

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
ТРУДА И ПОДДЕРЖКА
ЗАНЯТОСТИ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



**ИНЖЕНЕРНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**



**ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
GREATORK**

СЛЕДУЕМ ПУТЕМ НОВЕЙШИХ ТЕХНОЛОГИЙ,
ОПИРАЯСЬ НА ЛУЧШИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ ТРАДИЦИИ

Наше предприятие

ООО «Инженерные Технологии» с 2014 года являются официальным представителем в России компании Tefulong Group Co., Ltd - ведущего производителя интеллектуальных электроприводов для трубопроводной арматуры. Компания Tefulong Group Co., Ltd., основанная в 1987 году, занимает площадь в 40 000 квадратных метров, обладает современным подходом к управлению, первоклассной производственной площадкой, оснащенной передовым оборудованием. При штат более 300 сотрудников, Tefulong производит около 20 000 единиц электроприводов в год.

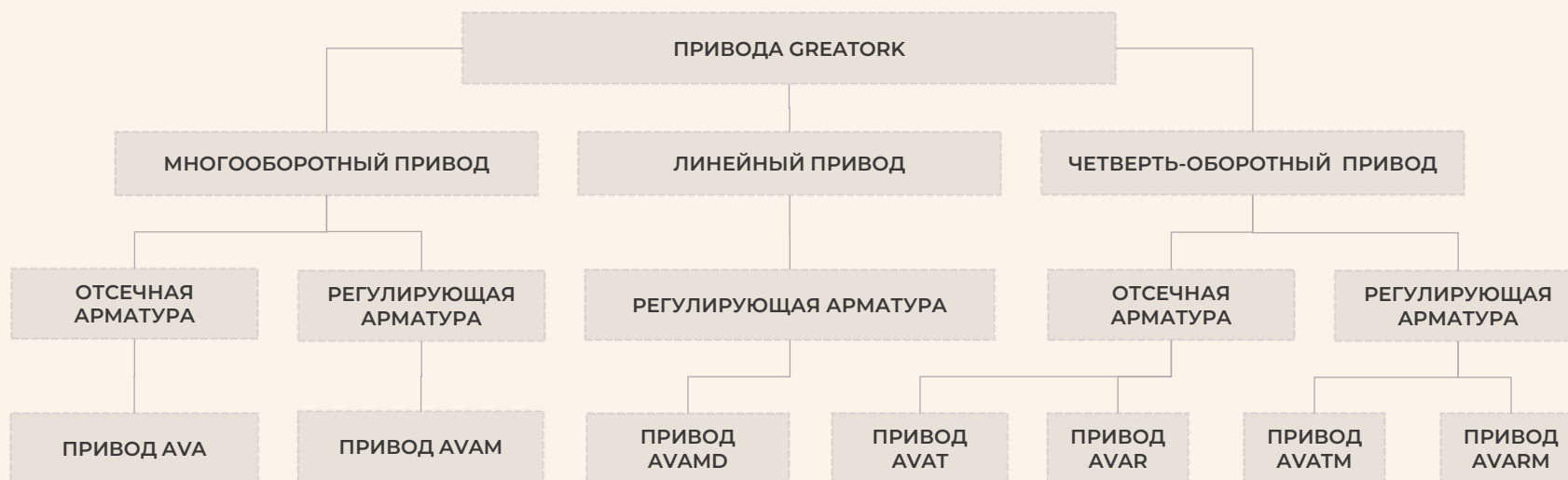


В 2021 году был запущен многоэтапный процесс локализации производства торговой марки Creatork на производственной площадке ООО «Инженерные Технологии» в г. Оренбурге.

Интеллектуальные электроприводы во взрывозащищенном исполнении, являются нашими ключевыми продуктами и широко применяются в нефте- и газодобывающей, перерабатывающей, нефтехимической, энергетической и других крупных отраслях промышленности.



Модельный ряд



AVA SERIES



AVAMD SERIES



AVAR SERIES



AVAT SERIES

Преимущества



Конструкция с двойным уплотнением

Приводы серии Greatork AVA/AVAT имеют герметичный металлический корпус с двойными уплотнениями, соответствующий стандартам IP68 (15 метров, 90 часов). Степень взрывозащиты приводов ВТ4 и СТ4. Клемная коробка и внутренние электрические элементы управления полностью отделены друг от друга и приводы сохраняют водонепроницаемость и пылезащиту, даже если крышка клеммного отсека снята для подключения на месте.



Надежная электронная система

Электронные системы приводов Greatork используют передовые 32-разрядный встроенный SOC-чип, который не только обеспечивает мощные вычислительные возможности, но и интегрирует многофункциональную схему. В нем собраны все необходимые электронные схемы и части электронных компонентов без сложной электропроводки, обладающие высокой надежностью для электронного управления.

Совместно с ООО «Инженерные Технологии» разработана система работающая при температуре от -60С без дополнительного подогрева.

Настройка и управление через ИК-пульт.

Приводы серии AVA \ AVAT используют передовую технологию инфракрасного дистанционного управления (IrDA), инфракрасный пульт настройки может устанавливать и диагностировать привод через герметичное окно индикации, не снимая электрическую крышку. Расстояние связи между инструментом настройки и окном находится в пределах 0,75 метра. Инфракрасный пульт имеет исключительно безопасную конструкцию и может использоваться во взрывоопасной среде.



