

Полный обзор электроприводов для систем вентиляции













Редакция 2019

		Усилие поворотное ¹⁾	Действующая сила	Длина штока	Универсальный захват	Переходник	Для клапана площадью приблизительно ¹⁾
Поворотные приводы с кабельным подключением							
Стр. 10							
CM..		2 Нм			6—12,7 мм		0,4 м ²
LM..A..		5 Нм			6—20 мм		1 м ²
NM..A..		10 Нм			8—26,7 мм		2 м ²
SM..A..		20 Нм			10—20 мм		4 м ²
GM..A..		40 Нм			12—26,7 мм		8 м ²
Поворотные приводы с терминальным подключением							
Стр. 12							
CM..		2 Нм			6—12,7 мм		0,4 м ²
LM..A..		5 Нм			6—20 мм		1 м ²
NM..A..		10 Нм			8—26,7 мм		2 м ²
SM..A..		20 Нм			10—20 мм		4 м ²
GM..A..		40 Нм			12—26,7 мм		8 м ²
Линейные приводы с кабельным подключением							
Стр. 14							
CH..			125 Н	0—100 мм			0,8 м ²
LH..A..			150 Н	0—300 мм			1 м ²
SH..A..			450 Н	0—300 мм			3 м ²

Электроприводы, представленные в брошюре применяются для управления воздушными заслонками в системах ОВиК

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

	Охранная функция	Усилие поворотное ¹⁾	Действующая сила	Длина штока	Универсальный захват	Для клапана площадью приблизительно ¹⁾
Поворотные приводы с механической охранной функцией (возвратная пружина)						
TF..		⊙	2,5 Нм		6—12 мм	0,5 м ²
LF..		⊙	4 Нм		8—16 мм	0,8 м ²
NF..A..		⊙	10 Нм		10—25,4 мм	2 м ²
SF..A..		⊙	20 Нм		10—25,4 мм	4 м ²
EF..A..		⊙	30 Нм		12—26,7 мм	6 м ²
Поворотные приводы с электрической охранной функцией (конденсатор)						
SKM230.. + CM24K..		— —	2 Нм		6—12,7 мм	0,4 м ²
NKQ..A..		— —	6 Нм		8—26,7 мм	1,2 м ²
GK..A..		— —	40 Нм		12—26,7 мм	8 м ²
Линейные приводы с электрической охранной функцией (конденсатор)						
LHK..A..		— —	150 Н	0—100 мм		1 м ²
SHK..A..		— —	450 Н	0—100 мм		3 м ²

Стр. 15

Стр. 17

Стр. 18

Электроприводы, представленные в брошюре применяются для управления воздушными заслонками в системах ОВиК

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

	Охранная функция	Усилие поворотное ¹⁾	Действующая сила	Длина штока	Универсальный захват	Для клапана площадью приблизительно ¹⁾
Быстрые поворотные приводы без охранной функции						
TMC..A..		2 Нм			6—20 мм	0,4 м ²
LMC..A..		5 Нм			6—20 мм	1 м ²
NMC..A..		10 Нм			8—26,7 мм	2 м ²
SMC..A..		20 Нм			10—20 мм	4 м ²
Очень быстрые поворотные приводы без охранной функции						
LMQ..A..		4 Нм			8—26,7 мм	0,8 м ²
NMQ..A..		8 Нм			8—26,7 мм	1,5 м ²
NMD..A..		8 Нм			10—20 мм	1,5 м ²
SMQ..A..		16 Нм			12—26,7 мм	3,2 м ²
SMD..A..		16 Нм			10—20 мм	3,2 м ²
Очень быстрые линейные приводы без охранной функции						
LHQ..A..			100 Н	0—100 мм		0,7 м ²
SHQ..A..			200 Н	0—100 мм		1,3 м ²
Защищенные приводы для экстремальных условий, без / с охранной функцией						
NM..P..		10 Нм			10—20 мм	2 м ²
SM..P..		20 Нм			14—20 мм	4 м ²
NKQ..P..		— —	6 Нм		10—20 мм	1,2 м ²
IP66 / NEMA4 поворотные приводы для установки вне помещений, без / с охранной функцией						
SMQ..G..		16 Нм			12—26,7 мм	3,2 м ²
GM..G..		40 Нм			14—26,7 мм	8 м ²
NF..G..		⊙	10 Нм		12—26,7 мм	2 м ²
SF..G..		⊙	20 Нм		12—26,7 мм	4 м ²
GK..G..		— —	40 Нм		14—26,7 мм	8 м ²

Стр. 19

Стр. 20

Стр. 21

Стр. 22

Стр. 23

Электроприводы, представленные в брошюре применяются для управления воздушными заслонками в системах ОВиК

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

		Функция аварийного срабатывания	Номинальный крутящий момент ¹⁾	Переходник	Размер клапана
Поворотные приводы с высоким моментом					
PMCA..			160 Нм	17x17 мм	Специальный
PKCA..		—H	160 Нм	17x17 мм	Специальный

Стр. 24

		Усилие поворотное ¹⁾	Диаметр заслонки клапана	Диаметр воздуховода в соответствии с DIN EN 1506
Приводы с заслонкой клапана				
CM..D		2 Нм	100—160 мм	DN 100 — DN 160

Стр. 25

		Усилие поворотное ¹⁾	Действующая сила	Длина штока	Универсальный захват	Управление	Для клапана площадью приблизительно ¹⁾
Поворотные приводы с изменяемыми параметрами с терминальным подключением							
LM..A..		5 Нм			6—20 мм	Плавное 2—10 В ²⁾	1 м ²
NM..A..		10 Нм			8—26,7 мм	Плавное 2—10 В ²⁾	2 м ²
SM..A..		20 Нм			10—20 мм	Плавное 2—10 В ²⁾	4 м ²
GM..A..		40 Нм			12—26,7 мм	Плавное 2—10 В ²⁾	8 м ²

Стр. 26

		Усилие поворотное ¹⁾	Действующая сила	Длина штока	Универсальный захват	Управление	Для клапана площадью приблизительно ¹⁾
Поворотные приводы с изменяемыми параметрами и специальным управлением с кабельным подключением							
SM24A-MA		20 Нм			10—20 мм	Плавное 4—20 мА ³⁾	4 м ²
SM24A-PC		20 Нм			10—20 мм	Плавное 0—20 В Phs ³⁾	4 м ²
SM24A-R9		20 Нм			10—20 мм	Плавное 0—135 Ω ³⁾	4 м ²

Стр. 27

		Усилие поворотное ¹⁾	Действующая сила	Длина штока	Универсальный захват	Управление	Для клапана площадью приблизительно ¹⁾
Линейные приводы с изменяемыми параметрами и терминальным подключением							
LH..A..			150 Н	0—300 мм		Плавное 2—10 В ²⁾	1 м ²

Стр. 28

Электроприводы, представленные в брошюре применяются для управления воздушными заслонками в системах ОВиК

¹⁾ 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⁾ Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции для MP типов приводов могут быть установлены через программу PC-Tool или настройщик ZTH EU

³⁾ Время срабатывания и другие функции для MP типов приводов могут быть установлены через программу PC-Tool или настройщик ZTH EU

	Поворотные приводы					Линейные приводы		
	CM..	LM..A..	NM..A..	SM..A..	GM..A..	CH..	LH..A..	SH..A..
Механические аксессуары								
Удлинитель вала		AV6-20	AV6-20	AV8-25	AV8-25 AV12-25-1			
Вращающееся основание						Z-AS2 Z-DS1 Z-KS2	Z-AS2 Z-DS1 Z-KS2	Z-AS1 Z-DS1 Z-KS1
Увеличение опорной платы				Z-NMA	Z-SMA	Z-GMA		
Ограничитель угла поворота								
Граничные упоры		Z-ESCM				Z-ESCM		
Адаптер вала ¹⁾			ZF..-LMA ZFRL...-LMA	ZF..-NSA ZF8-NMA	ZF..-NSA			
Магнит для разблокировки редуктора		Z-MA				Z-MA		
Рычаг привода				AH-20 ²⁾ AH-25	AH-20 AH-25 ³⁾	AH-GMA		
Универсальный рычаг				KH8	KH8	KH10		
Зажим шпинделя			K-ELA..	K-ENMA K-ENSA	K-ENSA K-ENSA-I			
Зажим шпинделя двухсторонний				K-NA	K-SA			
Шаровой шарнир				KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG10A		
Монтажный набор				ZG-NMA	ZG-SMA	ZG-GMA		
Указатель положения		Z-PICM	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI		
Блокирующее крепление		Z-ARCM						
Электрические аксессуары								
Вспомогательные переключатели			S1A S2A	S1A S2A	S1A S2A	S1A S2A		
Комнатный температурный контроллер для плавного регулирования		CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..
Потенциометр обратной связи			P..A ⁴⁾	P..A ⁴⁾	P..A ⁴⁾	P..A ⁴⁾		
Конвертор сигнала напр./ток		Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC
Позиционер		CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24
Устройства параметризации								
Устройство настройки и диагностики			ZTH EU ⁵⁾	ZTH EU ⁵⁾	ZTH EU ⁵⁾	ZTH EU ⁵⁾	ZTH EU ⁵⁾	ZTH EU ⁵⁾

¹⁾ Адаптер применяется: LM..A.: 8x8 мм, 10x10 мм, 12x12 мм; NM..A.: 8x8 мм (ZF8-NMA); NM..A./SM..A.: 10x10 мм, 12x12 мм, 15x15 мм, 16x16 мм.

²⁾ Только с двухсторонним зажимом шпинделя K-NA.

³⁾ Только с зажимом шпинделя K-ENSA.

⁴⁾ Величина сопротивления 140 Ω, 200 Ω, 500 Ω, 1 кΩ, 2,8 кΩ, 5 кΩ, 10 кΩ.

⁵⁾ Для всех ..-MP../..-MAV../-PC../-R9 специальных приводов или для замены.

