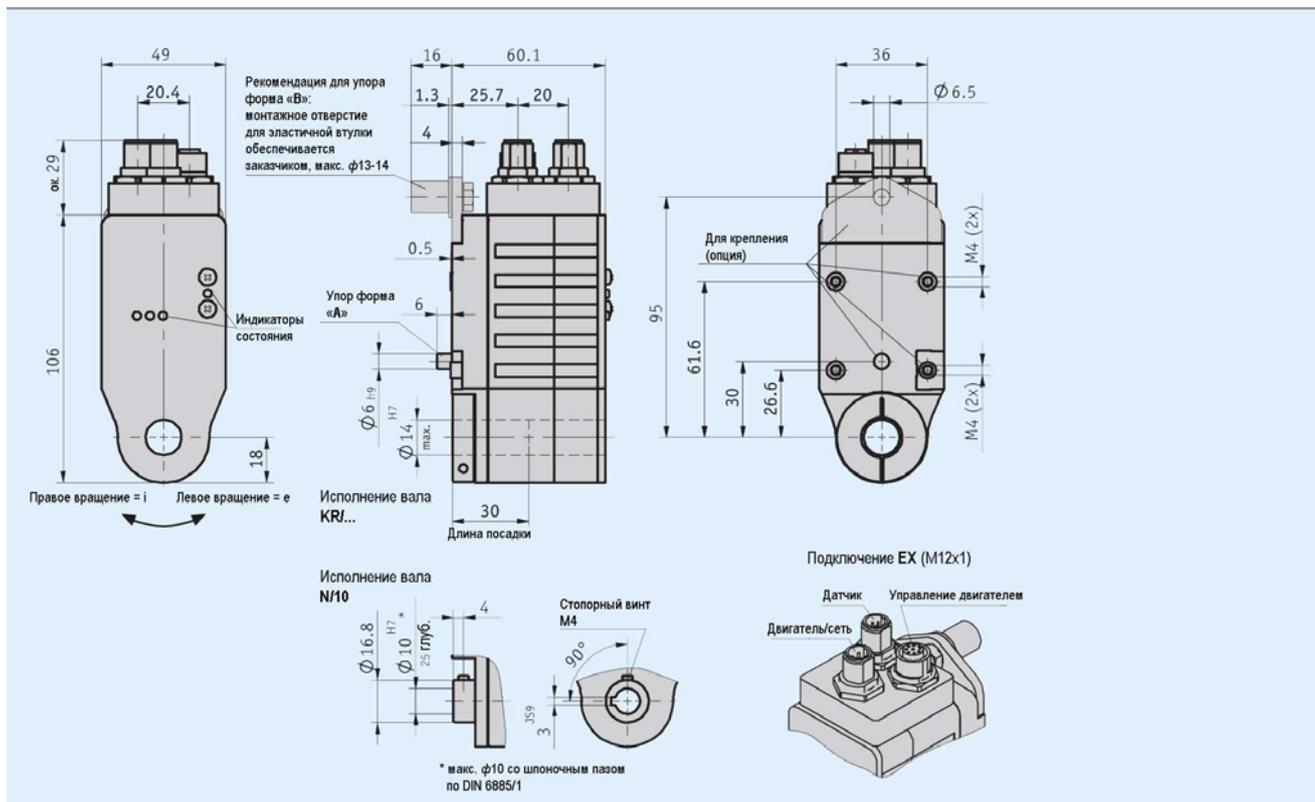


Сервопривод AG03 инкрементальный

Особенности

- Малые габариты, простой монтаж
- Полый вал со сквозным отверстием макс. до $\varnothing 14$ мм
- Встроенный магнитный датчик позиции на выходном валу
- Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с длительным сроком службы
- Встроенная силовая и управляющая электроника с защитой от перепутывания полярности и перегрузки
- Электрическое подключение с помощью разъемов M12



Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Материал полого вала	Вороненая сталь	
Материал корпуса	Алюминий, литьевого цинковый сплав, порошковое покрытие	
Номинальный вращающий момент	1,6 Нм при 200 мин ⁻¹ 3,2 Нм при 100 мин ⁻¹	при i = 24 при i = 48
Ударостойкость	50g, 11 мс	DIN-IEC 68-2-27
Вибростойкость осевая, радиальная	10 g, 50 Гц	DIN-IEC 68-2-6
Диапазон рабочих температур	0...+80 ⁰ С	Выпадение конденсата не допускается
Температура окружающей среды	0...+45 ⁰ С	
Режим работы	Кратковременный режим S2	25% от времени включенного состояния (по DIN 57530, VDE 0530 часть 1)
Класс защиты от помех	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-4	
Вид защиты	IP50, IP63, IP65	По DIN VDE 0470
Вес	Около 0,7 кг	

