

Низковольтные сервосистемы.





KOLLMORGEN®

Because Motion Matters™

ООО «Сервостар» Авторизованный дистрибьютор в странах Таможенного союза

Все что нужно для успеха

KOLLMORGEN®

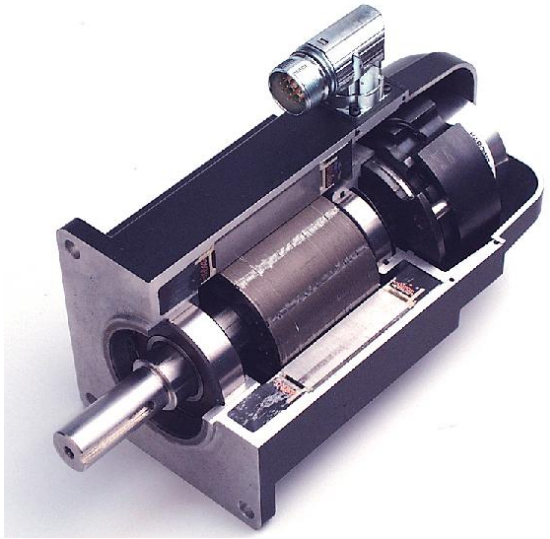
Because Motion Matters™



Высокая гибкость и множество опций для покрытия> 80% потребностей рынка



Высокое качество



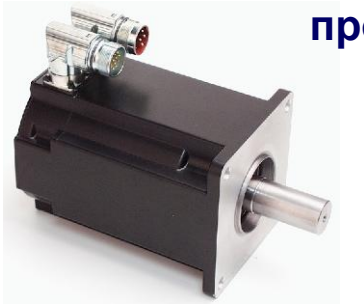


Глобальная доступность Производство в Европе, и Азии



Широкий диапазон крутящего момента и высокая производительность

Помехоустойчивость поля обмотки и высокая защита изоляции



Компактная и прочная конструкция



ООО «Сервостар» Авторизованный дистрибьютор в странах Таможенного союза

Датчики обратной связи. Обзор.

KOLLMORGEN®

Because Motion Matters™

1. 1= Комкодер, разрешение 1024 точек на оборот
2. 2= Комкодер, разрешение 2048 точек на оборот
3. AA= Однооборотный Sin/Cos энкодер, 2048 имп/об
4. AB= Многооборотный Sin/Cos энкодер, 2048 имп/об
5. AD= Однооборотный Sin/Cos энкодер Heidenhain ECN (www.heidenhain.ru) , EnDat AKM2 / 3/4 - 512 импульсов. / AKM5 / 6/7/8 - 2048 импульсов
6. DB= Многооборотный Sin/Cos энкодер Heidenhain EQN (/www.heidenhain.ru) , EnDat AKM2 / 3/4 - 512 импульсов. / AKM5 / 6/7/8 - 2048 импульсов
7. LA= Индуктивный датчик высокого разрешения, однооборотный, Heidenhain (www.heidenhain.ru) EnDat; AKM2 / 3: ECI1118 / AKM4 / 5/6/7: ECI1319
8. LB= Индуктивный датчик высокого разрешения, многооборотный, Heidenhain (www.heidenhain.ru) EnDat AKM2 / 3: EQI1130 / AKM4 / 5/6/7: EQI1331
9. GA= Sin/Cos энкодер с высоким разрешением,однооборотный, Stegmann SKS36 (www.sick.com); HIPERFACE AKM 2 – 8
10. Sin/Cos энкодер с высоким разрешением, многооборотный, Stegmann SKM36 (www.sick.com); HIPERFACE AKM 2 – 8
11. Опция энкодера Hiperface однооборотный для AKM1. Обратная связь по мощности SEK 34 с отображением EEPROM S7xx
12. Опция Hiperface энкодер многооборотный для AKM1. Обратная связь по мощности SEL 34 с отображением EEPROM S7xx
13. SFD (Smart Feedback Device) для AKM 1-8