	Поворотные приводы с механической охранной функцией (возвратная пружина)					Поворотные приводы с электрической охранной функцией (конденсатор)			Линейные приводы с электрической охранной функцией (конденсатор)	
	TF..	LF..	NF..A..	SF..A..	EF..A..	SKM230.. + CM24K..	NKQ..A..	GK..A..	LHK..A..	SHK..A..
Механические аксессуары										
Удлинитель вала		AV6-20	AV6-20	AV8-25	AV8-25		AV6-20	AV8-25		
Адаптер для вспомог. переключателей и потенциометров								Z-SPA	Z-SPA	
Вращающееся основание									Z-AS2 Z-DS1 Z-KS2	Z-AS1 Z-DS1 Z-KS1
Увеличение опорной платы				Z-SF	Z-SF			Z-GMA		
Ограничитель угла поворота		ZDB-TF	ZDB-LF							
Граничные упоры							Z-ESCM			
Адаптер вала ¹⁾		ZF8-TF	ZF8-LF	ZF..-NSA-F	ZF..-NSA-F					
Магнит для разблокировки редуктора							Z-MA			
Рычаг привода		AH-TF	KH-LF	KH-AFB	KH-AFB			AH-25	AH-GMA	
Универсальный рычаг		KH8	KH8	KH8	KH8	KH10 KH-EFB		KH8	KH10	
Зажим шпинделя двухсторонний			K6-1	K7-2 K7-3	K7-2 K7-3	K9-2		K-SA		
Шаровой шарнир		KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG8 KG10A			KG8 KG10A	KG10A	
Монтажный набор		ZG-TF1	ZG-LF1 ZG-LF3	ZG-AFB	ZG-AFB	ZG-EFB		ZG-SMA	ZG-GMA	
Монтажный набор под отвертку		SB-TF								
Указатель положения				IND-AFB	IND-AFB	IND-EFB	Z-PICM	Z-PI	Z-PI	
Блокирующее крепление							Z-ARCM			
Электрические аксессуары										
Вспомогательные переключатели			S2A-F ²⁾	S2A-F ²⁾	S2A-F ²⁾			S1A ³⁾ S2A ³⁾	S1A ⁴⁾ S2A ⁴⁾	
Комнатный температурный контроллер для плавного регулирования		CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..		CR24..	CR24..	CR24..
Потенциометр обратной связи			P200A-F ²⁾ P1000A-F	P200A-F ²⁾ P1000A-F	P200A-F ²⁾ P1000A-F			P..A ^{3) 5)}	P..A ^{4) 5)}	
Конвертор сигнала напр./ток		Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC		Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC
Позиционер		CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24		CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24
Устройства параметризации										
Устройство настройки и диагностики				ZTH EU ⁶⁾	ZTH EU ⁶⁾	ZTH EU ⁶⁾			ZTH EU ⁶⁾	ZTH EU ⁶⁾

¹⁾ Адаптер применяется: TF../LF..: 8x8 мм; NF../SF..: 10x10 мм, 12x12 мм, 15x15 мм, 16x16 мм.

²⁾ Узнать о других версиях LF.., NF..A и SF..A приводов Вы можете узнать у местного представителя BELIMO

³⁾ Вспомогательные переключатели и потенциометры могут устанавливаться на NKQ..A только с адаптером Z-SPA.

⁴⁾ Вспомогательные переключатели и потенциометры могут устанавливаться на GK..A с двухсторонним зажимом шпинделя только с адаптером Z-SPA.

⁵⁾ Величина сопротивления 140 Ω, 200 Ω, 500 Ω, 1 кΩ, 2,8 кΩ, 5 кΩ, 10 кΩ

⁶⁾ Для всех ..MP.. специальных приводов или замены

	Быстрые поворотные приводы				Очень быстрые поворотные приводы					Очень быстрые линейные приводы	
	TMC.A..	LMC.A..	NMC.A..	SMC.A..	LMQ.A..	NMQ.A..	NMD.A..	SMQ.A..	SMD.A..	LHQ.A..	SHQ.A..
Механические аксессуары											
Удлинитель вала		AV6-20	AV6-20	AV8-25	AV8-25 AV12-25-I	AV8-25	AV8-25	AV8-25 AV12-25-I	AV8-25 AV12-25-I		
Адаптер для вспомо- г. переключателей и потенциометров						Z-SPA	Z-SPA		Z-SPA		
Вращающееся основание										Z-AS2 Z-DS1 Z-KS2	Z-AS1 Z-DS1 Z-KS1
Увеличение опорной платы				Z-NMA	Z-SMA	Z-NMA			Z-SMA		
Адаптер вала ¹⁾		ZF..LMA ZFRL..- LMA	ZF..LMA ZFRL..- LMA	ZF..NSA ZF8-NMA	ZF..NSA ZF8-NMA	ZF..NSA	ZF..NSA	ZF..NSA	ZF..NSA		
Рычаг привода				AH-20 ²⁾ AH-25	AH-20 ²⁾ AH-25 ⁴⁾	AH-20 ²⁾ AH-25	AH-20	AH-20 ³⁾ AH-25	AH-GMA	AH-20 AH-25 ⁴⁾	
Универсальный рычаг				KH8	KH8	KH8	KH8	KH8	KH10	KH8	
Зажим шпинделя		K-ELA..	K-ELA..	K-ENMA K-ENSA	K-ENSA K-ENSA-I	K-ENMA K-ENSA	K-ENSA	K-ENSA K-ENSA-I		K-ENSA K-ENSA-I	
Зажим шпинделя двухсторонний				K-NA	K-SA	K-NA	K-SA			K-SA	
Шаровой шарнир				KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG10A	KG8 KG10A	
Монтажный набор				ZG-NMA	ZG-SMA	ZG-NMA	ZG-NMA		ZG-GMA	ZG-SMA	
Указатель положения		Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	
Электрические аксессуары											
Вспомогательные переключатели		S1A S2A	S1A S2A	S1A S2A	S1A S2A	S1A ⁵⁾ S2A ⁵⁾	S1A ⁵⁾ S2A ⁵⁾	S1A S2A	S1A ⁵⁾ S2A ⁵⁾	S1A S2A	
Комнатный температурный контроллер для плавного регулирования		CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..		CR24..		CR24.. CR24..
Потенциометр обратной связи		P.A ⁶⁾	P.A ⁶⁾	P.A ⁶⁾	P.A ⁶⁾	P.A ^{5) 6)}	P.A ^{5) 6)}	P.A ^{5) 6)}	P.A ^{5) 6)}	P.A ⁶⁾	
Конвертор сигнала напр./ ток		Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC		Z-UIC		Z-UIC Z-UIC
Позиционер		CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24		CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24		CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24 CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24
Устройства параметризации											
Устройство настройки и диагностики				ZTH EU ⁷⁾	ZTH EU ⁷⁾						

¹⁾ Адаптер применяется: TMC.A./LMC.A.: 8x8 мм, 10x10 мм, 12x12 мм; NMC.A.: 8x8 мм, 10x10 мм, 12x12 мм, 16x16 мм; SMC.A./SMD.A.: 10x10 мм, 12x12 мм, 15x15 мм, 16x16 мм; LMQ.A.: 8x8 мм, 10x10 мм, 12x12 мм, 15x15 мм, 16x16 мм, NMQ.A.: 10x10 мм, 12x12 мм, 15x15 мм, 16x16 мм.

²⁾ Только с двухсторонним зажимом шпинделя K-NA.

³⁾ Только с двухсторонним зажимом шпинделя K-SA.

⁴⁾ Только с зажимом шпинделя K-ENSA.

⁵⁾ Вспомогательные переключатели и потенциометры могут устанавливаться на LMQ.A, NMQ.A и SMQ.A с двухсторонним зажимом шпинделя только с адаптером Z-SPA.

⁶⁾ Величина сопротивления 140 Ω, 200 Ω, 500 Ω, 1 кΩ, 2,8 кΩ, 5 кΩ, 10 кΩ.

⁷⁾ Для всех ..MP../..MA../..PC../..R9 специальных приводов или для замены.

	Защищенные приводы для экстремальных условий			IP66 / NEMA4 — поворотные приводы для установки вне помещений					Приводы с высоким моментом	Приводы с заслонкой клапана
	без охранной функции		с охранной функцией	без охранной функции		с охранной функцией				
	NM..P.	SM..P.	NKQ..P.	SMQ..G.	GM..G.	NF..G.	SF..G.	GK..G.		
Механические аксессуары										
Рычаг привода				AH-GMA	AH-GMA	AH-GMA	AH-GMA	AH-GMA		
Рычаг для клапана				KH10	KH10	KH10	KH10	KH10		
Шаровой шарнир				KG10A	KG10A	KG10A	KG10A	KG10A		
Монтажный набор				ZG-GMA	ZG-GMA	ZG-GMA	ZG-GMA	ZG-GMA		
Монтажный набор									ZPR..	
Электрические аксессуары										
Подогрев с гидростатом 230 В~ (только встроенный)		HH230	HH230		HH230-MG*	HH230-MG*	HH230-FG*	HH230-FG*	HH230-MG*	
Подогрев с гидростатом 24 В~/= (только встроенный)					HH24-MG*	HH24-MG*	HH24-FG*	HH24-FG*	HH24-MG*	
Подогрев с термостатом 230 В~ (только встроенный)		HT230	HT230		HT230-MG*	HT230-MG*	HT230-FG*	HT230-FG*	HT230-MG*	
Подогрев с термостатом 24 В~/= (только встроенный)					HT24-MG*	HT24-MG*	HT24-FG*	HT24-FG*	HT24-MG*	
Вспомогательные переключатели		S2A GR	S2A GR		S2A	S2A	(S2A-F GR) ¹⁾	(S2A-F GR) ¹⁾	(S2A) ¹⁾	
Комнатный температурный контроллер для плавного регулирования		CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..
Потенциометр обратной связи		P..A GR ²⁾	P..A GR ²⁾		P..A ²⁾	P..A ²⁾	P..A ^{1) 2)}	P..A ^{1) 2)}	P..A ^{1) 2)}	
Конвертор сигнала напр./ток		Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC
Позиционер		CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24
Устройства параметризации										
Устройство настройки и диагностики		ZTH EU ³⁾	ZTH EU ³⁾		ZTH EU ³⁾	ZTH EU ³⁾	ZTH EU ³⁾	ZTH EU ³⁾	ZTH EU ³⁾	ZTH EU ³⁾
Приложение Belimo Assistant									•	

* перед заказом данного оборудования обязательно проконсультироваться с представителем BELIMO

¹⁾ Комбинация по запросу. Обращайтесь к местному представителю BELIMO.

²⁾ Величина сопротивления 140 Ω, 200 Ω, 500 Ω, 1 кΩ, 2,8 кΩ, 5 кΩ, 10 кΩ.

³⁾ Для всех ..24A-MP(..), ..24P-MP(..) и ..24G-MP(..) специальных приводов или для замены.

По поводу адаптеров вала обращайтесь к местному представителю BELIMO.

