BELIMO для заслонок (в случае монтажа на короткий вал заслонки) только с использованием адаптера Z-SPA

¹⁾ ZTH-EU Для всех приводов типа ..24A-MF(...)

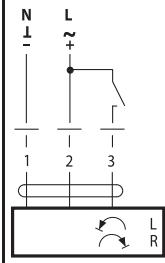
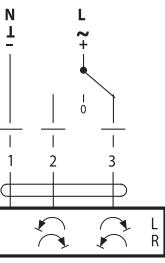
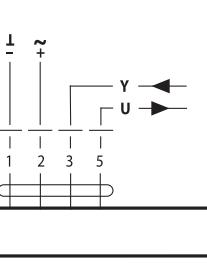
Обзор аксессуаров

Электроприводы с охранной функцией			
Электрические аксессуары	Защищенные приводы	IP66 / NEMA4	
 Потенциометр обратной связи	 NKQ..P	 NF...G	 SF...G
 Вспомогательные переключатели		 S1A, S2A	
 Позионер		 CRP24-B1, SGA24, SGE24, SGF24	
 Индикатор положения		 ZAD24	
 Конвертер сигнала напр./ток		 Z-UIC	
 Комнатный температурный контроллер		 CR24..	
 Подогрев с термостатом 24 В~/= (только встроенный)		 Z-HT24-FG	 Z-HT24-MG
 Подогрев с гидростатом 24 В~/= (только встроенный)		 Z-HH24-FG	 Z-HH24-MG
 Подогрев с термостатом 230 В~ (только встроенный)	 Z-HT230	 Z-HT230-FG	 Z-HT230-MG
 Подогрев с гидростатом 230 В~ (только встроенный)	 Z-HH230	 Z-HH230-FG	 Z-HH230-MG
Механические аксессуары			
 Рычаг привода		 AH-GMA	
 Рычаг для клапана		 KH10	
 Шаровой шарнир		 KG10A	
 Монтажный набор для заслонки		 ZG-GMA	
Устройство параметризации			
 Устройство настройки и диагностики		 ZTH-EU ¹⁾	

¹⁾ ZTH-EU Для всех приводов типа ..24P-MF(...) и ..24G-MF(...)

Компактные электроприводы

		СМ...					
		2 Нм					
							
Для заслонок площадью до		0,4 м ²					
Откр/закр							
24В~/=	Поворот влево	CM24-L	CM24-T-L	CM24G-L			
	Поворот вправо	CM24-R	CM24-T-R	CM24G-R			
230В~	Поворот влево	CM230-L CM230-1-L		CM230G-L			
	Поворот вправо	CM230-R CM230-1-R		CM230G-R			
Плавное регулирование		Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В=, макс 1 мА					
24В~/=	Поворот влево 0В			CM24-SR-L	CM24-SR-T-L	CM24G-SR-L	
	Поворот вправо 0В			CM24-SR-R	CM24-SR-T-R	CM24G-SR-R	
Плавное регулирование с адаптацией		Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В=, макс 1 мА					
24В~/=	Поворот влево 0В			CM24-SX-L	CM24-SX-T-L		
	Поворот вправо 0В			CM24-SX-R	CM24-SX-T-R		
Технические данные							
Вал заслонки		6... 12,7 мм					
Время срабатывания		75 с / 90° ↗					
Ручное управление		Выведение редуктора из зацепления магнитом					
Соединение	Кабель 1 м	Контакты	Кабель 1 м	Кабель 1 м	Контакты	Кабель 1 м	
Направление вращения	Следует из названия модели						
Угол поворота	0...287,5° ↗ / без ограничения			Макс. 95° ↗, возможно ограничение с двух сторон с помощью механического ограничителя			
Индикация положения	Механическая, съемный указатель						
Уровень шума	≤35 дБ при 75 с						
Степень защиты	IP54		IP66		IP54		IP66
ЕМС	CE согласно 2004/108/EC						
Температура среды	-30...+50 °C						
Температура хранения	-40...+80 °C						
Окружающая влажность	95 % отн. не кондесир.						

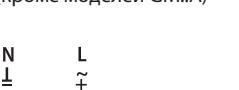
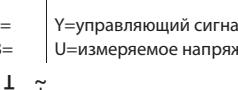
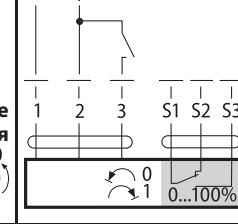
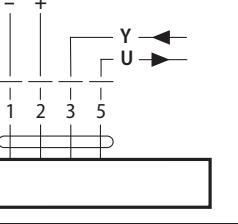
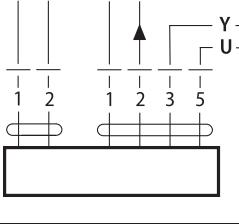
Электрические подключения	CM24.., CM230..	CM24.., CM230...	CM24-SR..., CM24SX...
Открыто-закрыто	3-позиционное (кроме CM230-1..)		
			Плавное Y=0...10 В= U=2...10 В=