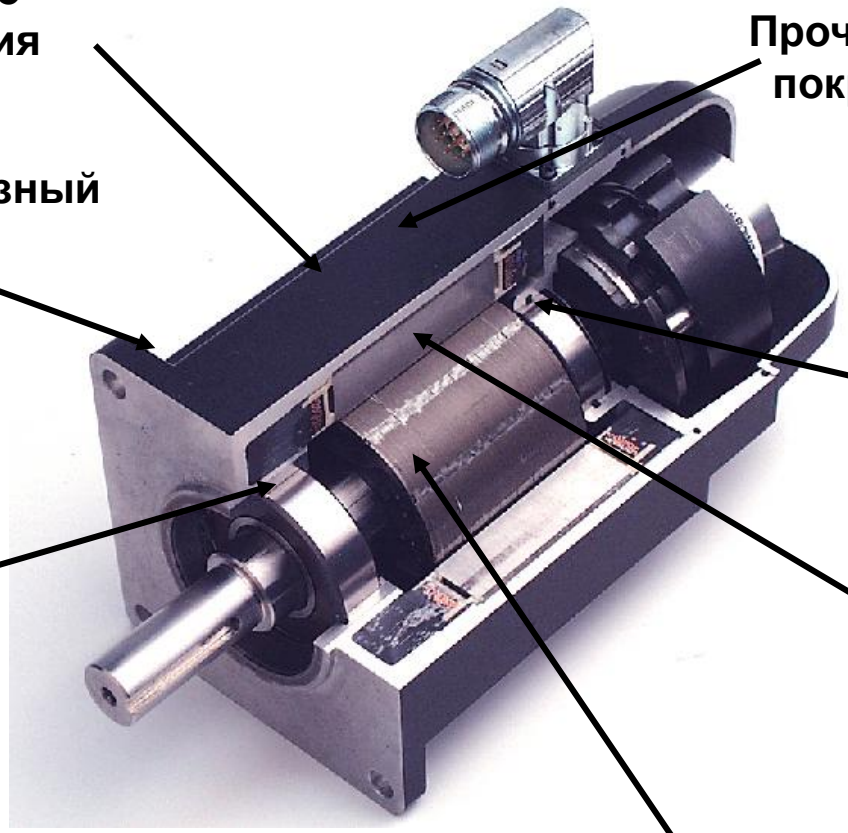
Дополнительные варианты датчиков обратной связи смотрите на сайте www.servostar.ru в разделе FAQ

ООО «Сервостар» Авторизованный дистрибьютор в странах Таможенного союза

Высококачественный дизайн

KOLLMORGEN®

Because Motion Matters™



Корпус и крышка из литого алюминия

Прочное порошковое покрытие

Встроенный А-образный фланец

Уплотнительное кольцо захватывает внешнюю опору подшипника

Зафиксированный передний подшипник исключает осевое перемещение

Герметичный статор

Магниты неодимового железа-бора

ООО «Сервостар» Авторизованный дистрибьютор в странах Таможенного союза

Фланцы

KOLLMORGEN

Because Motion Matters™

A-фланец :

для разных стандартов, таких как IEC, NEMA или JIS

Серия двигателей АКМ предлагает :

- Более 50 монтажных способов
- (комбинации фланцев / валов)
- До 12 стандартов для каждого типа размера
- Возможны специальные крепления

Допуск фланца :