Современный дизайн

Приводы серии Greatork AVA/AVAT отличаются современным дизайном. Операция настройки на месте может быть выполнена с помощью инфракрасного пульта без снятия защитной крышки. Конструкция для локального управления исключает традиционные движущиеся валы, проникающие в корпус управления, и используется технология магнитного датчика Холла для управления приводом. Следовательно, внутренние электрические элементы управления защищены от загрязнения на объекте.



Преимущества

Точное измерение крутящего момента (патент)

В приводах Greatork используется запатентованная система измерения крутящего момента для обеспечения защиты приводов от перегрузки и отображения изменения крутящего момента на жидкокристаллическом дисплее. Точное значение крутящего момента определяется электронным сигналом, преобразованным из силы реакции тяги вала двигателя, передаваемой датчиком крутящего момента, что решает проблему расчета крутящего момента в соответствии с изменениями частоты мощности, напряжения и температуры.

Точное измерение положения клапана

В приводах серии AVA /AVAT используется усовершенствованный инкрементный абсолютный датчик Холла для измерения положения клапана. Использование бесконтактной конструкции энкодера позволяет избежать недостатков традиционных потенциометров, которые имеют короткий срок службы. Это повышает надежность и срок службы привода. Диапазон настройки энкодера составляет 2,5 ~ 150 000 000 кругов. Для многооборотного привода AVA разрешение выходного угла центральной оси составляет 7,5 градуса. Для привода с частичным поворотом AVAT разрешение выходного угла центральной оси составляет 0,05 градуса.

В приводах серии AVA /AVAT может использоваться 24-битный оптический абсолютный энкодер в качестве опции. Этот тип энкодера использует оптический диск для точной записи положения клапана без батареи при выключенном питании. Для многооборотного привода AVA разрешение выходного угла центральной оси составляет 0,2 при максимальном значении 1024 круга. Для привода с частичным поворотом AVAT разрешение выходного угла центральной оси составляет 0,02.



ЖК-дисплей высокой четкости

Приводы Greatork оснащены уникальным жидкокристаллическим дисплеем высокой четкости, способный работать при температуре окружающего воздуха от -60С. Большое окно дисплея с подсветкой позволяет операторам видеть положение клапана, крутящий момент и функциональное состояние на большом расстоянии.

Высокий ресурс

Ресурсные испытания приводов AVA /AVAT проводились с 10 000 циклами открытия /закрытия /размыкания (500 000 оборотов на выходе) с максимальным посадочным моментом в конце хода и в среднем 1/3 максимального посадочного момента во время хода. Привод 25 раз останавливают на твердом предмете, чтобы доказать его долговечность.

Расчетный срок службы

При номинальном крутящем моменте привода включения-выключения минимальный срок службы составляет 30 000 циклов открытия/закрытия/размыкания при условии максимального посадочного момента в конце хода и в среднем 1/3 максимального посадочного момента во время хода.

Рабочая температура

Приводы подходят для работы при температуре окружающей среды от -60 °С до 70 °С .

Преимущества

Автоматическая фазовая коррекция и регулировка

С функцией распознавания последовательности фаз для источника питания привод Grotork будет работать исправно, независимо от того, какова последовательность трех фаз. Это позволяет избежать повреждения клапана и привода в результате неправильного подключения питания к приводу.

Защита от превышения крутящего момента

Когда значение нагрузки превысит установочный момент привода, привод остановится и подаст сигнал тревоги, сработает контакт индикации.

Противоконденсационный нагреватель (опция)

Приводы будут оснащены антиконденсационным нагревателем, предотвращающим конденсацию водяного пара.

Таймер перерыва (опция)

Он используется для увеличения времени работы привода и уменьшения / предотвращения воздействия воды или жидкостей в трубопроводе.

Автоматическая диагностика

Используется для проверки состояния привода всегда для аварийной работы, пользователи могут настроить автоматическую работу привода на определенное расстояние через определенный интервал времени (в днях), чтобы убедиться, что привод готов к работе после длительного отсутствия работы.



Сменная индикаторная лампа (опция)

Индикаторная лампа по умолчанию красная / зеленая / желтая для открытия / закрытия / среднего положения, при эксплуатации можно изменить цвет индикации привода в программе с помощью инфракрасного пульта.

Безопасная и надежная защита

Приводы серии AVA/AVAT обладают мощной функцией самозащиты. При возникновении каких-либо неправильных действий со стороны пользователя привод переходит в режим самозащиты и самокоррекции.

Вибрация

Стандартный привод серии AVA /AVAT подходит для условий, где вибрация не превышает следующего стандарта. Индукция оборудования: Суммарная вибрация в диапазоне частот 10-1000 МГц составляет менее 1 гр. Удар: Максимальное ускорение составляет 5g.

Сейсмичность: Если привод должен работать во время и после землетрясения, диапазон частот составляет 150 Гц, а ускорение - 2g. Если это требуется только для поддержания структурной целостности, то это 5g. Следует использовать контроль изоляции или привод должен быть установлен вдали от клапана и приводиться в действие удлинительным валом с вибропоглощающими муфтами в том месте, где возникает чрезмерная вибрация, вызванная оборудованием.