Номинальное напряжение 24 В ~ / = 230 В ~	Направление вращения	Усилие поворотное Для заслонки площадью до	Угол поворота	Степень защиты	2 Нм
					0,4 м ²
					
					СМ..
Откр-закр, 3-поз.					
24 В		Поворот влево	0—287,5° / без ограничения	IP 54	CM24-L
		Поворот вправо			CM24-R
		Поворот влево		IP 66	CM24G-L
		Поворот вправо			CM24G-R
230 В		Поворот влево	0—287,5° / без ограничения	IP 54	CM230-L
		Поворот вправо			CM230-R
		Поворот влево		IP 66	CM230G-L
		Поворот вправо			CM230G-R
Плавное (2—10 В) ^{1) 2)}					
24 В		Поворот влево	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	IP 54	CM24-SR-L
		Поворот вправо			CM24-SR-R
		Поворот влево		IP 66	CM24-SR-L
		Поворот вправо			CM24-SR-R
Плавное (2—10 В) с адаптацией ^{1) 2)}					
24 В		Поворот влево	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	IP 54	CM24-SX-L
		Поворот вправо			CM24-SX-R

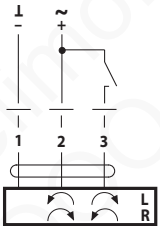
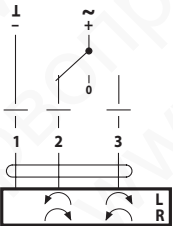
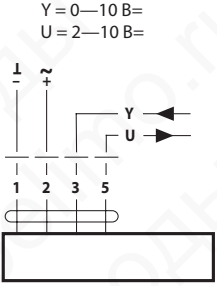
Технические данные

Универсальный захват	6—12,7 мм
Время работы двигателя 90°	75 с
Ручное управление	Отключение редуктора магнитом
Подключение	Кабель 1 м
Индикация положения	Механическая, съемная
Уровень шума	≤35 дБ при 75 с
EMC	CE согласно 2014/30/EU
Температура среды	-30...+50 °C
Температура хранения	-40...+80 °C
Влажность	95% отн., не конденсируется

¹⁾ Приводы плавного регулирования упр. сигнал Y = 0—10 В=, 100 кΩ; рабочий диапазон 2—10 В= / сигнал обратной связи U = 2—10 В=, макс. 1 мА.
 Другие версии по запросу.

²⁾ Направление вращения: Тип -L при Y=0 конечная точка слева. Тип -R при Y=0 конечная точка справа.

Схема подключения

Откр-закр	3-поз.	Плавное
CM24.., CM230..	CM24.., CM230..	CM24..-SR.., CM24..-SX..
		

Механические и электрические аксессуары на стр. 6

Усилие поворотное Для заслонки площадью до		5 Нм 1 м ²	10 Нм 2 м ²	20 Нм 4 м ²	40 Нм 8 м ²
Номинальное напряжение 24 В ~ / = 230 В ~	Вспомогательные переключатели				
		LM..A	NM..A	SM..A	GM..A
Откр-закр, 3-поз.					Откр-закр
24 В	1	LM24A	NM24A	SM24A	GM24A
		LM24A-S	NM24A-S	SM24A-S	
230 В	1	LM230A	NM230A	SM230A	GM230A
		LM230A-S	NM230A-S	SM230A-S	
Плавное (2—10 В)¹⁾					
24 В		LM24A-SR	NM24A-SR	SM24A-SR	GM24A-SR
230 В		LM230ASR	NM230ASR	SM230ASR	
С изменяемыми параметрами²⁾					
24 В		LM24A-MP	NM24A-MP	SM24A-MP	GM24A-MP

Технические данные








Универсальный захват	6—20 мм	8—26,7 мм	10—20 мм	12—26,7 мм
Время работы двигателя 90°	150 с	150 с	150 с	150 с
Ручное управление	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация
Подключение	Кабель 1 м	Кабель 1 м	Кабель 1 м	Кабель 1 м
Направление вращения	Выбирается переключателем	Выбирается переключателем	Выбирается переключателем	Выбирается переключателем
Угол поворота	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями
Индикация положения	Механическая, съёмная	Механическая, съёмная	Механическая, съёмная	Механическая, съёмная
Уровень шума	≤35 дБ при 150 с	≤35 дБ при 150 с	≤45 дБ при 150 с	≤45 дБ при 150 с
Степень защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
EMC	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU
Температура среды	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C
Температура хранения	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
Влажность	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется

¹⁾ Приводы плавного регулирования упр. сигнал Y = 0—10 В=, 100 кΩ; рабочий диапазон 2—10 В= / сигнал обратной связи U = 2—10 В=, max. 1 мА.

²⁾ Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции для MP типов приводов могут быть установлены через программу PC-Tool или настройщик ZTH EU. Другие версии по запросу.

Схема подключения

Откр-закр ..M24A, ..M24A-S, ..M230A, ..M230A-S	3-поз. ..M24A, ..M24A-S, ..M230A, ..M230A-S	Плавное ..M24A-SR	С изменяемыми параметрами ..M24A-MP	Плавное ..M230ASR
	(не для GM..A) 	Y = 0—10 В= U = 2—10 В= 	Y = Управление U = Обратная связь 	Y = 0—10 В= U = 2—10 В=

Номинальное напряжение 24 В ~/≐	Направление вращения	Усилие поворотное Для заслонки площадью до	Угол поворота	Степень защиты	2 Нм
					0,4 м ²
					 CM...-T..
Откр-закр, 3-поз.					
24 В	 Поворот влево	0—287,5° / без ограничения	IP 20	CM24-T-L	
	 Поворот вправо			CM24-T-R	
Плавное (2—10 В)^{1) 2)}					
24 В	 Поворот влево	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	IP 20	CM24G-SR-L	
	 Поворот вправо			CM24G-SR-R	
Плавное (2—10 В) с адаптацией^{1) 2)}					
24 В	 Поворот влево	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	IP 20	CM24-SX-T-L	
	 Поворот вправо			CM24-SX-T-R	

Технические данные

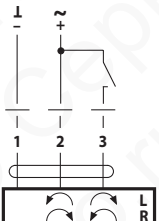
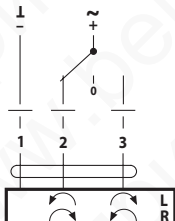
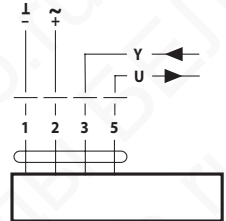
Универсальный захват	6—12,7 мм
Время работы двигателя 90°	75 с
Ручное управление	Отключение редуктора магнитом
Подключение	Клеммный терминал
Индикация положения	Механическая, съемная
Уровень шума	≤35 дБ при 75 с
EMC	CE согласно 2014/30/EU
Температура среды	-30...+50 °C
Температура хранения	-40...+80 °C
Влажность	95% отн., не конденсируется

¹⁾ Приводы плавного регулирования упр. сигнал Y = 0—10 В=, 100 кО; рабочий диапазон 2—10 В= / сигнал обратной связи U = 2—10 В=, max. 1 мА.

Другие версии по запросу.

²⁾ Направление вращения: Тип -L при Y=0 конечная точка слева. Тип -R при Y=0 конечная точка справа.

Схема подключения

Откр-закр	3-поз.	Плавное
CM24..	CM24..	CM24..-SR.., CM24..-SX..
		

Усилие поворотное Для заслонки площадью до		5 Нм 1 м ²	10 Нм 2 м ²	20 Нм 4 м ²	40 Нм 8 м ²
Номинальное напряжение 24 В~/=/ 230 В~	Вспомогательные переключатели				
		LM24A-TP	NM24A-TP	SM24A-TP	GM24A-TP
Откр-закр, 3-поз.					Откр-закр
24 В	1	LM24A-TP	NM24A-TP	SM24A-TP	GM24A-TP
		LM24A-S-TP	NM24A-S-TP	SM24A-S-TP	
230 В	1	LM230A-TP	NM230A-TP	SM230A-TP	GM230A-TP
		LM230A-S-TP	NM230A-S-TP	SM230A-S-TP	
Плавное (2—10 В)¹⁾					
24 В		LM24A-SR-TP	NM24A-SR-TP	SM24A-SR-TP	GM24A-SR-TP
230 В		LM230ASR-TP	NM230ASR-TP	SM230ASR-TP	
С изменяемыми параметрами²⁾					
24 В		LM24A-MP-TP	NM24A-MP-TP	SM24A-MP-TP	LM24A-MP-TP

Технические данные

Универсальный захват	6—20 мм	8—26,7 мм	10—20 мм	12—26,7 мм
Время работы двигателя 90°	150 с	150 с	150 с	150 с
Ручное управление	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация
Подключение	Клеммный терминал	Клеммный терминал	Клеммный терминал	Клеммный терминал
Направление вращения	Выбирается переключателем	Выбирается переключателем	Выбирается переключателем	Выбирается переключателем
Угол поворота	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями
Индикация положения	Механическая, съёмная	Механическая, съёмная	Механическая, съёмная	Механическая, съёмная
Уровень шума	≤35 дБ при 150 с	≤35 дБ при 150 с	≤45 дБ при 150 с	≤45 дБ при 150 с
Степень защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
EMC	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU
Температура среды	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C
Температура хранения	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
Влажность	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется

¹⁾ Приводы плавного регулирования упр. сигнал Y = 0—10 В=, 100 кΩ; рабочий диапазон 2—10 В= / сигнал обратной связи U = 2—10 В=, max. 1 мА.

²⁾ Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции для MP типов приводов могут быть установлены через программу PC-Tool или настройщик ZTH EU.