- Стандарт DIN-N
- Опционально DIN-R



ООО «Сервостар» Авторизованный дистрибьютор в странах Таможенного союза

Спецификация

KOLLMORGEN®

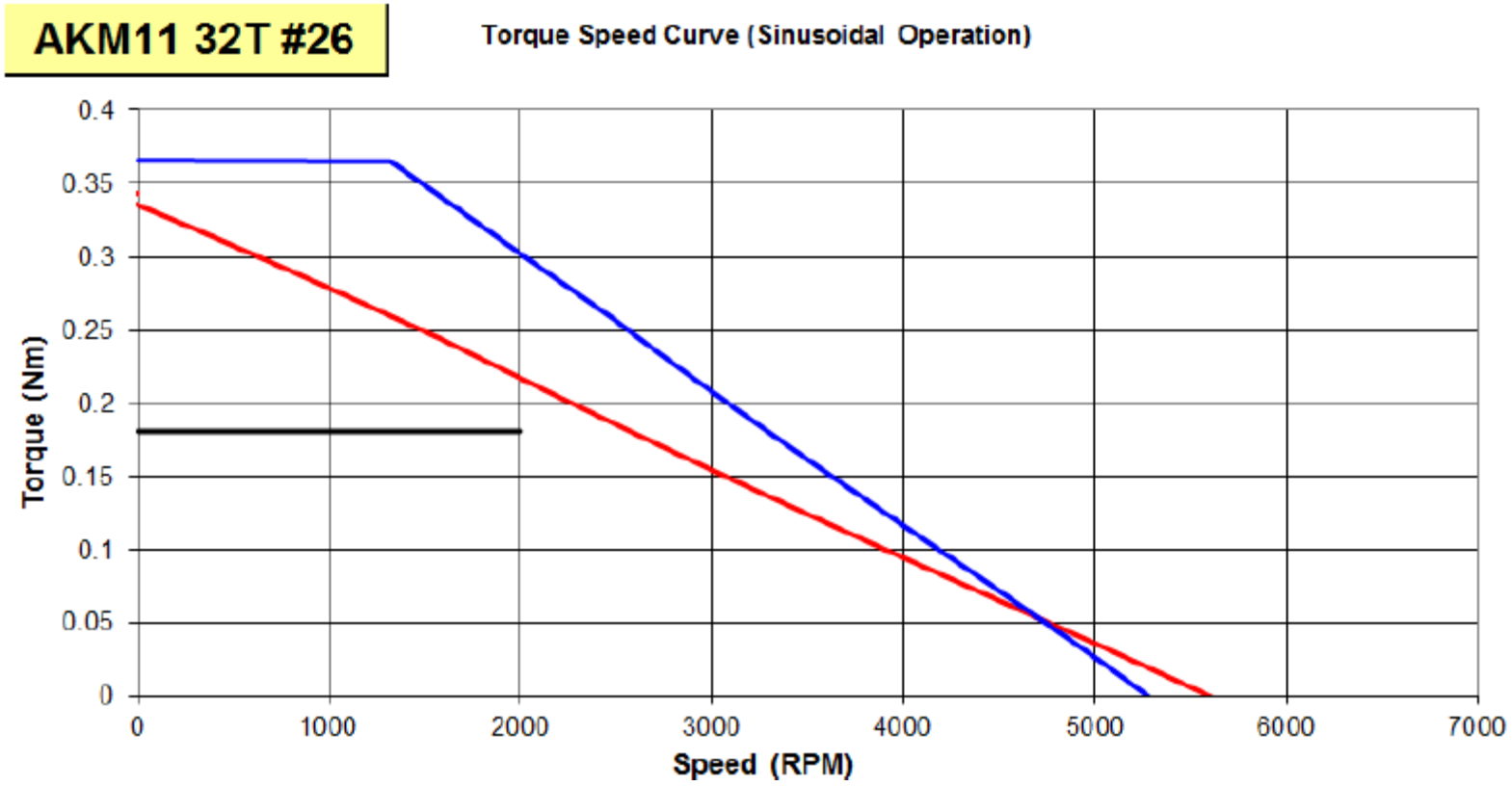
Because Motion Matters™

	AKM11S-ANYNR	AKM21S-ANBNR	AKM12E-ANYNR	AKM22S-ANBNR	AKM31S-ANCNR
Voltage	24 VDC		48 VDC		
Mo, Nm	0,18	0,43	0,30	0,88	0,81
Mmax, Nm	0,30	0,90	0,59	2,0	3,0
Io, A	3,75	7,13	2,73	5,41	6,0
N rated, rpm	2000	2000	2500	2000	2500
N max, rpm	4500	3500	4000	3000	3000
R cold, Ohm	1,91	0,79	3,90	1,46	0,63
L, mH	1,18	0,76	2,68	2,57	1,0