Мгновенная защита от разворота

Когда приводы вращаются в одном направлении, например, при открывании, при подаче сигнала закрытия внутренняя схема управления на некоторое время остановится, прежде чем выполнить закрытие. Эта технология уменьшает повреждение двигателя от перегрузки по току, продлевает срок службы контактора и предотвращает повреждение механических приводных устройств, таких как шток клапана и редуктор от удара.

Преимущества

Защита от потери фазы

Чтобы предотвратить перегрев трехфазного двигателя при потере фазы, схема защиты от потери фазы будет непрерывно контролировать трехфазное питание. Если одна или несколько фаз потеряны, привод заблокирует управление от цепи управления к двигателю и подаст сигнал тревоги.

Интеллектуальная защита при заклинивании клапанов

Когда приводы вращаются в одном направлении, например при открытии, если крутящий момент в этом направлении больше установленного, будет реализована защита от заклинивания. Защита от заклинивания имеет два режима.

Одним из них является режим общей остановки, то есть при заклинивании привод перестает работать и выдает тревожные сигналы. В то же время может также сработать индикация перемещения контактов.

Другой - интеллектуальная защита от заклинивания, то есть при заклинивании привод закрывает клапан на заданное расстояние, а затем продолжает выполнять команду открыть клапан.

Если он все еще заклинивает, то этот процесс будет повторяться до достижения установленного времени. Если клапан продолжит заклинивать при достижении установленного времени, привод перестанет работать и выдаст тревожные сигналы.



Память привода

Привод Creatork интегрирован с интеллектуальной функцией, которая может записывать различные команды и работу привода с помощью Меню записи, пользователь может наблюдать дату изготовления привода, производственный код, последние команды, недавнюю ошибку, максимальный момент открытия и закрытия, время работы контактора и так далее, это поможет пользователю легко понять состояние привода.



Измерение крутящего момента

Привод Creatork, оснащенный точным датчиком давления, может быстро и точно определять крутящий момент на выходном валу.

Двигатель и привод

Трехфазный асинхронный двигатель Creatork с короткозамкнутым ротором, разработанный с помощью специального программного обеспечения, может работать в экстремальных условиях с изоляцией класса F. Вал двигателя и червячный вал разделены для облегчения быстрой замены. Червяк и червячный вал погружены в смазку в соответствии с изменением температуры.

Клеммный отсек

Разделенный клеммный отсек позволяет убедиться в целостности электрической части управления, даже если крышка клеммного отсека снята для подключения на месте.

Упорное основание

Модели ниже AVA06 оснащены смазываемым съемным упорным основанием типа "А". Сканер привода размещался без изменения положения клапана. Упорные основания моделей AVA07 и выше интегрированы с корпусом. Простая и съемная приводная втулка может быть обработана под шток клапана.

Ручное управление

Штурвал может приводиться в действие напрямую с помощью низкоскоростной ручной / автоматической муфты с навесным замком для обеспечения надежного аварийного ручного управления в случае сбоя питания.

Контроль положения клапана

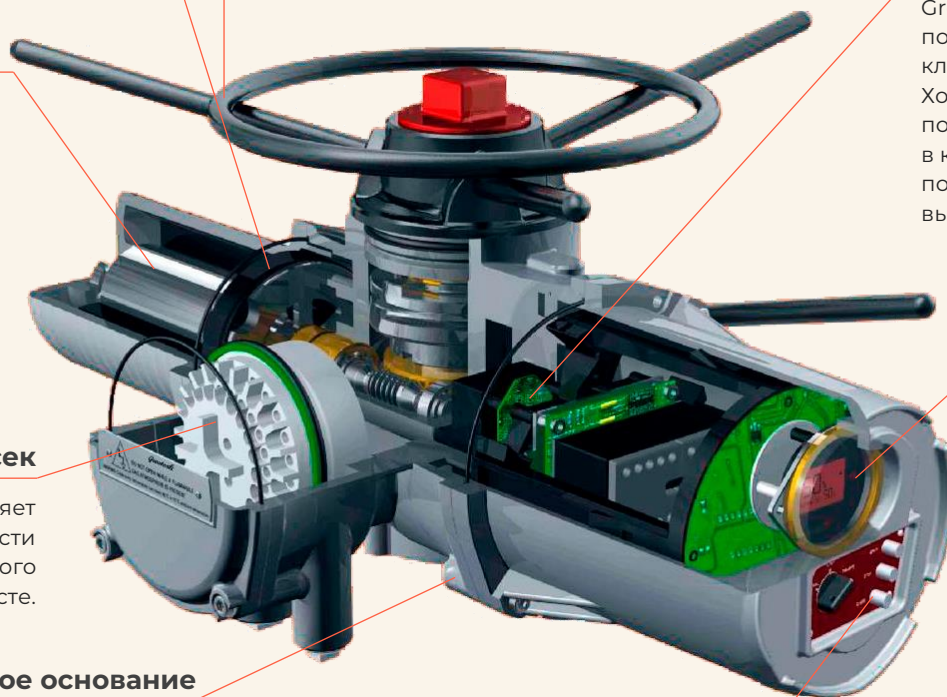
Creatork ушел от традиционного потенциометра для измерения положения клапана и использует инкрементный энкодер Холла для повышения точности определения положения. Оптический абсолютный энкодер в качестве опции может точно записывать положение клапана без батареи при выключенном питании.

Инфракрасная настройка

Инфракрасный пульт настройки позволяет устанавливать и диагностировать привод через герметичное окно индикации, не снимая электрическую крышку. Расстояние связи между пультом настройки и окном находится в пределах 0,75 метра.