Схема подключения

Откр-закр	3-поз.	Плавное	С изменяемыми параметрами	Плавное
..M24A-TP, ..M24A-S-TP, ..M230A-TP, ..M230A-S-TP	..M24A-TP, ..M24A-S-TP, ..M230A-TP, ..M230A-S-TP	..M24A-SR-TP	..M24A-MP-TP	..M230ASR-TP
	(не для GM..A) 	Y = 0—10 В= U = 2—10 В= 	Y = Управление U = Обратная связь 	Y = 0—10 В= U = 2—10 В=

Действующая сила Для заслонки площадью до		125 Н 0,8 м ²	150 Н 1 м ²	450 Н 3 м ²
Шток	Номинальное напряжение 24 В ~/ 230 В ~			
		CH..L100	LH..A60	SH..A-SR200
Откр-закр, 3-поз.				
60 мм	24 В	CH24-L60.2	LH24A60	
100 мм		CH24-L100.2	LH24A100	SH24A100
200 мм			LH24A200	SH24A200
300 мм	230 В		LH24A300	SH24A300
60 мм		CH230-L60.2	LH230A60	
100 мм		CH230-L100.2	LH230A100	SH230A100
200 мм			LH230A200	SH230A200
300 мм		LH230A300	SH230A300	
Плавное (2—10 В)¹⁾		Направление штока 0²⁾	Направление штока 1²⁾	
60 мм	24 В	CH24-SR-L60.2	CH24-SR-R60.2	
100 мм		CH24-SR-L100.2	CH24-SR-R100.2	LH24A-SR100
200 мм	230 В			LH24A-SR200
100 мм				LH230ASR100
200 мм				LH230ASR200
				SH230ASR100
				SH230ASR200
Плавное (2—10 В) с адаптацией¹⁾		Направление штока 0²⁾	Направление штока 1²⁾	
40 мм	24 В	CH24-SX-L40.2	CH24-SX-R40.2	
100 мм		CH24-SX-L100.2	CH24-SX-R100.2	
С изменяемыми параметрами¹⁾			Кабельное подключение	Терминальное подключение
60 мм	24 В		LH24A-MP60	LH24A-MP60-TP
100 мм			LH24A-MP100	LH24A-MP100-TP
200 мм			LH24A-MP200	LH24A-MP200-TP
300 мм			LH24A-MP300	LH24A-MP300-TP
				SH24A-MP100
				SH24A-MP200
				SH24A-MP300

Технические данные

Время работы двигателя 100 мм	380 с	150 с	150 с
Ручное управление	Отключение редуктора магнитом	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация
Подключение	Кабель 1 м	Кабель 1 м / клеммный терминал	Кабель 1 м
Направление движения штока	Выбирается контактом	Выбирается переключателем	Выбирается переключателем
Длина штока	Настраивается с шагом 20 мм	Настраивается с шагом 20 мм	Настраивается с шагом 20 мм
Уровень шума	≤35 дБ при 380 с	≤45 дБ при 150 с	≤52 дБ при 150 с
Степень защиты	IP 54	IP 54	IP 54
EMC	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU
Температура среды	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C
Температура хранения	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
Влажность	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется

¹⁾ Приводы плавного регулирования упр. сигнал Y = 0—10 В=, 100 кΩ; рабочий диапазон 2—10 В= / сигнал обратной связи U = 2—10 В=, max. 1 мА.

²⁾ Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции для MP типов приводов могут быть установлены через программу PC-Tool или настройщик ZTH.EU.

Схема подключения

Откр-закр	3-поз.	Плавное	С изменяемыми параметрами	Плавное
..H24A.., ..H230A..	..H24A.., ..H230A..	CH24-S.., ..H24A-SR..	..H24A-MP..	..H230ASR..
		Y = 0—10 В= U = 2—10 В=	Y = Управление U = Обратная связь	Y = 0—10 В= U = 2—10 В=

Усилие поворотное		2,5 Нм	4 Нм	10 Нм	20 Нм	30 Н					
Для заслонки площадью		0,5 м ²	0,8 м ²	2 м ²	4 м ²	6 м ²					
Номинальное напряжение 24 В ~ / = 230 В ~	Время работы двигателя 90°										
		TF..	LF..	NF..A..	SF..A..	EF..A..					
Откр-закр		без вспомогательных переключателей	с одним вспомогательным переключателем	без вспомогательных переключателей	с одним вспомогательным переключателем	без вспомогательных переключателей	с двумя вспомогательными переключателями	без вспомогательных переключателей	с двумя вспомогательными переключателями	без вспомогательных переключателей	с двумя вспомогательными переключателями
24 В	40—75 с			LF24	LF24-S						
	75 с	TF24	TF24-S			NF24A	NF24A-S2	SF24A	SF24A-S2	EF24A	EF24A-S2
230 В	40—75 с			LF230	LF230-S						
	75 с	TF230	TF230-S							EF230A	EF230A-S2
24—240 В ~ 24—125 В =	75 с					NFA	NFA-S2	SFA	SFA-S2		
Плавное (2—10 В) ¹⁾		без вспомогательных переключателей	без вспомогательных переключателей	без вспомогательных переключателей	с двумя вспомогательными переключателями	без вспомогательных переключателей	с двумя вспомогательными переключателями	без вспомогательных переключателей	с двумя вспомогательными переключателями	без вспомогательных переключателей	с двумя вспомогательными переключателями
24 В	150 с	TF24-SR	LF24-SR			NF24A-SR	NF24A-SR-S2	SF24A-SR	SF24A-SR-S2	EF24A-SR	EF24A-SR-S2
230 В	150 с	TF230-SR									
С изменяемыми параметрами ²⁾		без вспомогательных переключателей	без вспомогательных переключателей	без вспомогательных переключателей	без вспомогательных переключателей	без вспомогательных переключателей	без вспомогательных переключателей	без вспомогательных переключателей	без вспомогательных переключателей	без вспомогательных переключателей	без вспомогательных переключателей
24 В	40—75 с		LF24-MFT2								
	75 с	TF24-MFT				NF24A-MP		SF24A-MP		EF24A-MP	

Технические данные

Универсальный захват	6—12 мм	8—16 мм	10—25,4 мм	10—25,4 мм	12—26,7 мм
Время перехода в охранное положение 90°	<25 с	20 с	<20 с	<20 с	<20 с
Ручное управление	—	—	Ручной ключ	Ручной ключ	Ручной ключ
Подключение	Кабель 1 м, PVC	Кабель 1 м, PVC	Кабель 1 м, PVC	Кабель 1 м, PVC	Кабель 1 м, PVC
Направление вращения	Выбирается стороной установки	Выбирается стороной установки	Выбирается стороной установки	Выбирается стороной установки	Выбирается стороной установки
Угол поворота	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями
Индикация положения	Механическая, съёмная	Механическая, съёмная	Механическая, съёмная	Механическая, съёмная	Механическая, съёмная
Уровень шума двигатель	≤50 дБ при 75 с	≤50 дБ при 75 с	≤45 дБ при 75 с	≤45 дБ при 75 с	≤50 дБ при 75 с
Уровень шума охранная функция	≤62 дБ при 25 с	≤62 дБ при 20 с	≤62 дБ при 20 с	≤62 дБ при 20 с	≤62 дБ при 20 с
Степень защиты	IP 42	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54 ³⁾
EMC	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU
Температура среды	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C
Температура хранения	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
Влажность	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется

¹⁾ Приводы плавного регулирования упр. сигнал Y = 0—10 В=, 100 кΩ; рабочий диапазон 2—10 В= / сигнал обратной связи U = 2—10 В=, max. 1 мА.

²⁾ Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции для MP типов приводов могут быть установлены через программу PC-Tool или настройщик ZTH EU

³⁾ IP 66 версия по запросу

⁴⁾ Подогрев при температуре окр. среды -40 °C по запросу

Другие версии по запросу

Схема подключения

Откр-закр		3-поз.
<p>..F24, ..F24-S, ..F230, ..F230-S</p>	<p>..F24A, ..F24A-S2, ..F230A, ..F230A-S2, ..FA, ..FA-S2</p>	<p>TF24-3, ..F24A-3</p>
Плавное		С изменяемыми параметрами
<p>TF24-SR, TF230-SR, ..F24A-SR, ..F24A-SR-S2</p> <p>Y = 0—10 B= U = 2—10 B=</p>	<p>..F24-MFT., ..F24A-MP</p> <p>Y = Управление U = Обратная связь</p>	

Направление вращения

Плавное		
<p>TF24-SR, TF230-SR</p>	<p>LF24-SR</p>	<p>..F24A-SR, ..F24A-SR-S2</p>

Усилие поворотное Для заслонки площадью до	2 Нм	5 Нм	40 Н	
	0,4 м ²	1,2 м ²	8 м ²	
Номинальное напряжение 24 В ~ / = 230 В ~				
Откр-закр	↶ Поворот налево	↷ Поворот направо		
	24 В	CM24K-T-L.2	CM24K-T-R.2	NKQ24A-1
Внешний конденсаторный модуль	SKM230-T-B12.1			
	230 В			
Плавное (2—10 В) ¹⁾	NKQ24A-SR			GK24A-SR
	24 В			
С изменяемыми параметрами ²⁾	GK24A-MP			
	24 В			

Технические данные



Универсальный захват	6—12,7 мм	8—26,7 мм	12—26,7 мм
Время работы двигателя 90°	75 с	4 с	150 с
Время установки охранного положения 90°	15 с	4 с	35 с
Ручное управление	Отключение редуктора магнитом	Отключение редуктора магнитом	Отключение редуктора магнитом
Подключение	Клеммный терминал	Кабель 1 м	Кабель 1 м
Направление вращения	Выбирается моделью привода	Выбирается переключателем	Выбирается переключателем
Угол поворота	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями
Индикация положения	Механическая, съёмная	Механическая, съёмная	Механическая, съёмная
Уровень шума двигатель	≤35 дБ при 75 с	≤60 дБ при 4 с	≤52 дБ при 150 с
Уровень шума охранная функция	55 дБ при 15 с	≤60 дБ при 4 с	≤61 дБ при 35 с
Степень защиты	IP 20 (CM24..) / IP 40 (SKM..)	IP 54	IP 54
EMC	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU
Температура среды	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C
Температура хранения	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
Влажность	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется

¹⁾ Приводы плавного регулирования упр. сигнал Y = 0—10 В=, 100 кΩ; рабочий диапазон 2—10 В= / сигнал обратной связи U = 2—10 В=, max. 1 мА.

²⁾ Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции для MP типов приводов могут быть установлены через программу PC-Tool или настройщик ZTH EU

Схема подключения

Откр-закр	Откр-закр	Плавное	С изменяемыми параметрами
SKM230-T-B12.1	CM24K-T..	..24A-SR	GK24A-MP
		Y = 0—10 В= U = 2—10 В=	Y = Управление U = Обратная связь

Действующая сила Для заслонки площадью до	150 Н	450 Н
	1 м ²	3 м ²
Номинальное напряжение 24 В ~/≐	 LHK..A	 SHK..A
	Откр-закр	
24 В	LHK24A-1-100	SHK24A-1-100
Плавное (2—10 В) ¹⁾		
24 В	LHK24A-SR100	SHK24A-SR100
С изменяемыми параметрами ²⁾		
24 В	LHK24A-MP100	SHK24A-MP100

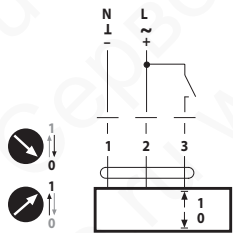
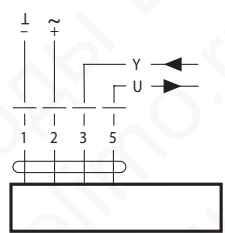
Технические данные

Длина штока	0—100 мм	0—100 мм
Время работы двигателя 100 мм	120 с	120 с
Время установки охранного положения 100 мм	35 с	35 с
Ручное управление	Отключение редуктора нажатием кнопки	Отключение редуктора нажатием кнопки
Направление вращения	Выбирается переключателем	Выбирается переключателем
Подключение	Кабель 1 м	Кабель 1 м
Уровень шума двигатель	≤45 дБ при 120 с	≤52 дБ при 120 с
Уровень шума охранная функция	≤65 дБ при 35 с	≤61 дБ при 35 с
Степень защиты	IP 54	IP 54
EMC	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU
Температура среды	-30...+50 °С	-30...+50 °С
Температура хранения	-40...+80 °С	-40...+80 °С
Влажность	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется

¹⁾ Приводы плавного регулирования упр. сигнал Y = 0—10 В=, 100 кΩ; рабочий диапазон 2—10 В= / сигнал обратной связи U = 2—10 В=, max 0,5 mA.