Момент-скорость AKM11S-ANYNR 24 VDC

KOLLMORGEN®

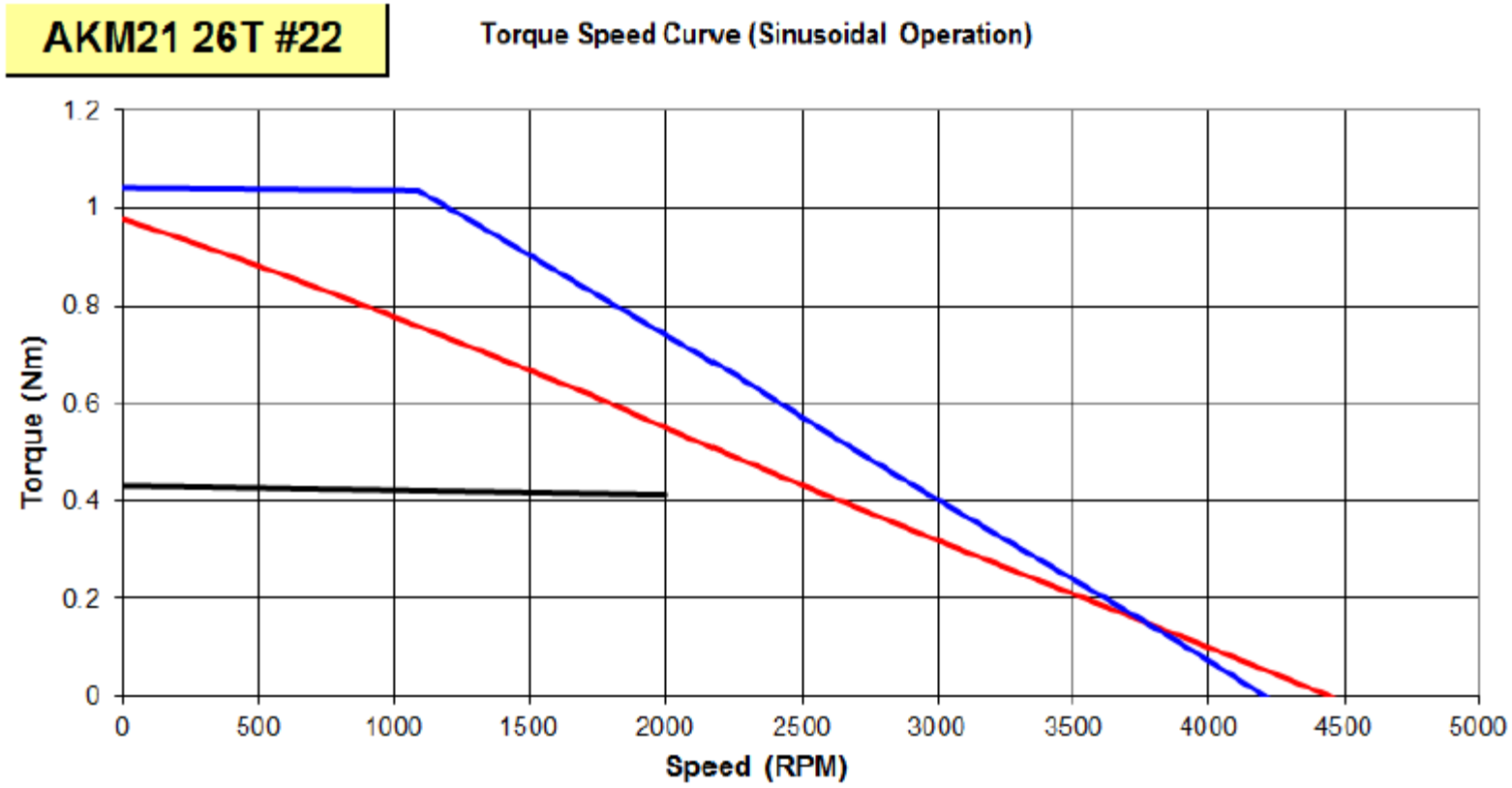
Because Motion Matters™



Момент-скорость AKM21S-ANBNR 24 VDC

KOLLMORGEN®

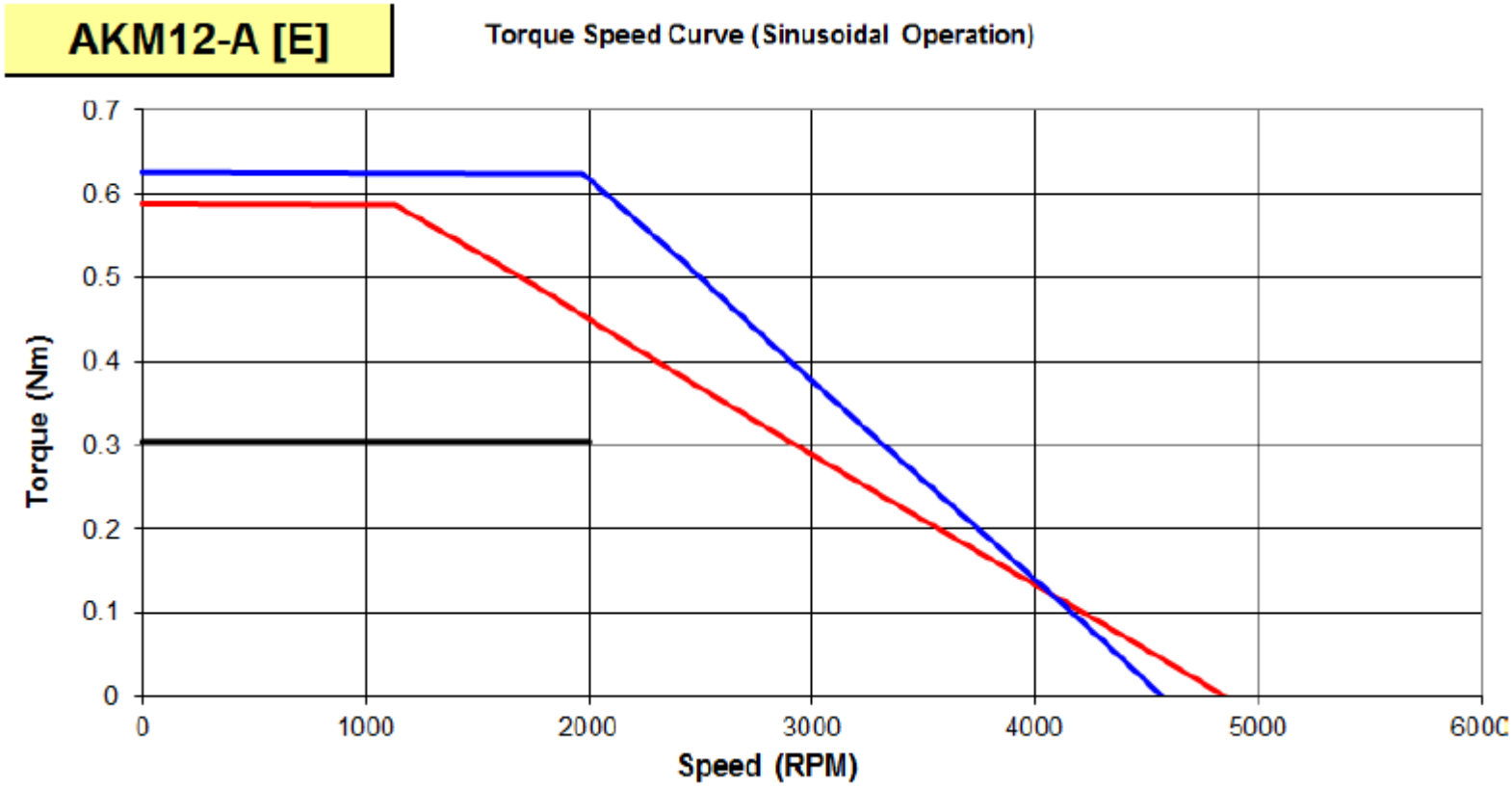