Местное управление

Переключатель местного управления (Local / Stop / Remote) и кнопки представляют собой магнитные переключатели без сквозных валов и управляют приводом с помощью внутреннего магнитного язычка. Он может отвечать требованиям плотного уплотнения и влагостойкости. Примечание: Выключатель может быть заблокирован в Локальное / стопорное / дистанционное положение с помощью навесного замка для запрета ненужного локального управления.



Характеристики запорного многооборотного привода серии AVA напряжение питания 380В, 50Гц

Модель	Присоединительный фланец (ISO 5210)	Частота вращения выходного вала (50Гц)	Крутящий момент (Нм)	Ток номинальный (А)	Ток пусковой (А)	Мощность привода (кВт)	Коэффициент мощности	КПД (%)	Вес (КГ)
AVA01	F10	18	45	1,47	3,80	0,47	0,74	68	32
		24	45	1,48	3,80	0,50	0,74	68	32
		36	35	1,50	4,20	0,51	0,74	68	32
		48	35	1,60	4,20	0,52	0,74	68	32
		72	35	1,90	6,00	0,85	0,86	77	32
		96	30	2,00	6,00	0,87	0,86	77	32
AVA02	F10	18	80	1,66	4,80	0,53	0,78	66	32
		24	80	1,70	4,80	0,54	0,78	66	32
		36	80	1,72	4,80	0,55	0,78	66	32
		48	80	1,75	4,80	0,55	0,78	66	32
		72	45	2,20	6,50	0,92	0,87	77	32
		96	40	2,30	6,50	0,93	0,87	77	32
AVA03	F10	18	110	1,86	5,20	0,60	0,80	62	32
		24	110	1,95	5,20	0,62	0,80	62	32
AVA04	F14	18	250	3,90	16,00	1,75	0,83	78	52
		24	250	4,10	16,00	1,80	0,83	78	52
		36	205	4,20	16,00	1,84	0,83	78	52
		48	205	4,30	16,00	1,90	0,83	78	52
		72	160	3,00	20,00	1,70	0,88	83	52
		96	145	3,10	20,00	1,72	0,88	83	52
AVA05	F14	18	450	5,40	18,00	2,50	0,90	80	52
		24	450	5,40	18,00	1,96	0,83	69	52
		36	300	5,60	18,00	2,00	0,83	69	52
		48	300	5,60	18,00	2,05	0,83	69	52
		72	240	5,90	25,00	2,12	0,83	69	52
		96	240	5,70	25,00	2,25	0,82	73	52
AVA06	F16	18	450	5,50	18,00	2,00	0,83	69	52
		24	450	5,50	18,00	2,00	0,83	69	52
		36	300	5,60	18,00	2,05	0,83	69	52
		48	240	5,90	25,00	2,12	0,83	69	52
		72	240	5,70	25,00	2,25	0,82	73	52
		96	230	6,60	25,00	2,60	0,82	73	52
AVA07	F25	18	1100	11,00	52,00	5,20	0,86	81	200
		24	1100	11,00	52,00	5,20	0,86	81	200
		36	780	12,30	52,00	5,35	0,86	81	200
		48	680	15,80	88,00	7,50	0,85	82	200
		72	550	16,60	88,00	8,10	0,85	82	200
		96	550	17,80	88,00	8,70	0,85	82	200
AVA08	F30	18	1500	18,80	90,00	9,00	0,87	88	230
		24	1500	18,80	90,00	9,00	0,87	88	230
		36	1300	13,80	67,00	6,80	0,87	88	230
		48	1000	19,00	118,00	9,48	0,89	86	230
		72	800	19,50	118,00	9,60	0,89	86	230
		96	745	21,00	118,00	9,95	0,89	86	230
AVA09	F30	18	2000	20,00	120,00	12,00	0,90	82	230
		24	2000	20,00	120,00	12,00	0,90	82	230
		36	1700	22,00	120,00	10,00	0,86	83	230
		48	1350	21,00	120,00	9,70	0,85	81	230
		72	1100	23,00	120,00	11,00	0,85	81	230
		96	1000	25,00	120,00	11,60	0,85	81	230
AVA09.1	F30	24	2500	25,00	120,00	13,00	0,93	84	230
AVA10	F30	36	2500	26,00	120,00	13,60	0,93	84	230
AVA10G	F30	18	3500	30,00	105,00	14,20	0,86	80	230
		24	3500	32,00	105,00	14,50	0,86	80	230
		36	2000	29,00	105,00	13,80	0,86	80	230
		48	1600	31,00	130,00	15,00	0,90	82	230
		72	1400	32,00	130,00	15,60	0,90	82	230
		96	1200	33,00	130,00	16,20	0,90	82	230
144	1000	46,50	279,00	25,00	0,90	82	230		

AVA Multi-turn On-off Range Performance Data (380V 3Phase 60 Hz)