²⁾ Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции для MP типов приводов могут быть установлены через программу PC-Tool или настройщик ZTH EU.

Схема подключения

Откр-закр	Плавное	С изменяемыми параметрами
..HK24A-1-100	..HK24A-SR	..HK24A-MP
	Y = 0—10 В= U = 2—10 В=	Y = Управление U = Обратная связь
		

Усилие поворотное		2 Нм	5 Нм	10 Нм	20 Нм
Для заслонки площадью до		0,4 м ²	1 м ²	2 м ²	4 м ²
Номинальное напряжение 24 В ~ / ≐ 230 В ~	Вспомогательные переключатели				
		TMC..A	LMC..A	NMC..A-MP	SMC..A-MP
Откр-закр, 3-поз.					
24 В	1	TMC24A	LMC24A		
		TMC24A-S			
230 В	1	TMC230A	LMC230A		
		TMC230A-S	LMC230A-S		
Плавное (2—10 В) ¹⁾					
24 В		TMC24A-SR	LMC24A-SR		
230 В		TMC230ASR			
С изменяемыми параметрами ²⁾					
24 В				NMC24A-MP	SMC24A-MP

Технические данные

Универсальный захват	6—20 мм	6—20 мм	8—26,7 мм	10—20 мм
Время работы двигателя 90°	35 с	35 с	35 с	35 с
Ручное управление	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация
Подключение	Кабель 1 м	Кабель 1 м	Кабель 1 м	Кабель 1 м
Направление вращения	Выбирается переключателем	Выбирается переключателем	Выбирается переключателем	Выбирается переключателем
Угол поворота	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями
Индикация положения	Механическая, съёмная	Механическая, съёмная	Механическая, съёмная	Механическая, съёмная
Уровень шума	≤40 дБ при 35 с	≤45 дБ при 35 с	≤45 дБ при 35 с	≤55 дБ при 35 с
Степень защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
EMC	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU
Температура среды	-30...+50 °С	-30...+50 °С	-30...+50 °С	-30...+50 °С
Температура хранения	-40...+80 °С	-40...+80 °С	-40...+80 °С	-40...+80 °С
Влажность	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется

¹⁾ Приводы плавного регулирования упр. сигнал Y = 0—10 В=, 100 кΩ; рабочий диапазон 2—10 В= / сигнал обратной связи U = 2—10 В=, max. 1 мА.

²⁾ Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции для МР типов приводов могут быть установлены через программу PC-Tool или настройщик ZTH EU.

Схема подключения

Откр-закр	3-поз.	Плавное	С изменяемыми параметрами	Плавное
..MC24A, TMC24A-S, ..MC230A, TMC230A-S	..MC24A, TMC24A-S, ..MC230A, TMC230A-S	..MC24A-SR	..MC24A-MP	TMC230ASR
		Y = 0—10 В= U = 2—10 В=	Y = Управление U = Обратная связь	Y = 0—10 В= U = 2—10 В=

Усилие поворотное Для заслонки площадью до	4 Нм 0,8 м ²	8 Нм 1,5 м ²	8 Нм 1,5 м ²	16 Нм 3,2 м ²	16 Нм 3,2 м ²	
Номинальное напряжение 24 В ~ / ≐ 230 В ~						
	LMQ..A	NMQ..A	NMD..A	SMQ..A	SMD..A	
	Откр-закр					
	24 В	LMQ24A	NMQ24A		SMQ24A	
	Откр-закр, 3-поз.					
24 В					SMD24A	
230 В			NMD230A		SMD230A	
Плавное (2—10 В)¹⁾						
24 В	LMQ24A-SR	NMQ24A-SR		SMQ24A-SR		

Технические данные

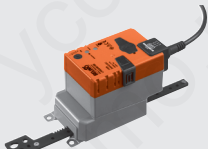
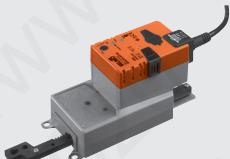
Универсальный захват	8—26,7 мм	8—26,7 мм	10—20 мм	12—26,7 мм	10—20 мм
Время работы двигателя 90°	2,5 с	4 с	20 с	7 с	20 с
Ручное управление	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация
Подключение	Кабель 1 м	Кабель 1 м	Кабель 1 м	Кабель 1 м	Кабель 1 м
Направление вращения	Выбирается переключателем	Выбирается переключателем	Выбирается переключателем	Выбирается переключателем	Выбирается переключателем
Угол поворота	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями
Индикация положения	Механическая, съемная	Механическая, съемная	Механическая, съемная	Механическая, съемная	Механическая, съемная
Уровень шума	≤54 дБ при 2,5 с	≤56 дБ при 4 с	≤56 дБ при 20 с	≤63 дБ при 7 с	≤55 дБ при 20 с
Степень защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
EMC	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU
Температура среды	-30...+40 °C (+40...+50 °C ограничено) ²⁾	-30...+40 °C (+40...+50 °C ограничено) ²⁾	-30...+50 °C	-30...+40 °C (+40...+50 °C ограничено) ²⁾	-30...+50 °C
Температура хранения	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
Влажность	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется

¹⁾ Приводы плавного регулирования упр. сигнал Y = 0—10 В=, 100 кΩ; рабочий диапазон 2—10 В= / сигнал обратной связи U = 2—10 В=, max. 0,5 мА для LMQ.A, NMQ.A, SMQ.A, max 1 мА для SMD.A.

²⁾ Спрашивайте у местного представителя BELIMO.
Другие модели по запросу.

Схема подключения

Откр-закр	3-поз.	Плавное	
..MQ24A	NMD..A / SMD..A	NMD..A / SMD..A	..MQ24A-SR

Действующая сила Для заслонки площадью до	100 Н	200 Н
	0,7 м ²	1,3 м ²
Номинальное напряжение 24 В ~/±	 LHQ..A	 SHQ..A
	Откр-закр	
24 В	LHQ24A100	SHQ24A100
Плавное (2—10 В) ¹⁾		
24 В	LHQ24A-SR100	SHQ24A-SR100

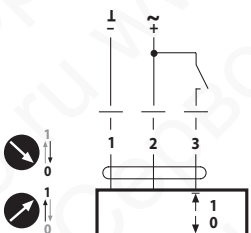
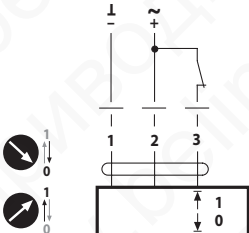
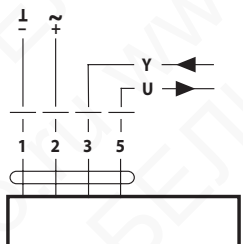
Технические данные

Длина штока	0—100 мм	0—100 мм
Время работы двигателя 100 мм	3,5 с	7 с
Ручное управление	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация
Подключение	Кабель 1 м	Кабель 1 м
Направление движения	Выбирается переключателем	Выбирается переключателем
Длина штока	20—100 мм, настраивается с шагом 20 мм	20—100 мм, настраивается с шагом 20 мм
Уровень шума	≤56 дБ при 3,5 с	≤56 дБ при 7 с
Степень защиты	IP 54	IP 54
EMC	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU
Температура среды	-30...+40 °C (+40...+50 °C ограничено) ²⁾	-30...+40 °C (+40...+50 °C ограничено) ²⁾
Температура хранения	-40...+80 °C	-40...+80 °C
Влажность	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется

¹⁾ Приводы плавного регулирования упр. сигнал Y = 0—10 В=, 100 кΩ; рабочий диапазон 2—10 В= / сигнал обратной связи U = 2—10 В=, max. 0,5 мА.

²⁾ Спрашивайте у местного представителя BELIMO.
Другие модели по запросу.

Схема подключения

Откр-закр	Плавное
..HQ24A100	..HQ24A-SR
	<p>Приоритет на 3</p> 
	<p>Y = 0—10 В= U = 2—10 В=</p> 

Специальные приводы
**Защищенные приводы для экстремальных условий,
 без / с охранной функцией**

Усилие поворотное Для заслонки площадью до				10 Нм 2 м ²	20 Нм 4 м ²	6 Нм 1,2 м ²
Откр-закр 3-поз. (2—10 В) С изменяемыми параметрами Номинальное напряжение 24 В +/- 230 В ~						
				без вспомогательных переключателей NM24P	с одним вспомогательным переключателем NM24P-S	без вспомогательных переключателей SM24P
Откр-закр, 3-поз.						
•	•		24 В			
•			24 В			
•	•		230 В			
Плавное (2—10 В)¹⁾						
	•		24 В			
	•		230 В			
С изменяемыми параметрами²⁾						
	•		24 В			

Технические данные				10 Нм	20 Нм	6 Нм
Охранная функция	—			—	—	— —
Универсальный захват	10—20 мм			14—20 мм	10—20 мм	10—20 мм
Время работы двигателя 90°	150 с			150 с	150 с	4 с
Время установки охранного положения 90°	—			—	—	4 с
Ручное управление	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация			Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация	Отключение редуктора нажатием кнопки
Подключение	Кабель 1 м, FRNC			Кабель 1 м, FRNC	Кабель 1 м, FRNC	Кабель 1 м, FRNC
Направление вращения	Выбирается переключателем			Выбирается переключателем	Выбирается переключателем	Выбирается переключателем
Угол поворота	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями			макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями
Индикация положения	Механическая, съёмная			Механическая, съёмная	Механическая, съёмная	Механическая, съёмная
Уровень шума	≤35 дБ при 150 с			≤45 дБ при 150 с	≤45 дБ при 150 с	≤60 дБ при 4 с
Степень защиты	IP 66 и IP 67			IP 66 и IP 67	IP 66 и IP 67	IP 66 и IP 67
EMC	CE согласно 2014/30/EU			CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU
Температура среды	-30...+50 °С (с подогревом до -40 °С) ³⁾			-30...+50 °С (с подогревом до -40 °С) ³⁾	-30...+50 °С (с подогревом до -40 °С) ³⁾	-30...+50 °С
Температура хранения	-40...+80 °С			-40...+80 °С	-40...+80 °С	-40...+80 °С
Влажность	100% отн.			100% отн.	100% отн.	100% отн.