Электрические и механические аксессуары на стр. 5

Электроприводы общего применения

	LM...A ²⁾ 5 Нм	NM...A ²⁾ 10 Нм	SM...A ²⁾ 20 Нм	GM...A ²⁾ 40 Нм
Для клапанов сечением до:				
Открыто - закрыто				
24В~/=	LM24A(-TP)	NM24A(-TP)	SM24A(-TP)	GM24A(-TP)
1 вспомогательный переключатель	LM24A-S(-TP)	NM24A-S(-TP)	SM24A-S(-TP)	
230В ~	LM230A(-TP)	NM230A(-TP)	SM230A(-TP)	GM230A(-TP)
1 вспомогательный переключатель	LM230A-S(-TP)	NM230A-S(-TP)	SM230A-S(-TP)	
Плавное регулирование	Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В=, макс 1 мА			
24В~/=	LM24A-SR(-TP)	NM24A-SR(-TP)	SM24A-SR(-TP)	GM24A-SR(-TP)
230В ~	LM230ASR(-TP)	NM230ASR(-TP)	SM230ASR(-TP)	
С изменяемыми параметрами	С возможностью параметризации ¹⁾			
24В~/=	LM24A-MF(-TP)	NM24A-MF(-TP)	SM24A-MF(-TP)	GM24A-MF(-TP)
Технические данные				
Вал заслонки	6...20 мм	8...26,7 мм	10...20 мм	12...26,7 мм
Время срабатывания	150 с / 90° ↘			
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления с помощью кнопки с самовозвратом, ручная блокировка			
Соединение	Кабель 1 м / контакты			
Направление вращения	Выбирается переключателем			
Угол поворота	Макс. 95° ↘, возмож ограничение с двух сторон с помощью механического ограничителя			
Индикация положения	Механический указатель, съемный			
Уровень шума	≤35 дБ при 150 с		≤45 дБ при 150 с	
Степень защиты	IP 54			
EMC	CE согласно 2004/108/EC			
Температура среды	-30...+50 °C			
Температура хранения	-40...+80 °C			
Окружающая влажность	95% отн. не кондесир.			

- Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством параметризации ZTH-EU
- Приводы с добавлением «-TP» с клеммным подключением (контакты)
Приводы без добавления «-TP» с присоединенным кабелем

Электрические подключения	..M24A(-S), ..M230A(-S)	..M24A-SR..	..M24A-MF..	..M230ASR..
	Открыто-закрыто  3-позиционное (кроме моделей GM..A) 	Плавное Y=0...10 В= U=2...10 В=	Параметризация Y=управляющий сигнал U=измеряемое напряжение 	Плавное Y=0...10 В= U=2...10 В=
Направление вращения 				

Электрические и механические аксессуары см. на стр. 5

Электроприводы общего применения с возвратной пружиной

	TF...	LF...	NF...A	SF...A	EF...A			
	 2,5 Нм 	 4 Нм 	 10 Нм 	 20 Нм 	 30 Нм 			
Для клапанов сечением до:	0,5 м ²	0,8 м ²	2 м ²	4 м ²	6 м ²			
Открыто — закрыто								
24В~/=	TF24	LF24	NF24A	SF24A	EF24A			
1 вспомогательный переключатель	TF24-S	LF24-S						
2 вспомогательных переключателя			NF24A-S2	SF24A-S2	EF24A-S2			
230В ~	TF230	LF230	NF230A	SF230A	EF230A			
1 вспомогательный переключатель	TF230-S	LF230-S						
2 вспомогательных переключателя			NF230A-S2	SF230A-S2	EF230A-S2			
24...240 В~/24...125 В=			NFA	SFA				
2 вспомогательных переключателя			NFA-S2	SFA-S2				
3-позиционное								
24В~	TF24-3		NF24A-3	SF24A-3				
Плавное регулирование			Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В= или 0...10 В=, макс 1 мА					
24В~/= Рабочий диапазон 2..10 В=	TF24-SR	LF24-SR	NF24A-SR	SF24A-SR	EF24A-SR			
2 вспомогательных переключателя			NF24A-SR-S2	SF24A-SR-S2	EF24A-SR-S2			
Рабочий диапазон 0..10 В=			NF24A-SZ	SF24A-SZ				
2 вспомогательных переключателя			NF24A-SZ-S2	SF24A-SZ-S2				
230В ~ Рабочий диапазон 2..10 В=	TF230-SR							
С изменяемыми параметрами			С возможностью параметризации ¹⁾					
24В~/=	TF24-MFT	LF24-MFT	NF24A-MF	SF24A-MF	EF24A-MF			
Технические данные								
Вал заслонки		6...12 мм	8...16 мм	10...25,4 мм	10...25,4 мм			
Время срабатывания	двигатель	<75 с / 90° ↘ (SR: 150 с / 90° ↘)	40...75 с / 90° ↘ (SR: 150 с / 90° ↘)	<75 с / 90° ↘ (SR/SZ: 150 с / 90° ↘)	<75 с / 90° ↘ (SR/SZ: 150 с / 90° ↘)			
	пружина	<25 с / 90° ↘	20 с / 90° ↘	<20 с / 90° ↘	<20 с / 90° ↘			
Ручное управление				Ручной ключ				
Соединение			Кабель 1 м PVC		Кабель 1 м FRNC			
Направление вращения			Выбирается стороной установки					
Угол поворота		Макс. 95° ↘, возможно ограничение с двух сторон с помощью механического ограничителя						
Индикация положения		Механический указатель, съемный						
Уровень шума	двигатель	≤50 дБ при 75 с =62 дБ при 25 с	≤50 дБ при 75 с =62 дБ при 20 с	≤45 дБ при 75 с =62 дБ при 20 с	≤50 дБ при 75 с =62 дБ при 20 с			
Степень защиты		IP 42	IP 54		IP 54 ²⁾			
EMC		CE согласно 2004/108/EC						
Температура среды		-30...+50 °C						
Температура хранения		-40...+80°C						
Окружающая влажность		95 % отн. не кондесир.						

1) Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством параметризации ZTH-EU

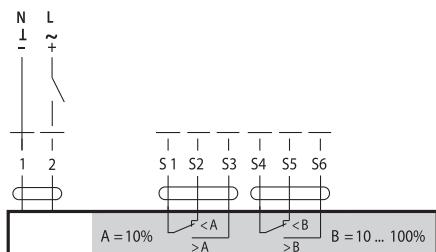
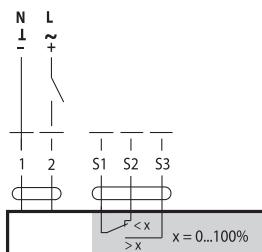
2) EF... версия IP66 по запросу

Электроприводы общего применения с пружинным возвратом

Электрические подключения

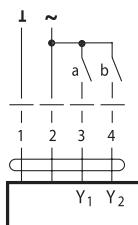
..F24(-S), ..F230(-S)

Открыто-закрыто



TF24-3, ..F24A-3

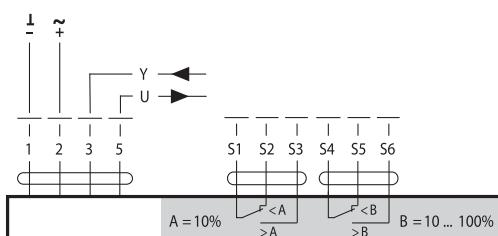
3-позиционное



..F24A-SR(-S2), ..F24A-SZ(-S2)

Плавное

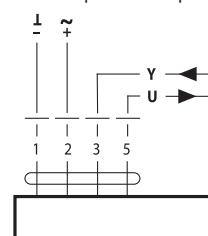
..-SR: $Y = 0 \dots 10$ $B =$
 $U = 2 \dots 10$ $B =$



..F24A-MF, ..F24-MFT

Параметризация

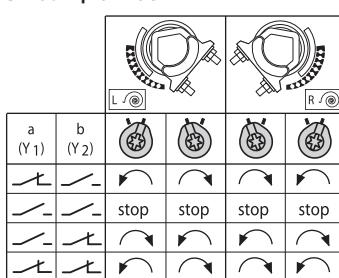
Y = управляющий сигнал
U = измеряемое напряжение



Направление вращения

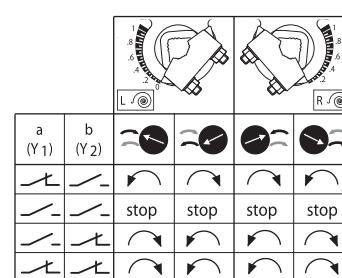
TF24-3

3-позиционное



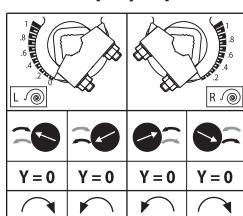
..F24A-3

TF24-3 ..F24A-3

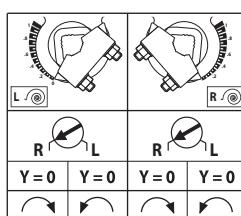


TF24-SR, TF230-SR

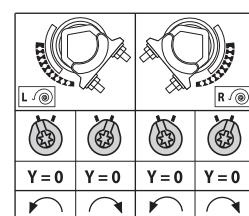
Плавное регулирование



LF24-SR



..F24A-SR(-S2), ..F24A-SZ(-S2)



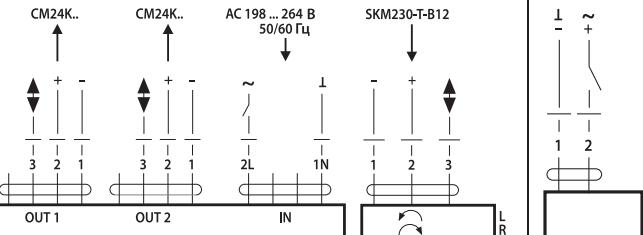
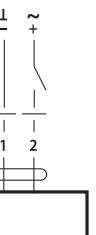
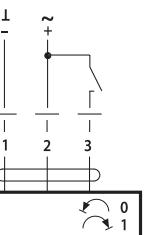
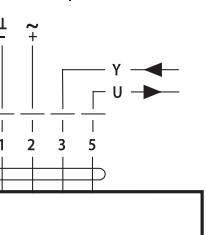
Электрические и механические аксессуары см. на стр. 6

Электроприводы с конденсатором

	SKM230..+CM24K..	GK..A	NKQ..A	LHK..A	SHK..A
Для клапанов сечением до:	 2 Нм	 40 Нм	 6 Нм	 150 Н	 450 Н
0,4 м ²	8 м ²	1,2 м ²	1 м ²	3 м ²	
Открыто - закрыто	CM24K-T-L CM24K-T-R	GK24A	NKQ24A-1	LHK24A-1-100	SHK24A100
Плавное регулирование			Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В= или 0...10 В=, макс 1 мА		
24В~/= Рабочий диапазон 2..10 В=		GK24A-SR	NKQ24A-SR	LHK24A-SR100	SHK24A-SR100
Рабочий диапазон 0..10 В=		GK24A-SZ	NKQ24A-SZ	LHK24A-SZ100	SHK24A-SZ100
С изменяемыми параметрами			С возможностью параметризации ¹⁾		
24В~/=		GK24A-MF	NKQ24A-MF	LHK24A-MF100	SHK24A-MF100
Внешний конденсатор	SKM230-T-B12.1				
Технические данные					
Вал заслонки		6...12,7 мм	12...26,7 мм	8...26,7 мм	
Время срабатывания	двигатель конденсатор	75 с / 90° ⇄ 15 с / 90° ⇄	150 с / 90° ⇄ 35с / 90° ⇄	4 с / 90° ⇄ 4 с / 90° ⇄	120 с / 100 мм 35 с / 100 мм
Ручное управление		Отключение заслонки магнитом		Отключение зацепления нажатием кнопки	
Соединение		Контакты		Кабель	
Направление вращения		Зависит от модели ²⁾		Выбирается переключателем	
Угол поворота		Макс. 95° ⇄, возможно ограничение с двух сторон с помощью механического ограничителя			
Размер штока				0...100 мм	
Индикация положения		Механический указатель, съемный			
Уровень шума	двигатель конденсатор	≤35 дБ при 75 с ≤55 дБ при 15 с	≤52 дБ при 150 с ≤61 дБ при 35 с	≤60 дБ при 4 с ≤60 дБ при 4 с	≤45 дБ при 120 с ≤65 дБ при 35 с
Степень защиты		IP20		IP 54	
EMC			CE согласно 2004/108/EC		
Температура среды			-30...+50 °C		
Температура хранения			-40...+80°C		
Окружающая влажность			95 % отн. не кондесир.		

1) Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством параметризации ZTH-EU

2) CM..L поворот влево / CM..R поворот вправо

Электрические подключения SKM230..	CM24K..	GK24A, SHK24A100	NKQ24A-1	..24A-SR, ..24A-SZ	..24A-MF	Плавное	Параметризация
		Открыто-закрыто		..-SR: Y = 0 ... 10 В U = 2 ... 10 В	..-SZ: Y = 0 ... 10 В U = 0 ... 10 V	Y = 0 ... 10 В U = 2 ... 10 В	Y = управляемый сигнал U = измеряемое напряжение
							

Электрические и механические аксессуары см. на стр. 6

Электроприводы для модернизации

RETROFIT®

	LM24A-MF-TP 5 Нм	NM24A-MF-TP 10 Нм	SM24A-MF-TP 20 Нм	GM24A-MF-TP 40 Нм	LH24A-MF..-TP 150 Н
Для клапанов сечением до	1 м ²	2 м ²	4 м ²	8 м ²	1 м ²
С изменяемыми параметрами	С возможностью параметризации ¹⁾				
24В~/=	LM24A-MF-TP	NM24A-MF-TP	SM24A-MF-TP	GM24A-MF-TP	
Макс. 60 мм шток					LH24A-MF60-TP
Макс. 100 мм шток					LH24A-MF100-TP
Макс. 200 мм шток					LH24A-MF200-TP
Макс. 300 мм шток					LH24A-MF300-TP
Технические данные					
Вал заслонки	6 ... 20 мм	8 ... 26,7 мм	10 ... 20 мм	12 ... 26,7 мм	
Время срабатывания	150 с / 90° ⇄ (35... 150 с)	150 с / 90° ⇄ (43... 173с)	150 с / 90° ⇄ (86... 346 с)	150 с / 90° ⇄ (75... 290 с)	150 с / 100 мм (LH..60..: 90 с / 60 мм)
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления с помощью кнопки с самовозвратом, ручная блокировка				
Соединение	Контакты				
Направление вращения	Выбирается переключателем				
Угол поворота	Макс. 95° ⇄, возможно ограничение с двух сторон с помощью механического ограничителя				
Направление движения штока					
Длина штока					
Индикация положения	Механический указатель, съемный				
Уровень шума	≤35 дБ при 150 с	≤45 дБ при 150 с	≤35 дБ при 150 с	≤35 дБ при 150 с	
Степень защиты	IP 54				
EMC	CE согласно 2004/108/EC				
Температура среды	-30...+50 °C				
Температура хранения	-40...+80 °C				
Окружающая влажность	95 % отн. не кондесир.				

1) Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством параметризации ZTH-EU

Электрические подключения	..24A-MF-TP
<p>Направление вращения</p> <p>Направление движения штока</p>	<p>Параметризация Y = управляющий сигнал U = измеряемое напряжение</p>

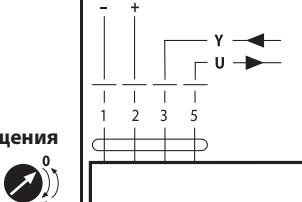
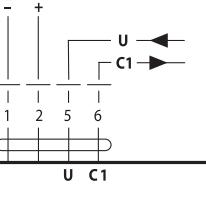
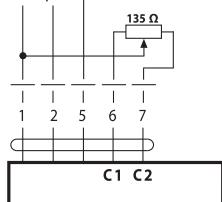
Электрические и механические аксессуары см. на стр. 5

Электроприводы для модернизации

RETROFIT

		SM24A-MA	SM24A-PC	SM24A-R9
Для клапанов сечением до		20 Нм	20 Нм	20 Нм
С изменяемыми параметрами		4 м²		4 м²
24В~/=		SM24A-MA	С возможностью параметризации¹⁾	
Управление 4...20 мА			SM24A-PC	
Управление 0...20 В со срезом фаз			SM24A-R9	
Управление 0...135 Ом				
Технические данные				
Вал заслонки		10 ... 20 мм	10 ... 20 мм	10 ... 20 мм
Время срабатывания		150 с / 90° ↘ (86 ... 346 с)		
Ручное управление		Редуктор выводится из зацепления с помощью кнопки с самовозвратом, ручная блокировка		
Соединение		Кабель 1 м		
Направление вращения		Выбирается переключателем		
Угол поворота		Макс. 95° ↘, возможно ограничение с двух сторон с помощью механического ограничителя		
Индикация положения		Механический указатель, съемный		
Уровень шума		≤45 дБ при 150 с		
Степень защиты		IP 54		
ЕМС		CE согласно 2004/108/EC		
Температура среды		-30...+50 °C		
Температура хранения		-40...+80 °C		
Окружающая влажность		95 % отн. не кондесир.		

1) Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством параметризации ZTH-EU

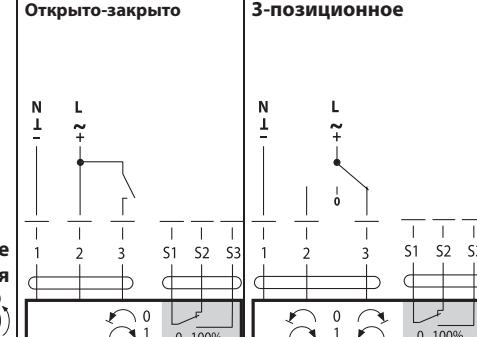
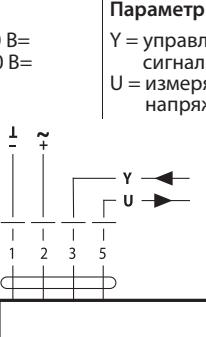
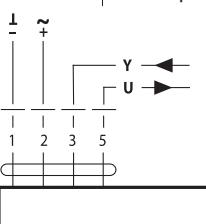
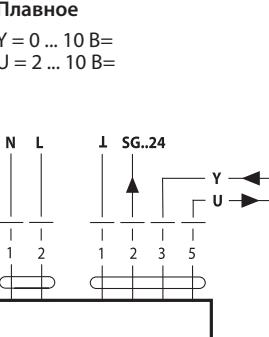
Электрические подключения	SM24A-MA	SM24A-PC	SM24A-R9
Плавное	<p>Y = управляющий (4...20 мА) сигнал U = измеряемое напряжение (2...10 В)</p> 	<p>U = измеряемое напряжение (2...10 В) C1 = управляющий (0...20 В) сигнал со срезом фаз</p> 	<p>U = измеряемое напряжение (2...10 В)</p> 
Направление вращения		U C1	C1 C2

Механические и электрические аксессуары см. на стр. 5

Электроприводы быстрого срабатывания

	TMC..A 2 Нм	LMC..A 5 Нм	NMC..A 10 Нм	SMC..A 20 Нм
Для клапанов сечением до	0,4 м ²	1 м ²	2 м ²	4 м ²
Открыто — закрыто	TMC24A	LMC24A		
24В~/=	1 вспомогательный переключатель	TMC24A-S		
230 В~	1 вспомогательный переключатель	TMC230A	LMC230A	
		TMC230A-S		
Плавное регулирование	Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В=, макс 1 мА			
24В~/=	TMC24A-SR	LMC24A-SR		
230 В~	TMC230ASR			
С изменяемыми параметрами	С возможностью параметризации ¹⁾			
24В~/=			NMC24A-MF	SMC24A-MF
Технические данные				
Вал заслонки	6 ... 20 мм	6 ... 20 мм	8 ... 26,7 мм	10 ... 20 мм
Время срабатывания	35 с / 90° ↘			
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления с помощью кнопки с самовозвратом, ручная блокировка			
Соединение	Кабель 1 м			
Направление вращения	Выбирается переключателем			
Угол поворота	Макс. 95° ↘, возможно ограничение с двух сторон с помощью механического ограничителя			
Индикация положения	Механический указатель, съемный			
Уровень шума	≤35 дБ при 35 с	≤45 дБ при 35 с	≤55 дБ при 35 с	
Степень защиты	IP 54			
EMC	CE согласно 2004/108/EC			
Температура среды	-30...+50 °C			
Температура хранения	-40...+80 °C			
Окружающая влажность	95 % отн. не кондесир.			

1) Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством параметризации ZTH-EU

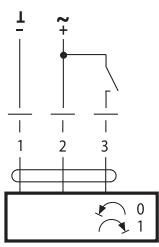
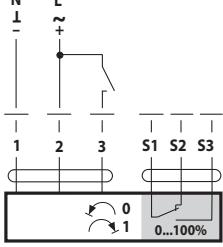
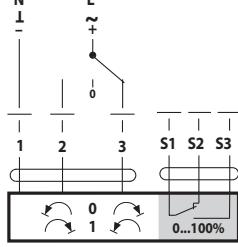
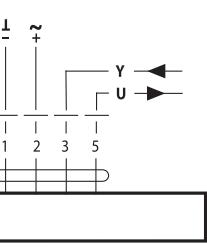
Электрические подключения	..MC230A(-S), ..MC24A(-S)	..MC24A-SR	..MC24A-MF	..MC230ASR..
Открыто-закрыто	<p>3-позиционное</p> 	<p>Плавное</p> <p>Y = 0 ... 10 В=</p> <p>U = 2 ... 10 В=</p> 	<p>Параметризация</p> <p>Y = управляющий сигнал</p> <p>U = измеряемое напряжение</p> 	<p>Плавное</p> <p>Y = 0 ... 10 В=</p> <p>U = 2 ... 10 В=</p> 
Направление вращения				

Механические и электрические аксессуары см. на стр. 5

Электроприводы очень быстрого срабатывания

	LMQ..A	NMQ..A	SMQ..A	SMD..A
Для клапанов сечением до	4 Нм	8 Нм	16 Нм	16 Нм
Открыто / закрыто				
24 В~/=	0,8 м²	1,6 м²	3,2 м²	3,2 м²
230 В~	LMQ24A	NMQ24A	SMQ24A	SMD24A SMD230A
Плавное регулирование	Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В=, макс 1 мА			
24В~/=	LMQ24A-SR	NMQ24A-SR	SMQ24A-SR	
С изменяемыми параметрами	С возможностью параметризации ¹⁾			
24 В~/=	LMQ24A-MF	NMQ24A-MF	SMQ24A-MF	
Технические данные				
Вал заслонки				
	8 ... 26,7 мм			
Время срабатывания	2,5 с / 90°	4 с / 90°	7 с / 90°	20 с / 90°
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления с помощью кнопки с самовозвратом, ручная блокировка			
Соединение	Кабель 1 м			
Направление вращения	Выбирается переключателем			
Угол поворота	Макс. 95°, возможно ограничение с двух сторон с помощью механического ограничителя			
Индикация положения	Механический указатель, съемный			
Уровень шума	≤52 дБ при 2,5 с	≤52 дБ при 4 с	≤52 дБ при 7 с	≤55 дБ при 20 с
Степень защиты	IP 54			
EMC	CE согласно 2004/108/EC			
Температура среды	-30...+40 °C			
Температура хранения	-40...+80 °C			
Окружающая влажность	95 % отн. не кондесир.			

1) Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством параметризации ZTH-EU

Электрические подключения	..MQ24A	SMD..A	..MQ24A-SR	..MQ24A-MF
Направление вращения	Открыто-закрыто	Открыто-закрыто	3-позиционное	Плавное
				

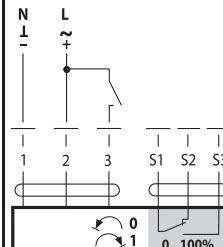
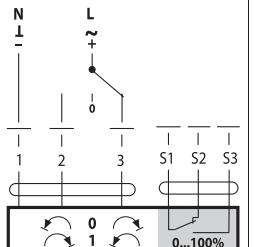
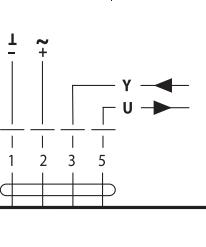
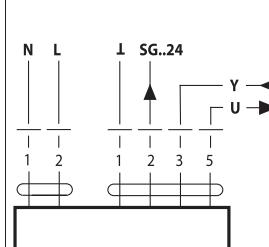
Механические и электрические аксессуары см. на стр. 5

Защищенные электроприводы

	NM..P	SM..P	NKQ..P
Для клапанов сечением до	10 Нм 	20 Нм 	6 Нм 
Открыто / закрыто	2 м ²	4 м ²	1,2 м ²
24В~/=	NM24P	SM24P	NKQ24P-1
1 вспомогательный переключатель	NM24P-S	SM24P-S	
230В~	NM230P ²⁾	SM230P ²⁾	
1 вспомогательный переключатель	NM230P-S ²⁾	SM230P-S ²⁾	
Плавное регулирование	Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В=, макс 1 мА		
24В~/=	NM24P-SR	SM24P-SR	NKQ24P-SR
230В~	NM230PSR ²⁾	SM230PSR ²⁾	
С изменяемыми параметрами	С возможностью параметризации ¹⁾		
24В~/=	NM24P-MF	SM24P-MF	NKQ24P-MF
Технические данные			
Вал заслонки	10 ... 20 мм	14 ... 20 мм	10 ... 20 мм
Время срабатывания	Двигатель Охр. функция	150 с / 90° ↘	4 с / 90° ↘ 4 с / 90° ↗
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления с помощью кнопки с самовозвратом, ручная блокировка		
Соединение	Кабель 1 м		
Направление вращения	Выбирается переключателем		
Угол поворота	Макс. 95° ↘, возможно ограничение с двух сторон с помощью механического ограничителя		
Индикация положения	Механический указатель, съемный		
Уровень шума	≤35 дБ при 150 с	≤45 дБ при 150 с	≤60 дБ при 4 с
Степень защиты	IP 66 + IP 67		
EMC	CE согласно 2004/108/EC		
Температура среды	-30...+50 °C (с подогревом от -40 °C) ²⁾		
Температура хранения	-40...+80°C		
Окружающая влажность	100 % отн.		

1) Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством параметризации ZTH-EU

2) Может поставляться с подогревом и термостатом 230 В~ или подогревом и гидростатом 230 В~ (см обзор аксессуаров стр. 7 и 8)

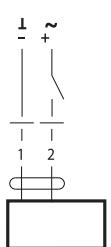
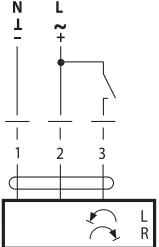
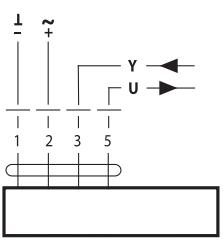
Электрические подключения	NKQ24P-1, ..M24P(-S), ..M230P(-S)	..24P-SR	..24P-MF	..M230PSR
Открыто-закрыто	3-позиционное (кроме NKQ24P-1)	Плавное Y = 0 ... 10 В= U = 2 ... 10 В=	Параметризация Y = управляющий сигнал U = измеряемое напряжение	Плавное Y = 0 ... 10 В= U = 2 ... 10 В=
Направление вращения				

Механические и электрические аксессуары см. на стр. 7 и 8

Электроприводы IP66/NEMA4

	GM..G	NF..G	SF..G	GK..G	SMQ..G
					
Для клапанов сечением до	40 Нм	10 Нм	20 Нм	40 Нм	16 Нм
Открыто / закрыто	8 м ²	2 м ²	4 м ²	8 м ²	3,2 м ²
24B~/=	GM24G-T			GK24G	SMQ24G
230B~	GM230G-T				
24...240 B~/ 24...125 B=		NFG-L	SFG-L		
2 вспомогательных переключателя		NFG-S2-L	SFG-S2-L		
Плавное регулирование	Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В=, макс 1 мА				
24B~/=	GM24G-SR-T	NF24G-SR-L	SF24G-SR-L	GK24G-SR	SMQ24G-SR
2 вспомогательных переключателя		NF24G-SR-S2-L	SF24G-SR-S2-L		
С изменяемыми параметрами	С возможностью параметризации ¹⁾				
24B~/=	GM24G-MF-T	NF24G-MF-L	SF24G-MF-L	GK24G-MF	SMQ24G-MF
Технические данные					
Вал заслонки	14...26,7 мм	12...26,7 мм	12...26,7 мм	14...26,7 мм	12...26,7 мм
Время срабатывания	Двигатель 150 с / 90° ↘		<75 с / 90° ↘ (SR 150 с / 90° ↘) <20 с / 90° ↘	150 с / 90° ↘	7 с / 90° ↘
	Охр.функция			35 с / 90° ↘	
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления с помощью кнопки с самовозвратом, ручная блокировка		Ручной ключ	Редуктор выводится из зацепления с помощью кнопки с самовозвратом	Редуктор выводится из зацепления с помощью кнопки с самовозвратом, ручная блокировка
Соединение	Контакты			Кабель	
Направление вращения	Выбирается переключателем				
Угол поворота	Макс. 95° ↘, возможно ограничение с двух сторон с помощью механического ограничителя				
Индикация положения	Механический указатель, съемный				
Уровень шума	Двигатель ≤45 дБ при 150 с		≤45 дБ при 150 с ≤62 дБ при 20 с	≤52 дБ при 150 с ≤61 дБ при 35 с	≤52 дБ при 7 с
	Охр.функция				
Степень защиты	IP 66				
EMC	CE согласно 2004/108/EC				
Температура среды	-30...+50 °C				
Температура хранения	-40...+80 °C				
Окружающая влажность	100 % отн.				

1) Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством параметризации ZTH-EU

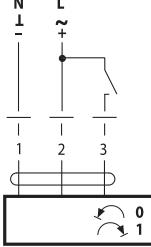
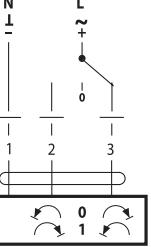
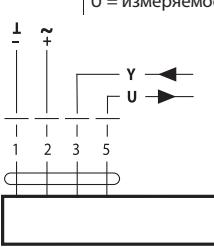
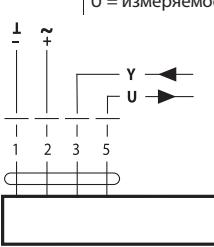
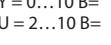
Электрические подключения	.F24G, GK24G	GM..G, SMQ24G	.24G-SR	.24G-MF
Направление вращения	<p>Открыто-закрыто</p>  		<p>Плавное</p> <p>Y = 0...10 В=</p> <p>U = 2...10 В=</p>	<p>Параметризация</p> <p>Y = управляющий сигнал</p> <p>U = измеряемое напряжение</p> 

Механические и электрические аксессуары см. на стр. 7 и 8

Многооборотные электроприводы

		 <p>LU..A 3 Нм</p>	
Для клапанов сечением до		0,6 м²	
Открыто / закрыто		LU24A	
24В~/=			
230В~		LU230A	
Плавное регулирование			Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В=, макс 1 мА
24В~/=			LU24A-SR
С изменяемыми параметрами			С возможностью параметризации ¹⁾
24В~/=			LU24A-MF
Технические данные			
Переходник на вал	Переходник на 12 или 8 мм		
Время срабатывания	150 с / 360° ↘		
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления с помощью кнопки с самовозвратом, ручная блокировка		
Соединение	Кабель 1м		
Направление вращения	Выбирается переключателем		
Угол поворота	Без ограничений	0...330° ↘ постоянно	Макс 0...1800° ↘
Уровень шума	≤35 дБ при 150 с		
Степень защиты	IP 54		
EMC	CE согласно 2004/108/EC		
Температура среды	-30...+50 °C		
Температура хранения	-40...+80 °C		
Окружающая влажность	95 % отн. не коденс.		

1) Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством параметризации ZTH-EU

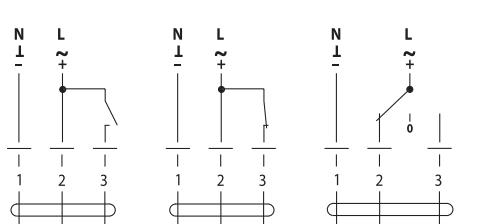
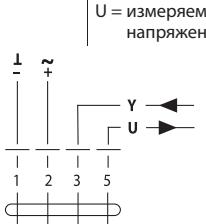
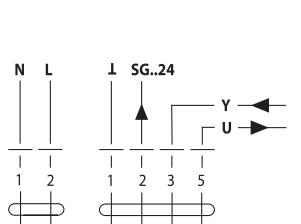
Электрические подключения	LU24A, LU230A	LU24A-SR	LU24A-MF
Направление вращения	Открыто-закрыто 3-позиционное	Плавное	Параметризация
	 		
			

Механические и электрические аксессуары см. на стр. 7

Линейные электроприводы

	CH..	LH..A	SH..A
	125 H	150 H	450 H
			
Для клапанов сечением до	0,8 м ²	1 м ²	3 м ²
Открыто / закрыто			
24B~/=	Макс. 60 мм шток	CH24-L60.2	LH24A60
	Макс. 100 мм шток	CH24-L100.2	LH24A100
	Макс. 200 мм шток		LH24A200
	Макс. 300 мм шток		LH24A300
230 B~	Макс. 60 мм шток	CH230-L60.2	LH230A60
	Макс. 100 мм шток	CH230-L100.2	LH230A100
	Макс. 200 мм шток		LH230A200
	Макс. 300 мм шток		LH230A300
Плавное регулирование		Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В=, макс 1 мА	
24B~/=	Макс. 60 мм шток	CH24-SR-L60.2, CH24-SR-R60.2	
	Макс. 100 мм шток	CH24-SR-L100.2, CH24-SR-R100.2	LH24A-SR100
	Макс. 200 мм шток		LH24A-SR200
230 B~	Макс. 100 мм шток		LH230A-SR100
	Макс. 200 мм шток		LH230A-SR200
С изменяемыми параметрами		С возможностью параметризации ¹⁾	
24B~/=	Макс. 60 мм шток		LH24A-MF60
	Макс. 100 мм шток		LH24A-MF100
	Макс. 200 мм шток		LH24A-MF200
	Макс. 300 мм шток		LH24A-MF300
Технические данные			
Время срабатывания	380 с / 100 мм	150 с / 100 мм (LH..60: 90 с / 60 мм)	
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления магнитом	Редуктор выводится из зацепления с помощью кнопки с самовозвратом, ручная блокировка	
Соединение		Кабель 1 м	
Направление движения штока	Выбирается подключением (SRтип выбирается при заказе)	Выбирается переключателем	
Длина штока		Настраивается с шагом 20 мм	
Уровень шума	≤35 дБ при 380 с	≤35 дБ при 150 с	≤50 дБ при 150 с
Степень защиты		IP 54	
EMC		CE согласно 2004/108/EC	
Температура среды		-30...+50 °C	
Температура хранения		-40...+80 °C	
Окружающая влажность		95 % отн. не кондесир.	

1) Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством параметризации ZTH-EU

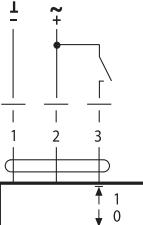
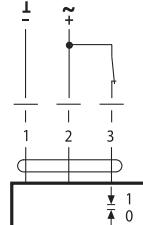
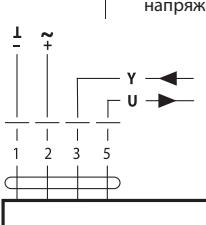
Электрические подключения	..H24A.., H230A.. (CH..L соответствует направлению движения штока 0)			..H24A-SR..	..H24A-MF..	..H230ASR..
	Открыто-закрыто	Приоритет 3	3-позиционное	Плавное	Параметризация	Плавное
Направление движения штока	  	  	  	  	  	  

Механические и электрические аксессуары см. на стр. 5

Линейные электроприводы очень быстрого срабатывания

	LHQ..A 100 H	SHQ..A 200 H
Для клапанов сечением до	0,7 м ²	1,3 м ²
Открыто / закрыто	LHQ24A100	SHQ24A100
24В~/=	Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В=, макс 1 мА	
Плавное регулирование	LHQ24A-SR100	SHQ24A-SR100
24В~/=		
С изменяемыми параметрами	LHQ24A-MF100	SHQ24A-MF100
24В~/=		
Технические данные		
Время срабатывания	3,5 с / 100 мм	7 с / 100 мм
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления с помощью кнопки с самовозвратом, ручная блокировка	
Соединение	Кабель 1 м	
Направление движения штока	Выбирается переключателем	
Длина штока	20...100 мм, Настраивается с шагом 20 мм	
Индикация положения	Механический указатель, съемный	
Уровень шума	≤52 дБ при 3,5 с	≤52 дБ при 7 с
Степень защиты	IP 54	
EMC	CE согласно 2004/108/EC	
Температура среды	-30...+50 °C	
Температура хранения	-40...+80°C	
Окружающая влажность	95 % отн. не кондесир.	

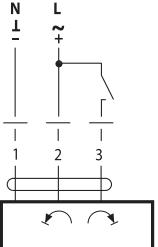
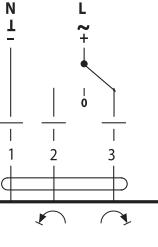
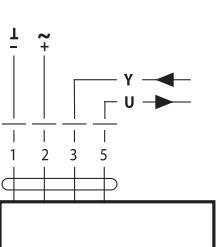
1) Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством параметризации ZTH-EU

Электрические подключения	..HQ24A100	..HQ24A-SR100	..HQ24A-MF100
Открыто-закрыто	Приоритет 3	Плавное Y = 0...10 В U = 2...10 В	Параметризация Y = управляющий сигнал U = измеряемое напряжение
Направление движения штока	 		
			

Механические и электрические аксессуары см. на стр. 5

Электроприводы с лопаткой клапана

	CM..100D 2 Нм	CM..125D 2 Нм	CM..150D 2 Нм	CM..160D 2 Нм			
Для воздуховодов	DN 100	DN 125	DN 150	DN 160			
Открыто / закрыто 24В~/=	CM24-L-100D	CM24-L-125D	CM24-L-150D	CM24-L-160D			
230В~	CM230-L-100D	CM230-L-125D	CM230-L-150D	CM230-L-160D			
Плавное регулирование 24В~/=	Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В=, макс 1 мА						
Технические данные							
Диаметр воздуховода	100 мм	125 мм	150 мм	160 мм			
Время срабатывания	58 с / 70° ↗						
Герметичность по DIN EN 1751	Класс 3	Класс 2					
Коэффициент сопротивления ζ в открытом положении	0,48	0,3					
Статический Др через клапан	≤ 1000 Па						
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления с помощью магнита						
Соединение	Кабель 1м						
Направление вращения	Вращение влево (закрыто)						
Угол поворота, положение заслонки	70° ↗, откр / закр						
Индикация положения	Механический указатель, съемный						
Уровень шума	≤ 35 дБ при 58 с						
Степень защиты	IP 54						
ЕМС	CE согласно 2004/108/EC						
Температура среды	-30...+50 °C						
Температура хранения	-40...+80 °C						
Окружающая влажность	95 % отн. не кондесир.						

Электрические подключения	CM24-L-.., CM230-L-..	CM24-SR-L-..
	<p>Открыто-закрыто</p>  <p>3-позиционное</p> 	<p>Плавное Y = 0...10 В U = 2...10 В</p> 

Механические и электрические аксессуары см. на стр. 7

Определенные модели электроприводов могут быть адаптированы к специальным требованиям заказчика. Это дает возможность – на основе стандартных моделей – подбирать различные длины кабеля, механический интерфейс, время срабатывания и рабочий диапазон. Подробную информацию запрашивайте у представителя BELIMO

Пример

LM..A



Длина кабеля

1 м, 3 м, 5 м

Механический интерфейс

Различные крепления штока, переходники и т.д.

Время срабатывания

35 с, 45 с, 90 с, 150 с

Рабочий диапазон

0,5...10 В / 2...10 В=