Model	Flange (ISO 5210)	RPM (60Hz)	Torque (Nm)	Motor Poles	Rated Current (A)	Starting Current (A)	Motor Rated Power(KW)	Power Factor	Efficiency (%)	Weight (KG)
AVA01	F10	21	45	4	1,53	4,20	0,55	0,80	70	32
		29	45	4	1,55	4,20	0,56	0,80	70	32
		43	35	4	1,57	4,50	0,57	0,80	70	32
		57	35	4	1,60	4,50	0,58	0,80	70	32
		86	35	2	1,86	5,50	0,86	0,90	78	32
		115	30	2	2,05	5,50	0,89	0,90	78	32
AVA02	F10	21	80	4	1,70	4,60	0,60	0,81	67	32
		29	80	4	1,73	4,60	0,61	0,81	67	32
		43	80	4	1,77	4,60	0,63	0,81	67	32
		57	80	4	1,82	4,60	0,64	0,81	67	32
		86	45	2	2,30	6,10	1,00	0,90	75	32
		115	40	2	2,35	6,10	1,06	0,90	75	32
AVA03	F10	21	110	4	1,85	5,20	0,63	0,81	66	32
		29	110	4	1,92	5,20	0,65	0,81	66	32
AVA04	F14	21	250	4	3,95	14,00	1,82	0,84	78	52
		29	250	4	4,15	14,00	1,85	0,84	78	52
		43	205	4	4,24	14,00	1,95	0,84	78	52
		57	205	4	4,36	14,00	1,97	0,84	78	52
		86	160	2	3,50	19,00	1,80	0,90	83	52
		115	145	2	3,60	19,00	1,85	0,90	83	52
AVA05	F14	173	100	2	5,40	23,00	2,56	0,89	82	52
		21	450	4	5,50	17,00	2,02	0,80	71	52
		29	450	4	5,60	17,00	2,09	0,80	71	52
		43	300	4	5,80	17,00	2,11	0,80	71	52
		57	240	4	6,10	17,00	2,20	0,80	71	52
		86	240	2	6,00	15,80	2,48	0,81	82	52
AVA06	F16	115	230	2	8,00	15,80	3,30	0,81	82	52
		173	150	2	6,60	26,00	3,00	0,81	76	52
		21	650	4	7,50	29,00	3,20	0,84	79	75
		29	650	4	7,80	29,00	3,40	0,84	79	75
		43	542	4	8,00	29,00	3,50	0,84	79	75
		57	450	4	14,60	41,00	5,12	0,80	70	75
AVA07	F25	86	350	2	12,80	41,00	4,90	0,80	70	75
		115	365	2	13,50	41,00	4,91	0,80	70	75
		173	270	2	14,50	41,00	5,11	0,80	70	75
		21	1100	4	11,50	44,00	5,30	0,91	82	200
		29	1100	4	12,60	44,00	5,40	0,91	82	200
		43	780	4	13,00	44,00	5,46	0,91	82	200
AVA08	F30	57	680	4	16,50	76,00	8,20	0,89	80	200
		86	550	2	17,30	76,00	8,60	0,89	80	200
		115	550	2	18,20	76,00	9,10	0,89	80	200
		21	1500	4	11,50	90,00	5,90	0,88	84	230
		29	1500	4	13,80	90,00	6,80	0,88	84	230
		43	1300	4	15,00	90,00	7,30	0,88	84	230
AVA09	F30	57	1000	4	20,00	93,00	9,67	0,90	85	230
		86	800	2	21,00	93,00	9,88	0,90	85	230
		115	745	2	22,00	93,00	10,00	0,90	85	230
		21	2000	4	19,50	97,00	9,50	0,87	84	230
		29	2000	4	21,00	97,00	9,80	0,87	84	230
		43	1700	4	23,00	97,00	11,00	0,87	84	230
AVA09.1	F30	57	1350	4	22,00	95,00	10,00	0,86	83	230
		86	1100	2	24,00	95,00	11,20	0,86	83	230
		115	800	2	26,00	95,00	12,20	0,86	83	230
		29	2500	4	26,00	95,00	12,60	0,85	81	230
		43	2500	4	26,50	95,00	12,80	0,85	81	230
		21	3000	4	33,00	102,00	14,50	0,84	82	230
AVA10G	F30	21	3500	4	34,00	102,00	14,90	0,84	81	230
		29	3500	4	36,00	102,00	15,80	0,84	81	230
		43	2000	4	32,00	102,00	14,20	0,84	81	230
		57	1600	4	33,00	124,00	16,80	0,86	83	230
		86	1400	2	34,00	124,00	17,30	0,86	83	230
		115	1200	2	35,00	124,00	18,00	0,86	83	230

Характеристики регулирующего многооборотного привода серии AVAM напряжение питания 380В, 50Гц

Модель	Присоединительный фланец (ISO 5210)	Частота вращения выходного вала (50Гц)	Крутящий момент (Нм)	Ток номинальный (А)	Ток пусковой (А)	Мощность привода (кВт)	Коэффициент мощности	КПД (%)	Вес (КГ)
AVAM02	F10	18	50	1,46	4,00	0,46	0,75	70	32
		24	50	1,50	4,00	0,48	0,75	70	32
		36	50	1,53	4,00	0,49	0,75	70	32
		48	40	1,60	4,00	0,50	0,75	70	32
		72	25	2,00	5,80	0,78	0,82	78	32
AVAM03	F10	18	90	1,65	4,70	0,55	0,78	66	32
		24	90	1,68	4,70	0,57	0,78	66	32
AVAM04	F14	18	180	3,50	15,00	1,82	0,80	79	52
		24	180	3,75	15,00	1,88	0,80	79	52
		36	125	3,90	15,00	1,92	0,80	79	52
		48	125	4,00	15,00	1,96	0,80	79	52
		72	80	3,00	20,00	1,80	0,88	83	52
AVAM05	F14	18	360	4,00	17,00	1,95	0,81	78	52
		24	360	4,10	17,00	2,06	0,81	78	52
		36	240	4,18	17,00	2,12	0,81	78	52
		48	200	4,26	17,00	2,24	0,81	78	52
		72	140	4,50	25,00	2,42	0,90	81	52
AVAM06	F16	18	600	7,80	31,00	3,30	0,81	80	75
		24	600	8,30	31,00	3,34	0,81	80	75
		36	300	6,50	31,00	3,36	0,81	80	75
		48	260	6,30	38,00	3,34	0,89	82	75
		72	220	6,50	38,00	3,45	0,89	82	75