—|— Привод с электрической охранной функцией.

¹⁾ Приводы плавного регулирования упр. сигнал Y = 0—10 В=, 100 кΩ; рабочий диапазон 2—10 В= / сигнал обратной связи U = 2—10 В=, max 0,5 мА для NKQ..P, max 1 мА для NM..P и SM..P

²⁾ Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции для MP типов приводов могут быть установлены через программу PC-Tool или настройщик ZTH EU.

³⁾ Доступно с подогревом и термостатом на 230 В~, или с подогревом и гидростатом на 230 В~ для температуры окр. среды до -40 °С (см. обзор на стр 9). Другие версии по запросу.

Откр-закр	3-поз.	Плавное	С изменяемыми параметрами	Плавное
..M24P, ..M24P-S, ..M230P, ..M230P-S, NKQ24P-1	..M24P, ..M24P-S, ..M230P, ..M230P-S	..24P-SR	..24P-MP	..M230PSR
		Y = 0—10 В= U = 2—10 В=	Y = Управление U = Обратная связь	Y = 0—10 В= U = 2—10 В=

Усилие поворотное Для заслонки площадью		16 Нм 3,2 м ²	40 Нм 8 м ²	10 Нм 2 м ²	20 Нм 4 м ²	40 Н 8 м ²	
Номинальное напряжение 24 В ~ / = 230 В ~	Время работы двигателя 90°						
		SMQ..G	GM..G.	NF..G	SF..G	GK..G..	
Откр-закр		без вспомогательных переключателей		с двумя вспомогательными переключателями		без вспомогательных переключателей	
24 В	7 с	SMQ24G					
	150 с			GM24G-T			
	150 с			GM230G-T		GK24G-1	
24—240 В~ 24—125 В=	<75 с			NFG-L	NFG-S2-L	SFG-L	SFG-S2-L
Плавное (2—10 В) ¹⁾		без вспомогательных переключателей		с двумя вспомогательными переключателями		без вспомогательных переключателей	
24 В	7 с	SMQ24G-SR					
	150 с	GM24G-SR-T		NF24G-SR-L	NF24G-SR-S2-L	SF24G-SR-L	SF24G-SR-S2-L
С изменяемыми параметрами ²⁾		без вспомогательных переключателей		с двумя вспомогательными переключателями		без вспомогательных переключателей	
24 В	<75 с			NF24G-MP-L		SF24G-MP-L	
	150 с	GM24G-MP-T				GK24G-MP	

Технические данные		16 Нм	40 Нм	10 Нм	20 Нм	40 Н
Охранная функция		—	—	⊕	⊕	— —
Универсальный захват		12—26,7 мм	14—26,7 мм	12—26,7 мм	12—26,7 мм	14—26,7 мм
Время установки охранного положения 90°		—	—	<20 с	<20 с	35 с
Ручное управление		Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация	Ручной ключ	Ручной ключ	Отключение редуктора нажатием кнопки
Подключение		Кабель 1 м, FRNC	Клеммный терминал	Кабель 1 м, FRNC	Кабель 1 м, FRNC	Кабель 1 м, FRNC
Направление вращения		Выбирается переключателем	Выбирается переключателем	↺ Поворот влево	↺ Поворот влево	Выбирается переключателем
Угол поворота		макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями
Индикация положения		Механическая, съёмная	Механическая, съёмная	Механическая, съёмная	Механическая, съёмная	Механическая, съёмная
Уровень шума двигатель		≤63 дБ при 7 с	≤45 дБ при 150 с	≤45 дБ при 150 с	≤45 дБ при 150 с	≤52 дБ при 150 с
Уровень шума охранная функция		—	—	≤62 дБ при 20 с	≤62 дБ при 20 с	≤61 дБ при 35 с
Степень защиты		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
EMC		CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU
Температура среды		-30...+40 °C ³⁾ (+40...+50 °C ограничено) ⁴⁾	-30...+50 °C ³⁾	-30...+50 °C ³⁾	-30...+50 °C ³⁾	-30...+50 °C ³⁾
Температура хранения		-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
Влажность		100% отн.	100% отн.	100% отн.	100% отн.	100% отн.

—|— Привод с электрической охранной функцией. ⊕ Привод с механической охранной функцией

¹⁾ Приводы плавного регулирования упр. сигнал Y = 0—10 В=, 100 кΩ; рабочий диапазон 2—10 В= / сигнал обратной связи U = 2—10 В=, макс. 0,5 мА для SMQ..G и GK..G., макс 1 мА для GM..G, NF..G и SF..G.

²⁾ Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции для MP типов приводов могут быть установлены через программу PC-Tool или настройщик ZTH EU.

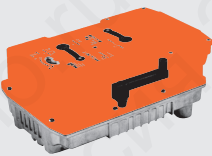

³⁾ Доступно с подогревом и термостатом/гидростатом на 230 В~ для температуры окр. среды до -40 °C (см. стр. 9).

⁴⁾ Обращайтесь к местному представителю BELIMO.

Другие версии по запросу.

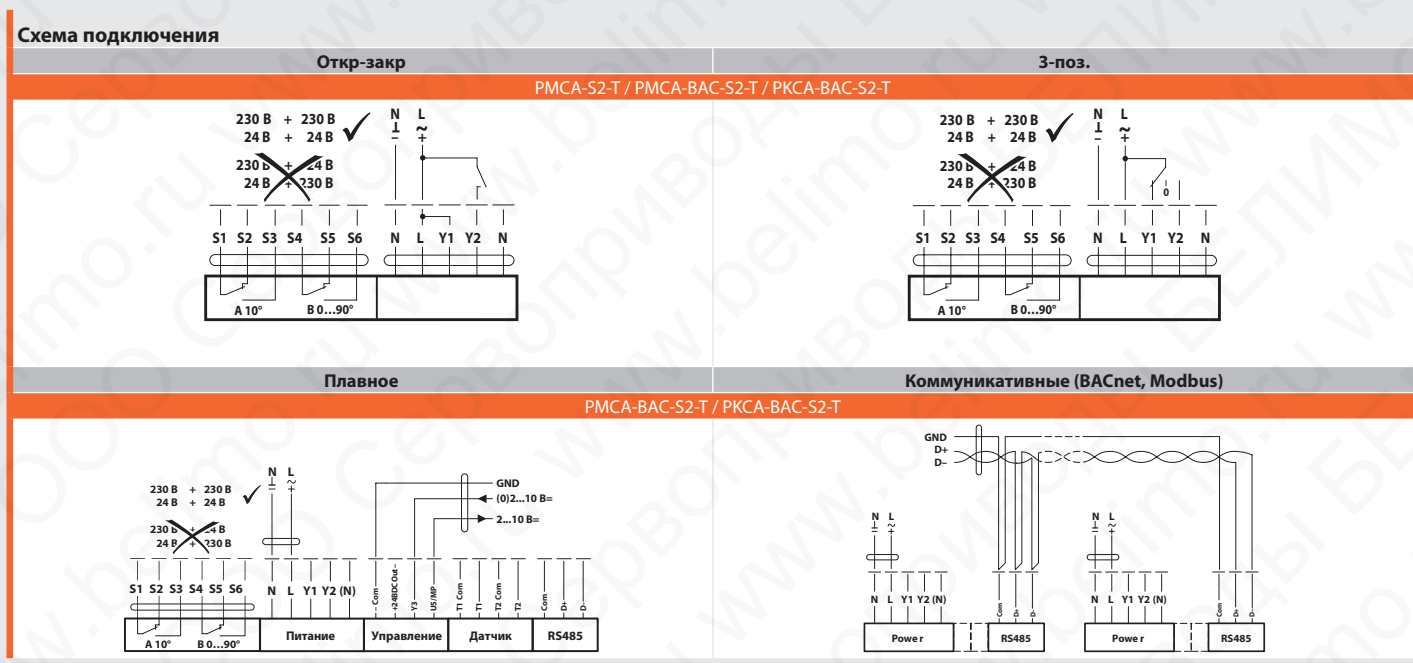
Откр-закр	3-поз.	Плавное	С изменяемыми параметрами
..FG..L	GM..G, GK24G-1, SMQ24G	..24P-SR	..24P-MP
		Y = 0—10 В= U = 2—10 В=	Y = Управление U = Обратная связь

Механические и электрические аксессуары на стр. 9

Усилие поворотное Для заслонки клапана	160 Нм		
	Специальные		
Параметрируемый 24...240 В ~ 24...125 В=	 PMCA..	 PKCA..	
	PMCA-S2-T	PMCA-BAC-S2-T	PKCA-BAC-S2-T

Управление	Откр-закр 3-поз	Плавное (2...10В) Плавное (4...20 мА) BACnet MS/TP Modbus RTU MP Bus Откр-закр 3-поз	Плавное (2...10В) Плавное (4...20 мА) BACnet MS/TP Modbus RTU MP Bus Откр-закр 3-поз
-------------------	--------------------	--	--

Технические данные			
Функция аварийного срабатывания	—	—	— —
Переходник	17 × 17 мм	17 × 17 мм	17 × 17 мм
Время срабатывания мотора 90°	35 с (30...120 с по выбору)	35 с (30...120 с по выбору)	35 с (30...120 с по выбору)
Время срабатывания аварийного срабатывания 90°	—	—	30 с
Ручное управление	Ручной ключ	Ручной ключ	Ручной ключ
Присоединение	Клеммы	Клеммы	Клеммы
Направление вращения	Выбирается инструментарием	Выбирается инструментарием	Выбирается инструментарием
Индикация положения	Механическая (интегрирована)	Механическая (интегрирована)	Механическая (интегрирована)
Вспомогательные переключатели	2х ОСДП	2х ОСДП	2х ОСДП
Уровень шума двигателя	68 дБ	68 дБ	68 дБ
Уровень шума при аварийном срабатывании	—	—	61 дБ
Степень защиты корпуса	IP 66/67 NEMA 4X	IP 66/67 NEMA 4X	IP 66/67 NEMA 4X
EMC	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU
Температура окружающей среды	-30...50 °C	-30...50 °C	-30...50 °C
Температура хранения	-40...80 °C	-40...80 °C	-40...80 °C
Влажность	100% отн.	100% отн.	100% отн.
Параметризация	Приложение Belimo Assistant ZTH EU	Приложение Belimo Assistant ZTH EU	Приложение Belimo Assistant ZTH EU
Ввод в эксплуатацию, обслуживание			