Because Motion Matters™



Момент-скорость AKM12E-ANYNR 48 VDC

KOLLMORGEN®

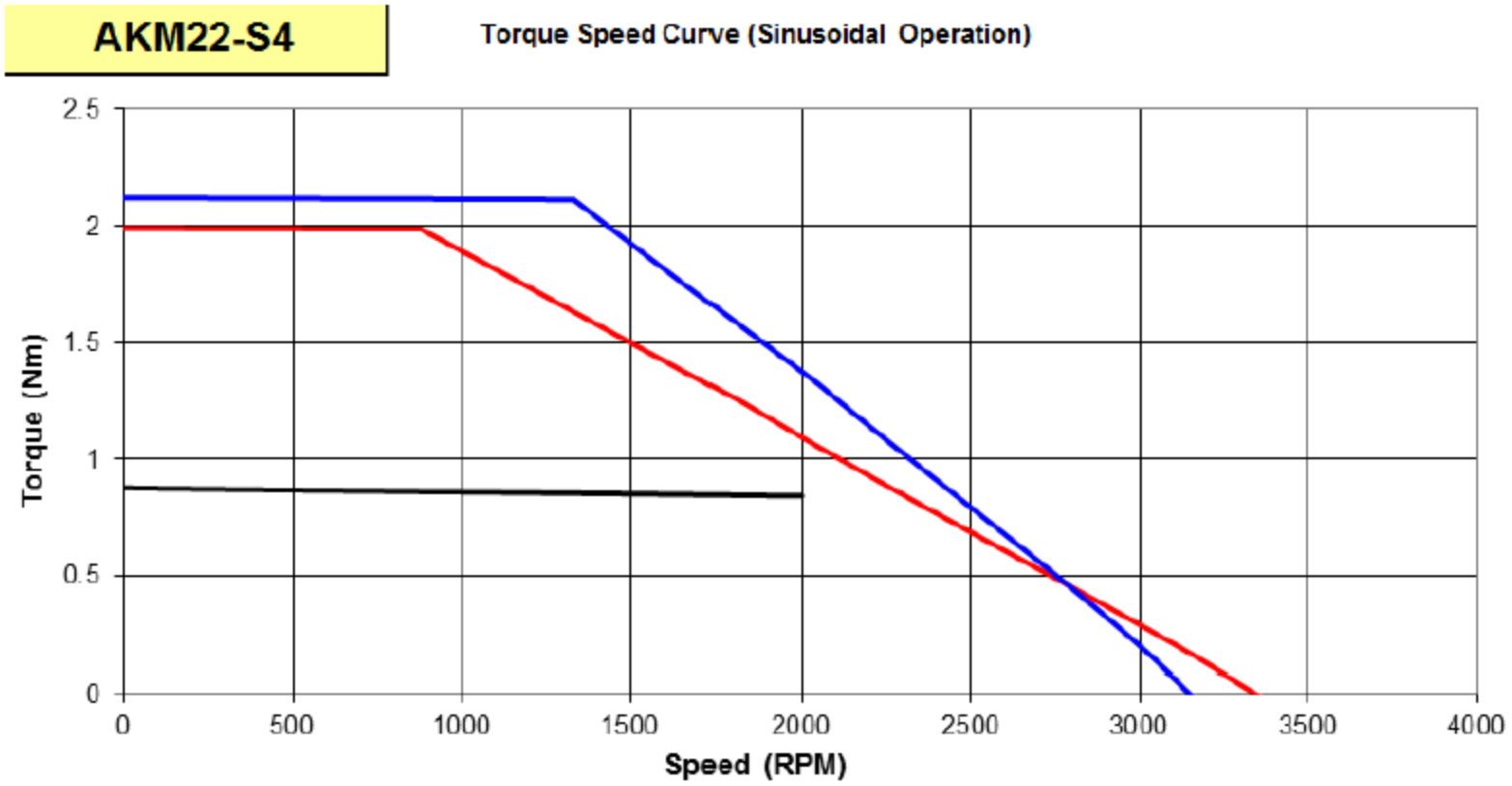
Because Motion Matters™



Момент-скорость AKM22S-ANBNR 48 VDC

KOLLMORGEN®

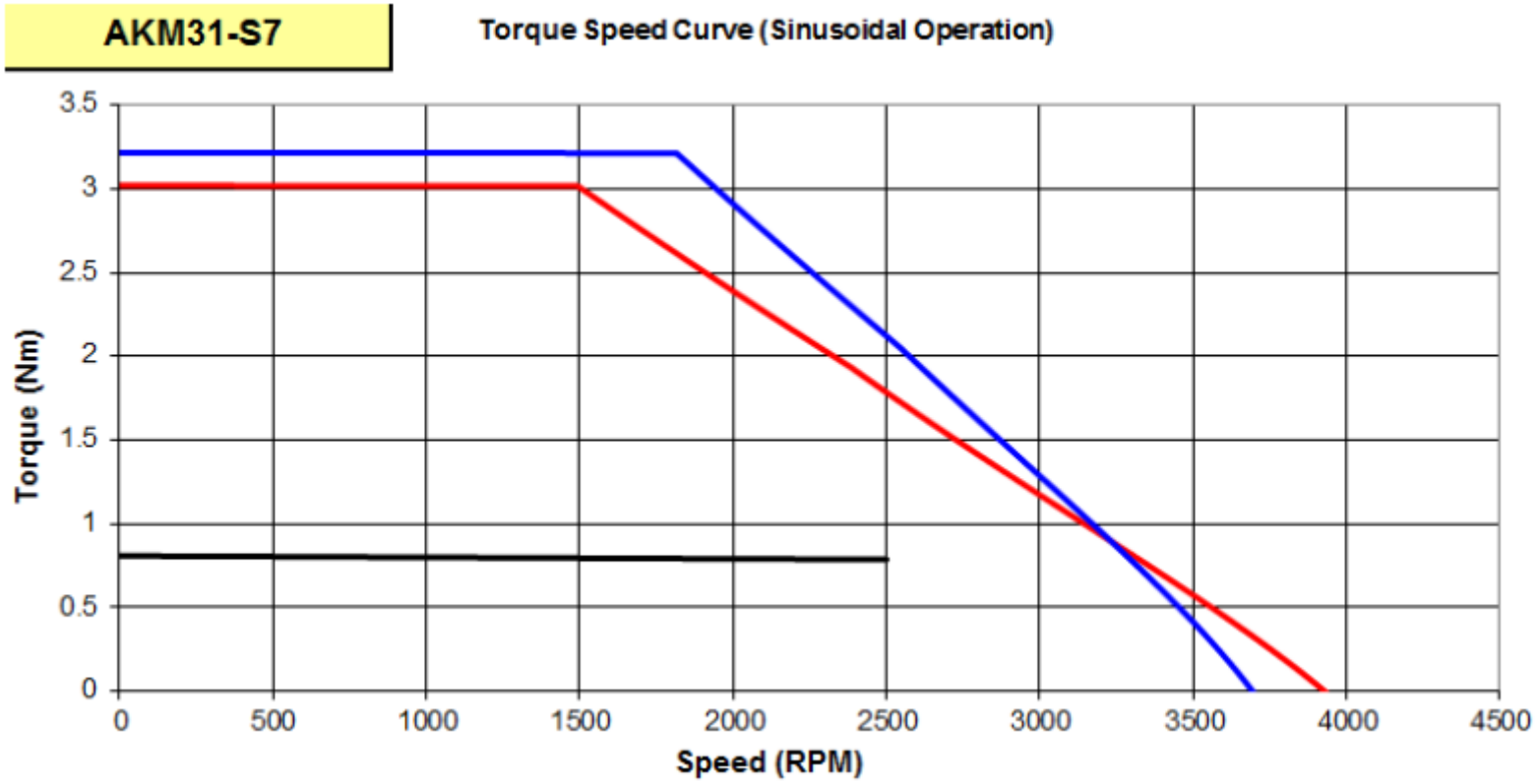
Because Motion Matters™



Момент-скорость AKM31S-ANCNR 48 VDC

KOLLMORGEN®

Because Motion Matters™



Основные преимущества

KOLLMORGEN®

Because Motion Matters™

- Быстрая настройка
- Удобство конструкции
- Высокая производительность

Бесплатное и интуитивно понятное ПО для настройки

Встроенный тормозной резистор на большинстве приводов

Компактный корпус

Высокая производительность (670ns контр регулирования тока)