AVAM multi-turn modulating Range Performance Data (380V 3Phase 60Hz)

Model	Flange (ISO 5210)	RPM (60Hz)	Torque (Nm)	Motor Poles	Rated current (A)	Starting current (A)	Motor Rated Power(KW)	Power Factor	Efficiency (%)	Weight (KG)
AVAM02	F10	21	50	4	1,52	4,20	0,49	0,79	68	32
		29	50	4	1,58	4,20	0,52	0,79	68	32
		43	50	4	1,62	4,20	0,54	0,79	68	32
		57	40	4	1,71	4,20	0,58	0,79	68	32
		86	25	2	2,10	8,00	0,92	0,90	77	32
AVAM03	F10	21	90	4	1,62	4,60	0,56	0,80	65	32
		29	90	4	1,75	4,60	0,62	0,80	65	32
AVAM04	F14	21	180	4	3,80	14,00	1,83	0,83	79	52
		29	180	4	3,96	14,00	1,86	0,83	79	52
		43	125	4	4,17	14,00	1,92	0,83	79	52
		57	125	4	4,25	14,00	1,98	0,83	79	52
		86	80	2	3,30	18,00	1,78	0,90	84	52
AVAM05	F14	21	360	4	4,10	16,50	1,90	0,84	78	52
		29	360	4	4,16	16,50	1,98	0,84	78	52
		43	240	4	4,23	16,50	2,04	0,84	78	52
		57	200	4	4,41	16,50	2,08	0,84	78	52
		86	140	2	4,80	23,00	2,30	0,91	81	52
AVAM06	F16	21	480	4	6,20	29,00	3,06	0,84	80	75
		29	480	4	6,40	29,00	3,15	0,84	80	75
		43	300	4	6,80	29,00	3,24	0,84	80	75
		57	260	4	6,60	35,00	3,32	0,90	82	75
		86	220	2	6,90	35,00	3,49	0,90	82	75

Характеристики запорного многооборотного привода серии AVA напряжение питания 220В, 50Гц

Модель	Присоединительный фланец (ISO 5210)	Частота вращения выходного вала (50Гц)	Крутящий момент (Нм)	Ток номинальный (А)	Ток пусковой (А)	Мощность привода (кВт)	Коэффициент мощности	КПД (%)	Вес (КГ)
AVA03	F10	18	65	2,30	4,30	0,35	0,96	61	32
		24	60	2,30	4,30	0,35	0,96	61	32
AVA04	F14	18	165	6,70	16,30	0,90	0,95	73	52
		24	140	6,70	16,30	0,90	0,95	73	52
		36	130	6,70	16,30	0,90	0,95	73	52
AVA05	F14	18	200	8,00	17,80	1,20	0,97	72	52
		24	200	8,00	17,80	1,20	0,97	72	52
		36	150	8,00	17,80	1,20	0,97	72	52
AVA06	F16	18	400	12,60	39,00	2,00	0,97	76	75
		24	350	12,60	39,00	2,00	0,97	76	75
		36	300	12,60	39,00	2,00	0,97	76	75

AVA Multi-turn On-off Range Performance Data (220V 1Phase 60Hz)

Model	Flange (ISO 5210)	RPM (60Hz)	Torque (Nm)	Motor Poles	Rated current (A)	Starting current (A)	Motor Rated Power(KW)	Power Factor	Efficiency (%)	Weight (KG)
AVA03	F10	21	65	4	2,10	4,20	0,37	0,95	68	32
		29	60	4	2,10	4,20	0,37	0,95	68	32
AVA04	F14	21	165	4	7,50	13,00	1,10	0,94	73	52
		29	140	4	7,50	13,00	1,10	0,94	73	52
		43	130	4	7,50	13,00	1,10	0,94	73	52
AVA05	F14	21	200	4	8,30	15,00	1,30	0,97	73	52
		29	200	4	8,30	15,00	1,30	0,97	73	52
		43	150	4	8,30	15,00	1,30	0,97	73	52
AVA06	F16	21	400	4	14,00	28,70	2,25	0,98	74	75
		29	350	4	14,00	28,70	2,25	0,98	74	75
		43	300	4	14,00	28,70	2,25	0,98	74	75

Характеристики регулирующего многооборотного привода серии AVAM напряжение питания 220В, 50Гц