Сервопривод AG03 инкрементальный

Электрические характеристики

▪ Характеристики двигателя/контроллера

Параметр	Технические данные	Дополнение
Напряжение питания	= 24 В ±10%	Имеется защита от перепутывания полярности
Потребляемая мощность	58 Вт	
Номинальный ток при значении установочного воздействия 100%	2,4 А ±7% (50 W/M)	Макс. ток 2,58 А
Ток холостого хода (с редуктором)	300 мА ±20%	
PWM (широотно-импульсная модуляция)	~16 кГц, плавно, 0...100%	Мягкий пуск
Входы	Аналоговые, цифровые	Цифровые входы со светодиодным индикатором
Цифровые входы	15...30 В, тип. 10 мА	
Аналоговые входы	0...+10 В, -10...+10 В	Входное сопротивление >1,3 МОм

▪ Характеристики датчиков

Параметр	LD24	OP
Напряжение питания	= 24 В ±20%	= 24 В ±20%
Потребляемый ток	≤ 25 мА	≤ 25 мА
Выходной каскад	Линейный драйвер (RS422)	2-х тактный (OP)
Выходные сигналы	(А, В, 0, /А, /В, /0)	(А, В, 0, /А, /В, /0)
Частота импульсов макс.	20 кГц	20 кГц

Назначение выводов

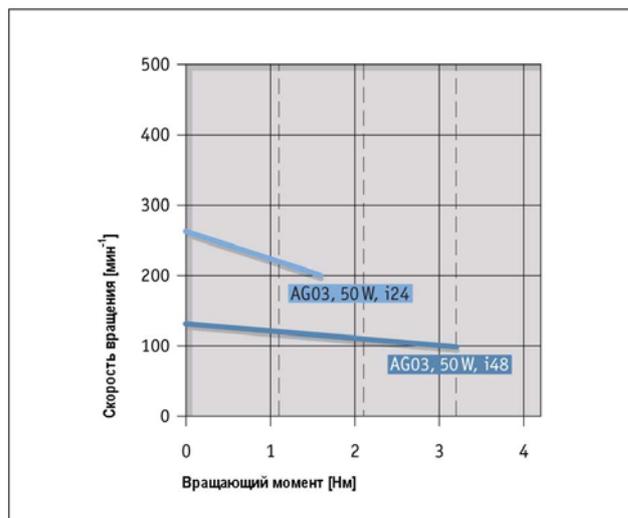
▪ Контакты разъема двигатель/сеть

Сигнал	Контакт
+	1
Свободный	2
-	3
Свободный	4

▪ Разъем датчика, LD24/OP, 8-контактный

Сигнал	Контакт	Дополнение
SUB	1	Датчик
SGND	2	Датчик
A	3	
/A	4	
B	5	
/B	6	
0	7	
I	8	

Нагрузочные кривые



▪ Контакты контроллера двигателя PWM

Цифровые входы	Аналоговые униполярные входы	Аналоговые биполярные входы	Контакт
Вправо, плюс	Разрешение, плюс	Разрешение, плюс	1
Вправо, масса	Разрешение, масса	Разрешение, масса	2
Влево, плюс	Вправо/влево, плюс	Свободный	3
Влево, масса	Вправо/влево, масса	Свободный	4
Быстро/медленно, плюс	Аналоговый сигнал 0...+10 В	Аналоговый сигнал -10...+10 В	5
Быстро/медленно, масса	Аналоговая масса	Аналоговая масса	6
Свободный	Свободный	Свободный	7, 8

Сервопривод AG03

инкрементальный

Заказ

Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение
Передаточное отношение	48	A	i = 48
	24		i = 24
Вид защиты	IP50	B	
	IP63		
	IP65		
Исполнение вала	KR/14	C	Зажимное кольцо, Ø 14 мм
	KR/12		Зажимное кольцо, Ø 12 мм
	N/10		Шпоночный паз JS9
Форма упора	A	D	Стойка, Ø 6 мм
	B		Планка I
Датчик позиции	LD24	E	1024 имп./оборот
	OP		1024 имп./оборот
	O		Отсутствует
Контроллер двигателя PWM	SD	F	Цифровой
	SUP		Аналоговый униполярный
	SBP		Аналоговый биполярный
			Гальванически развязан
			0...+10 В
			-10...+10 В

Ключ заказа

AG03 - - 50W-M - - - - EX - - - OFB

A B C D E F

Комплект поставки: AG03, информация для пользователя

Принадлежности:

Ответные части разъемов

стр. 44

Дополнительная информация:

Общая информация и области применения

стр. 4