Механические и электрические аксессуары на стр. 9

Усилие поворотное Диаметр воздуховода по DIN EN 1506	2 Нм DN 100	2 Нм DN 125	2 Нм DN 150	2 Нм DN 160
	Номинальное напряжение 24 В ~ / ± 230 В ~			
	CM..-100D	CM..-125D	CM..-150D	CM..-160D
Откр-закр, 3-поз.				
24 В	CM24-L-100D.2	CM24-L-125D.2	CM24-L-150D.2	CM24-L-160D.2
230 В	CM230-L-100D.2	CM230-L-125D.2	CM230-L-150D.2	CM230-L-160D.2
Плавное (2—10 В) ¹⁾				
24 В	CM24-SR-L-100D.2	CM24-SR-L-125D.2	CM24-SR-L-150D.2	CM24-SR-L-160D.2

Технические данные

Диаметр воздуховода	100 мм	125 мм	150 мм	160 мм
Время работы двигателя 70°	58 с	58 с	58 с	58 с
Проницаемость воздуха по DIN EN 1751	Класс 3	Класс 2	Класс 2	Класс 2
Коэффициент сопротивления ζ в открытом положении	0,48	0,3	0,3	0,3
Статическое диф. давление Др через клапан	≤1000 Па	≤1000 Па	≤1000 Па	≤1000 Па
Ручное управление	Отключение редуктора магнитом	Отключение редуктора магнитом	Отключение редуктора магнитом	Отключение редуктора магнитом
Подключение	Кабель 1 м	Кабель 1 м	Кабель 1 м	Кабель 1 м
Направление вращения	↶ Поворот влево (закрытое положение)	↶ Поворот влево (закрытое положение)	↶ Поворот влево (закрытое положение)	↶ Поворот влево (закрытое положение)
Диапазон угла открытия заслонки	70° (откр-закр)	70° (откр-закр)	70° (откр-закр)	70° (откр-закр)
Уровень шума	≤35 дБ при 58 с	≤35 дБ при 58 с	≤35 дБ при 58 с	≤35 дБ при 58 с
Степень защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
EMC	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU
Температура среды	-30...+50 °С	-30...+50 °С	-30...+50 °С	-30...+50 °С
Температура хранения	-40...+80 °С	-40...+80 °С	-40...+80 °С	-40...+80 °С
Влажность	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется

¹⁾ Приводы плавного регулирования упр. сигнал Y = 0—10 В±, 100 кΩ; рабочий диапазон 2—10 В± / сигнал обратной связи U = 2—10 В±, max. 1 мА.

Схема подключения

Откр-закр	3-поз.	Плавное
CM24-L-., CM230-L-..	CM24-L-., CM230-L-..	CM24-SR-L-..
		 Y = 0—10 В± U = 2—10 В±

Приводы для замены
**Поворотные приводы с изменяемыми параметрами
 с терминальным подключением**



Усилие поворотное Для заслонки площадью до	5 Нм	10 Нм	20 Нм	40 Нм
	1 м ²	2 м ²	4 м ²	8 м ²
Номинальное напряжение 24 В \pm 1%				
	LM...A-TP	NM...A-TP	SM...A-TP	GM...A-TP
С изменяемыми параметрами ¹⁾				
24 В	LM24A-MP-TP	NM24A-MP-TP	SM24A-MP-TP	GM24A-MP-TP

Технические данные

Универсальный захват	6—20 мм	8—26,7 мм	10—20 мм	12—26,7 мм
Время работы двигателя 90°	150 с	150 с	150 с	150 с
Ручное управление	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация
Подключение	Клеммный терминал	Клеммный терминал	Клеммный терминал	Клеммный терминал
Направление вращения	Выбирается переключателем макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	Выбирается переключателем макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	Выбирается переключателем макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	Выбирается переключателем макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями
Угол поворота	Макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	Макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	Макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями	Макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями
Индикация положения	Механическая, съёмная	Механическая, съёмная	Механическая, съёмная	Механическая, съёмная
Уровень шума	≤35 дБ при 150 с	≤35 дБ при 150 с	≤45 дБ при 150 с	≤45 дБ при 150 с
Степень защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
EMC	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU	CE согласно 2014/30/EU
Температура среды	-30...+50 °С	-30...+50 °С	-30...+50 °С	-30...+50 °С
Температура хранения	-40...+80 °С	-40...+80 °С	-40...+80 °С	-40...+80 °С
Влажность	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется	95% отн., не конденсируется

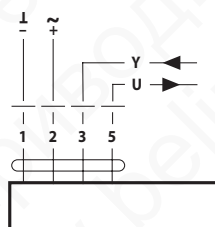
¹⁾ Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции для MP типов приводов могут быть установлены через программу PC-Tool или настройщик ZTH EU. Другие версии по запросу.

Схема подключения

С изменяемыми параметрами

..M24A-MP-TP

Y = Управление
 U = Обратная связь



Номинальное напряжение 24 В \sim/\pm	Управление	Усилие поворотное Для заслонки площадью до	20 Нм 4 м ²
		 SM..A..	
С изменяемыми параметрами ¹⁾			
24 В	Плавное 4—20 мА	SM24A-MA	
	Плавное 0—20 В со срезом фаз	SM24A-PC	
	Плавное 0—135 Ω	SM24A-R9	

Технические данные

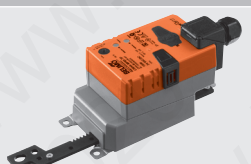
Универсальный захват	10—20 мм
Время работы двигателя 90°	150 с (86—346 с)
Ручное управление	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация
Подключение	Кабель 1 м
Направление вращения	Выбирается переключателем
Угол поворота	макс. 95°, можно ограничить с двух сторон механическими ограничителями
Индикация положения	Механическая, съёмная
Уровень шума	≤45 дБ при 150 с
Степень защиты	IP 54
EMC	CE согласно 2014/30/EU
Температура среды	-30...+50 °С
Температура хранения	-40...+80 °С
Влажность	95% отн., не конденсируется

¹⁾ Время срабатывания и другие функции для MP типов приводов могут быть установлены через программу PC-Tool или настройщик ZTH EU. Другие версии по запросу.

Схема подключения

Плавное		
SM24A-MA	SM24A-PC	SM24A-R9
Y = Управление (4—20 мА) U = Обратная связь (2—10 В=)	U = Обратная связь (2—10 В=) C1 = Управление (0—20 В со срезом фаз)	U = Обратная связь (2—10 В=)

Приводы для замены
**Линейные приводы с изменяемыми параметрами
 с терминальным подключением**

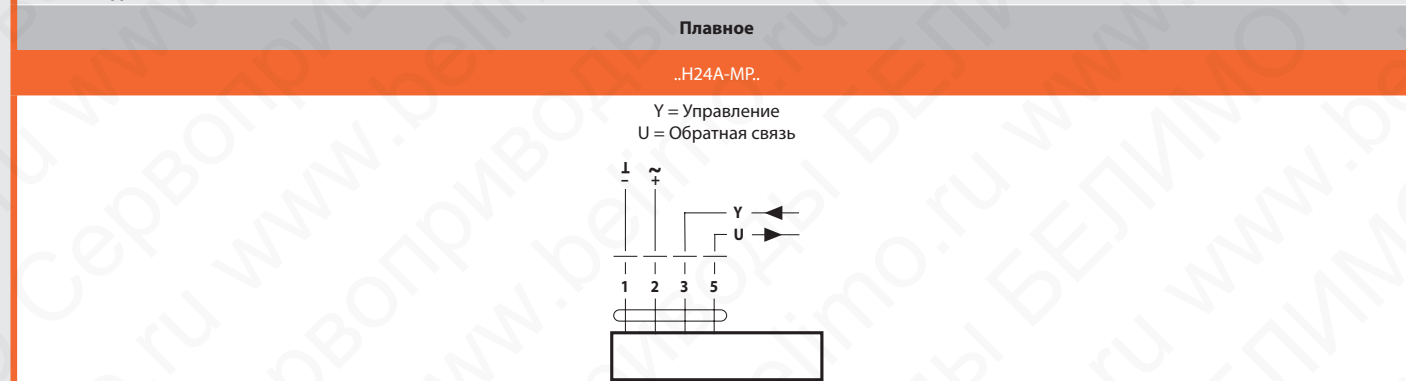
Шток	Действующая сила	150 Н
	Для заслонки площадью до	1 м²
	Номинальное напряжение 24 В ~/±	 LH..A60
С изменяемыми параметрами ¹⁾		
60 мм	24 В	LH24A-MP60-TP
100 мм		LH24A-MP100-TP
200 мм		LH24A-MP200-TP
300 мм		LH24A-MP300-TP

Технические данные

Время работы двигателя 100 мм	150 с
Ручное управление	Отключение редуктора нажатием кнопки, возможна фиксация
Подключение	Клемный терминал
Направление движения штока	Выбирается переключателем
Длина штока	Настраивается с шагом 20 мм
Уровень шума	≤45 дБ при 150 с
Степень защиты	IP 54
EMC	CE согласно 2014/30/EU
Температура среды	-30...+50 °С
Температура хранения	-40...+80 °С
Влажность	95% отн., не конденсируется


¹⁾ Время срабатывания и другие функции для MP типов приводов могут быть установлены через программу PC-Tool или настройщик ZTH EU.

Схема подключения



Некоторые модели приводов могут быть адаптированы на основе специальных предпочтений клиентов. Они позволяют — на основе существующих компонентов — выбор различных длин кабеля, механических интерфейсов, времени срабатывания и рабочего диапазона. Пожалуйста, свяжитесь с вашим местным представителем BELIMO.