Модель	Присоединительный фланец (ISO 5210)	Частота вращения выходного вала (50Гц)	Крутящий момент (Нм)	Ток номинальный (А)	Ток пусковой (А)	Мощность привода (кВт)	Коэффициент мощности	КПД (%)	Вес (КГ)
AVAM03	F10	18	40	1,80	4,00	0,34	0,98	62	32
		24	40	1,80	4,00	0,34	0,98	62	32
AVAM04	F14	18	100	6,40	16,00	0,92	0,93	66	52
		24	85	6,40	16,00	0,92	0,93	66	52
		36	70	6,40	16,00	0,92	0,93	66	52
AVAM05	F14	18	120	7,20	17,00	1,24	0,98	74	52
		24	120	7,20	17,00	1,24	0,98	74	52
		36	90	7,20	17,00	1,24	0,98	74	52
AVAM06	F16	18	240	11,30	26,00	2,23	0,96	75	75
		24	210	11,30	26,00	2,23	0,96	75	75
		36	180	11,30	26,00	2,23	0,96	75	75

AVAM Multi-turn Modulating Range Performance Data (220V 1Phase 60Hz)

Model	Flange (ISO 5210)	RPM (60Hz)	Torque (Nm)	Motor Poles	Rated current (A)	Starting current (A)	Motor Rated Power(KW)	Power Factor	Efficiency (%)	Weight (KG)
AVAM03	F10	21	40	4	1,90	3,90	0,35	0,98	63	32
		29	40	4	1,90	3,90	0,35	0,98	63	32
AVAM04	F14	21	100	4	7,30	13,00	1,05	0,98	73	52
		29	85	4	7,30	13,00	1,05	0,98	73	52
		43	70	4	7,30	13,00	1,05	0,98	73	52
AVAM05	F14	21	120	4	7,60	14,00	1,32	0,97	75	52
		29	120	4	7,60	14,00	1,32	0,97	75	52
		43	90	4	7,60	14,00	1,32	0,97	75	52
AVAM06	F16	21	240	4	13,00	25,00	2,30	0,98	78	75
		29	210	4	13,00	25,00	2,30	0,98	78	75
		43	180	4	13,00	25,00	2,30	0,98	78	75

Характеристики запорного четвертьоборотного привода серии AVAT напряжение питания 380В, 50Гц

Модель	Присоединительный фланец (ISO 5210)	Диаметр штока (мм)		Время поворота 90° (сек.)	Крутящий момент (Нм)	Ток номинальный (А)	Ток пусковой (А)	Мощность привода (кВт)	Коэффициент мощности	КПД (%)	Вес (КГ)
		Общий диаметр	Квадрат								
AVAT01	F07	28	19	18-20	125	0,47	1,20	0,13	0,80	53	24
AVAT02	F07	28	19	18-20	250	0,49	1,20	0,13	0,80	53	24
	F10	42	27								
AVAT03	F10	42	27	26-30	500	0,53	1,30	0,14	0,78	56	35
AVAT04	F12	50	32	27-30	1000	0,56	1,30	0,14	0,78	56	35
	F14	60	36								
AVAT05	F12	50	32	46-50	1500	0,60	1,30	0,15	0,76	51	35
	F14	60	36								
AVAT06	F14	60	36	58-60	2000	0,62	1,30	0,15	0,76	51	35

AVAT Quarter-turn on/off Range Performance Data (380V 3P 60Hz)

Model	Flange (ISO 5211)	Stem Dia (mm)		90° time (s)	Torque (Nm)	Motor Poles	Rated Current (A)	Starting Current (A)	Motor Rated Power (KW)	Power Factor	Efficiency (%)	Weight (KG)
		Key	Square									
AVAT01	F07	28	19	16-18	125	2	0,50	1,20	0,17	0,72	67	24
AVAT02	F07	28	19	16-18	250	2	0,56	1,20	0,17	0,72	67	24
	F10	42	27									
AVAT03	F10	42	27	19-22	500	2	0,59	1,20	0,18	0,74	67	35
AVAT04	F12	50	32	23-26	1000	2	0,62	1,20	0,18	0,74	67	35
	F14	60	36									
AVAT05	F12	50	32	42-45	1500	2	0,65	1,20	0,19	0,76	66	35
	F14	60	36									
AVAT06	F14	60	36	45-50	2000	2	0,69	1,20	0,19	0,76	66	35

Характеристики регулирующего четвертьоборотного привода серии AVATM напряжение питания 380В, 50Гц

Модель	Присоединительный фланец (ISO 5210)	Диаметр штока (мм)		Время поворота 90° (сек.)	Крутящий момент (Нм)	Ток номинальный (А)	Ток пусковой (А)	Мощность привода (кВт)	Коэффициент мощности	КПД (%)	Вес (КГ)
		Общий диаметр	Квадрат								
AVATM01	F07	28	19	18-20	125	0,42	1,10	0,12	0,80	57	24
AVATM02	F07	28	19	18-20	215	0,45	1,10	0,12	0,80	57	24
	F10	42	27								
AVATM03	F10	42	27	26-30	300	0,50	1,20	0,13	0,80	57	35
AVATM04	F12	50	32	27-30	700	0,53	1,20	0,13	0,79	59	35
	F14	60	36								
AVATM05	F12	50	32	46-50	1100	0,57	1,20	0,14	0,84	55	35
	F14	60	36								
AVATM06	F14	60	36	58-60	1500	0,60	1,20	0,14	0,84	55	35

AVATM Quarter-turn Modulating Range Performance Data (380V 3P 60Hz)