Встроенное тормозное реле

Поддержка нескольких полевых шин

Большой диапазон мощностей
3A ... 48A / 120В 1~... 480В 3~

Четыре цифровых фильтра

Plug and play
с моторами Kollmorgen

Оптически изолированные, конфигурируемые винтовые клеммы ввода / вывода

Встроенный линейный фильтр*

Встраиваемый порт обратной связи экономит место

Масштабируемость

Обратная связь с одним кабелем: SFD3 и Hiperface DSL

Поддерживает все важные системы обратной связи с высоким разрешением

Связь

KOLLMORGEN®
Because Motion Matters™

Поддержка самых распространенных полевых шин

- EtherCAT
- CANopen
- Ethernet IP
- Profinet
- SynqNet



EtherCAT®

EtherNet/IP™

PROFINET® INDUSTRIAL ETHERNET



CANopen

SynqNet™

ООО «Сервостар» Авторизованный дистрибьютор в странах Таможенного союза

Цифровые входы/выходы

KOLLMORGEN
Because Motion Matters™

- **8 цифровых входов / 3 цифровых выхода**
  - 7 Программируемых
  - 1 Разрешение на работу
- **Конфигурируемый аналоговый вход**
- **Конфигурируемый аналоговый выход**

Особенности:

- Выбираемые режимы ввода и вывода
- Разъемы низкой плотности для прямого подключения датчиков



Спецификация

KOLLMORGEN®

Because Motion Matters™

Data	Units	AKD-x003	AKD-x006	AKD-x012	AKD-x024
Electrical data					
Rated supply voltage	VDC	1 x 24 to 100			
Rated input power for S1 operation	kVA	0.36	0.71	0.86	1.31
Rated input current	A	5	9.9	12	18.3
Permitted switch on/off frequency, mains	1/h	30			
Max. inrush current	A	3	3	3	3
Rated DC bus link voltage	V	24 to 100			
Continuous output current (± 3%)	Arms	3	6	12	24
Peak output current (for 5 s, ± 3%)	Arms	9	18	30	48
Continuous output power @ rated input current					
at 24 V DC	VA	70	140	280	560
at 48 V DC	VA	140	280	560	1120
at 72 V DC	VA	210	420	845	1690
Peak output power (for 1 s)					
at 24 V DC	kVA	210	420	705	1125
at 48 V DC	kVA	420	845	1410	2255
at 72 V DC	kVA	635	1270	2115	3385
Data for Regen Circuit (regen power and external regen resistor data see *AKD Installation Manual*)					
Switch-on threshold of regen circuit	VDC	98			
Switch-off threshold of regen circuit	VDC	105			
Over voltage treshold	VDC	125			
Aux. voltage supply	V	24 V (±10%, check voltage drop)			
-current B, P, T types without/with motor brake	A	0.5 / 1.7	0.6 / 1.8	0.7 / 1.9	1.0 / 2.5
-current M type without/with motor brake	A	0.8 / 2.0	0.9 / 2.1	1.0 / 2.2	1.3 / 2.8
Mechanical data					
Weight (standard width)	kg	1.1	1.1	2	3.7
Height, without connectors	mm	168	168	196	248
Height, with connector	mm	200	200	225	280
Standard Width front/back	mm	54/59	54/59	72/78.4	96/100
Extended Width front/back	mm	84/89	84/89	91/96	96/100
Depth, without connectors	mm	156	156	187	228
Depth, with connectors	mm	185	185	< 215	<265

Контакты



Авторизованный дистрибьютор Kollmorgen в странах Евроазиатского таможенного союза
компания ООО «СЕРВОСТАР»
105094, Москва, Семеновская набережная, д.2/1
тел: +7 495 532 53 46
email: info@servostar.ru
web: www.servostar.ru