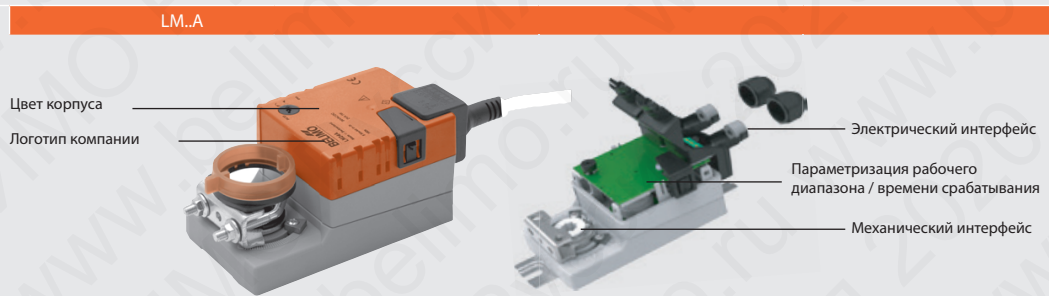
Пример

LM.A	
	
Длина кабеля	1 м, 3 м, 5 м
Механический интерфейс	Различные типы креплений, адаптареов и т.д.
Время срабатывания	35 с, 45 с, 90 с, 150 с
Диапазон управляющего сигнала	0,5—10 В, 2—10 В

Список не является исчерпывающим.

Некоторые линейки приводов допускают адаптацию к особым предпочтениям клиента. Они позволяют — на основе существующих компонентов — выбрать кабели различной длины, механических аксессуаров, времени работы и рабочих диапазонов. Пожалуйста, свяжитесь с вашим местным контактным лицом Belimo.

Пример



Нумерация не является исчерпывающей.

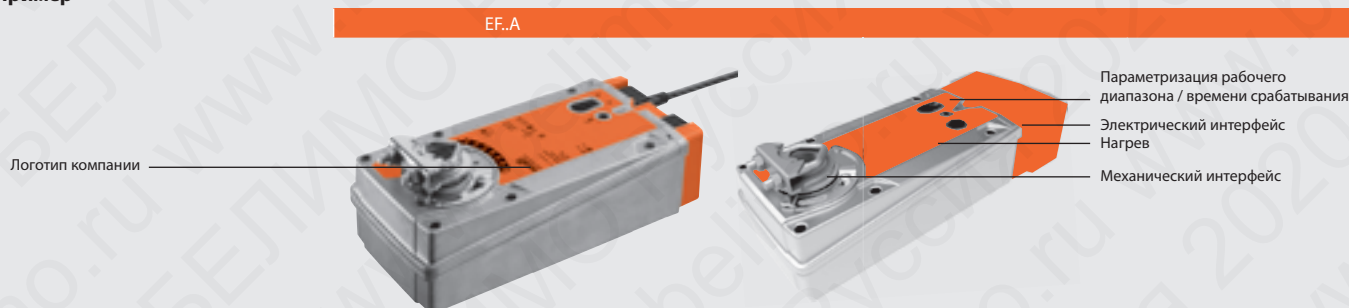
Поворотные приводы				
CM..	LM..A..	NM..A..	SM..A..	GM..A..

Конфигурация

	CM..	LM..A..	NM..A..	SM..A..	GM..A..
Цвет корпуса	оранжевый серый	оранжевый серый	оранжевый серый	оранжевый серый	оранжевый серый
Наличие логотипа компании	Этикетка: прозрачная Шрифт: черный	Этикетка: прозрачная Шрифт: черный Этикетка: синяя Шрифт: белый	Этикетка: прозрачная Шрифт: черный Этикетка: синяя Шрифт: белый	Этикетка: прозрачная Шрифт: черный Этикетка: синяя Шрифт: белый	Этикетка: прозрачная Шрифт: черный Этикетка: синяя Шрифт: белый
Механический интерфейс	Захват вала 6...12,7 мм Переходник 6x6 мм Переходник 8x8 мм Переходник 10x10 мм	Захват вала, с одной стороны 6...20 мм Переходник 8x8 мм Переходник 10x10 мм Переходник 12x12 мм	Захват вала, с одной стороны 8...26,7 мм Захват вала, реверсивный 8...20 мм Переходник 8x8 мм Переходник 10x10 мм Переходник 12x12 мм Переходник 16x16 мм	Захват вала, реверсивный 10...20 мм Захват вала, с одной стороны 8...26,7 мм Переходник 10x10 мм Переходник 12x12 мм Переходник 16x16 мм	Захват вала, реверсивный 12...26,7 мм
Электрический интерфейс	Терминальное соединение IP20 Кабель 1 м, PVC Кабель 1 м, FRNC Кабель 3 м, FRNC Кабель 5 м, FRNC	Термин. соед-е IP20 Термин. соед-е IP54 Кабель 1 м, PVC Кабель 1 м, FRNC Кабель 3 м, FRNC Кабель 5 м, FRNC	Термин. соед-е IP20 Термин. соед-е IP54 Кабель 1 м, PVC Кабель 1 м, FRNC Кабель 3 м, FRNC Кабель 5 м, FRNC	Термин. соед-е IP20 Термин. соед-е IP54 Кабель 1 м, PVC Кабель 1 м, FRNC Кабель 3 м, FRNC Кабель 5 м, FRNC	Термин. соед-е IP20 Термин. соед-е IP54 Кабель 1 м, PVC Кабель 1 м, FRNC Кабель 3 м, FRNC Кабель 5 м, FRNC
Параметризация времени срабатывания	35 с 45 с 75 с	35 с 45 с 90 с 150 с	45 с 90 с 150 с	90 с 150 с	90 с 150 с
Параметризация рабочего диапазона	2...10 В 0,5...10 В По выбору	2...10 В 0,5...10 В По выбору	2...10 В 0,5...10 В По выбору	2...10 В 0,5...10 В По выбору	2...10 В 0,5...10 В По выбору
Упаковка	Отдельная упаковка Мультипак 20 шт.	Отдельная упаковка Мультипак 20 шт.	Отдельная упаковка Мультипак 20 шт.	Отдельная упаковка Мультипак 20 шт.	Отдельная упаковка Мультипак 20 шт.
Общие	Возможность комбинации по запросу Минимальный объем заказа с цветной этикеткой или логотипом клиента: 20 штук				

Некоторые модели приводов допускают адаптацию к особым предпочтениям клиента. Они позволяют — на основе существующих компонентов — выбирать кабели различной длины, механических аксессуаров, времени работы и рабочих диапазонов. Пожалуйста, свяжитесь с вашим местным контактным лицом BELIMO.

Пример



Нумерация не является исчерпывающей.

Поворотные приводы с механической охранной функцией		Приводы очень быстрого срабатывания		Линейные приводы			
NF..A../SF..A..		EF..A..		LMQ..A..		LH.A..	

Конфигурация

	NF..A../SF..A..		EF..A..		LMQ..A..		LH.A..	
Цвет корпуса	оранжевый серый		оранжевый серый		оранжевый серый		оранжевый серый	
Наличие логотипа компании	Этикетка: оранжевая синяя серая	Шрифт: черный белый серый	Этикетка: серая	Шрифт: черный	Этикетка: прозрачная синяя черная	Шрифт: черный белый	Этикетка: прозрачная синяя черная	Шрифт: черный белый
Механический интерфейс	Захват вала, реверсивный 10...25,4 мм Переходник 10×10 мм Переходник 12×12 мм Переходник 16×16 мм		Захват вала, реверсивный 12...26,7 мм		Захват вала, с одной стороны 8...26,7 мм Переходник 8×8 мм Переходник 10×10 мм Переходник 12×12 мм Переходник 16×16 мм		Без ограничения хода С ограничением хода	
Электрический интерфейс	Термин. соед-е IP20 Термин. соед-е IP54 Кабель 1 м, PVC Кабель 1 м, FRNC Кабель 3 м, FRNC Кабель 5 м, FRNC		Термин. соед-е IP66 Кабель 1 м, FRNC Кабель 3 м, FRNC Кабель 5 м, FRNC		Кабель 1 м, PVC Кабель 1 м, FRNC Кабель 3 м, FRNC Кабель 5 м, FRNC		Термин. соед-е IP20 Термин. соед-е IP54 Кабель 1 м, PVC Кабель 1 м, FRNC Кабель 3 м, FRNC Кабель 5 м, FRNC	
Параметризация времени срабатывания	45 с 75 с 90 с 150 с		75 с 90 с 150 с		2,5 с 4 с 5 с 7 с 10 с		75 с/100 мм 90 с/100 мм 120 с/100 мм 150 с/100 мм	
Параметризация рабочего диапазона	2...10 В 0,5...10 В По выбору		2...10 В 0,5...10 В По выбору		2...10 В 0,5...10 В По выбору		2...10 В 0,5...10 В По выбору	
Упаковка	Отдельная упаковка Мультипак 20 шт.		Отдельная упаковка Мультипак 20 шт.		Отдельная упаковка Мультипак 20 шт.		Отдельная упаковка Мультипак 20 шт.	
Упаковка								
Специальные	Нагрев							
Общие	Возможность комбинации по запросу Минимальный объем заказа с цветной этикеткой или логотипом клиента: 20 штук							

Всегда рядом с вами



Сервоприводы БЕЛИМО Россия

105077, г. Москва, ул. Средняя Первомайская, д. 3
телефон: (495) 108 0995 многоканальный
E-mail: info@belimo.ru internet: www.belimo.ru

Филиал в г. Санкт-Петербурге

ул. Заставская, д. 11, к. 1
телефон: (812) 387 1330
факс: (812) 387 2664
E-mail: belimo@mail.ru internet: www.belimo.ru

Наши представители:

Екатеринбург

ООО УралКомплектЭнергоМаш
620078, Свердловская обл., г. Екатеринбург,
ул. Коминтерна, 16, 4 этаж
Тел./факс: (343) 222 7977
www.ukenergomash.ru
info@ukenergomash.ru

Новосибирск

ООО ТК Автоматизация
г. Новосибирск, ул. Кривошековская, 15
Тел./факс: (383) 363 7083, 363 7084, 202 2283,
202 2284
www.acsystem.ru

Казань

ООО ТеплоАвтоматика
420015, г. Казань, ул. Гоголя, 27а
Тел./факс: (843) 23 88105, 26 44105
teploavt@bk.ru

Тольятти

ООО Центрэнергокомплет
445043, РФ, Самарская область, г. Тольятти,
ул. Коммунальная, 39, офис 817
Тел./факс: (8482) 39 2089 (ф), 75 8289
www.energy-kit.ru
energykit@mail.ru

Киров

ООО Энергис
610050, г. Киров, ул. Менделеева, 2
Тел./факс: (8332) 51 7545, 51 7271, 62 1452, 62
3892.
www.energis.ru, [энергис.рф](mailto:energis@mail.ru),
energis@mail.ru

Чебоксары, Чувашия

ООО ОСПсервис
428000 Чувашская Республика, г. Чебоксары,
пр. Московский, 52а, офис 207
Тел.: (8352) 48 7299, факс : (8352) 43 9093
www.ooo-allterm.ru
OSPservis@yandex.ru

BELIMO[®]