Model	Flange (ISO 5211)	Stem Dia (mm)		90° time (s)	Torque (Nm)	Motor Poles	Rated Current (A)	Starting Current (A)	Motor Rated Power (KW)	Power Factor	Efficiency (%)	Weight (KG)
		Key	Square									
AVATM01	F07	28	19	16-18	125	2	0,45	1,10	0,16	0,75	70	24
AVATM02	F07	28	19	16-18	215	2	0,48	1,10	0,16	0,75	70	24
	F10	42	27									
AVATM03	F10	42	27	19-22	300	2	0,53	1,20	0,17	0,73	69	35
AVATM04	F12	50	32	23-26	700	2	0,58	1,20	0,17	0,73	69	35
	F14	60	36									
AVATM05	F12	50	32	42-45	1100	2	0,61	1,20	0,18	0,72	67	35
	F14	60	36									
AVATM06	F14	60	36	45-50	1500	2	0,66	1,20	0,18	0,72	67	35

Характеристики запорного четвертьоборотного привода серии AVAT напряжение питания 220В, 50Гц

Модель	Присоединительный фланец (ISO 5210)	Диаметр штока (мм)		Время поворота 90° (сек.)	Крутящий момент (Нм)	Ток номинальный (А)	Ток пусковой (А)	Мощность привода (кВт)	Коэффициент мощности	КПД (%)	Вес (КГ)
		Общий диаметр	Квадрат								
AVAT01	F07	28	19	14-16	100	1,60	5,00	0,25	0,96	67	24
AVAT02	F07	28	19	18-20	200	1,60	5,00	0,25	0,96	67	24
	F10	42	27								
AVAT03	F10	42	27	18-20	400	1,86	5,00	0,28	0,96	69	35
AVAT04	F12	50	32	25-30	800	1,86	5,00	0,28	0,96	69	35
	F14	60	36								
AVAT05	F12	50	32	27-30	1200	1,70	5,00	0,27	0,96	68	35
	F14	60	36								
AVAT06	F14	60	36	58-62	1600	1,70	5,00	0,27	0,96	68	35

AVAT Quarter-turn on/off Range Performance Data (220V 1P 60Hz)

Model	Flange (ISO 5211)	Stem Dia (mm)		90° time (s)	Torque (Nm)	Motor Poles	Rated Current (A)	Starting Current (A)	Motor Rated Power (KW)	Power Factor	Efficiency (%)	Weight (KG)
		Key	Square									
AVAT01	F07	28	19	13-15	100	2	1,70	4,60	0,26	0,95	70	24
AVAT02	F07	28	19	16-18	200	2	1,70	4,60	0,26	0,95	70	24
	F10	42	27									
AVAT03	F10	42	27	16-18	400	2	1,98	4,60	0,30	0,95	72	35
AVAT04	F12	50	32	19-22	800	2	1,98	4,60	0,30	0,95	72	35
	F14	60	36									
AVAT05	F12	50	32	23-26	1200	2	1,92	4,60	0,29	0,94	73	35
	F14	60	36									
AVAT06	F14	60	36	45-50	1600	2	1,92	4,60	0,29	0,94	73	35

Характеристики регулирующего четвертьоборотного привода серии AVATM напряжение питания 220В, 50Гц

Модель	Присоединительный фланец (ISO 5210)	Диаметр штока (мм)		Время поворота 90° (сек.)	Крутящий момент (Нм)	Ток номинальный (А)	Ток пусковой (А)	Мощность привода (кВт)	Коэффициент мощности	КПД (%)	Вес (КГ)
		Общий диаметр	Квадрат								
AVATM01	F07	28	19	14-16	100	1,50	4,80	0,26	0,98	80	24
AVATM02	F07	28	19	18-20	150	1,50	4,80	0,26	0,98	80	24
	F10	42	27								
AVATM03	F10	42	27	18-20	200	1,70	4,80	0,28	0,96	78	35
AVATM04	F12	50	32	25-30	600	1,70	4,80	0,28	0,96	78	35
	F14	60	36								
AVATM05	F12	50	32	27-30	1000	1,60	4,80	0,27	0,97	79	35
	F14	60	36								
AVATM06	F14	60	36	58-62	1300	1,60	4,80	0,27	0,97	79	35

AVATM Quarter-turn Modulating Range Performance Data (220V 1P 60Hz)

Model	Flange (ISO 5211)	Stem Dia (mm)		90° time (s)	Torque (Nm)	Motor Poles	Rated Current (A)	Starting Current (A)	Motor Rated Power (KW)	Power Factor	Efficiency (%)	Weight (KG)
		Key	Square									
AVATM01	F07	28	19	13-15	100	2	1,65	4,50	0,27	0,96	77	24
AVATM02	F07	28	19	16-18	150	2	1,65	4,50	0,27	0,96	77	24
	F10	42	27									
AVATM03	F10	42	27	16-18	200	2	1,85	4,50	0,30	0,95	78	35
AVATM04	F12	50	32	19-22	600	2	1,85	4,50	0,30	0,95	78	35
	F14	60	36									
AVATM05	F12	50	32	23-26	1000	2	1,76	4,50	0,29	0,95	79	35
	F14	60	36									
AVATM06	F14	60	36	45-50	1300	2	1,76	4,50	0,29	0,95	79	35

Характеристики линейного регулирующих приводов AVAMD (380V/220V/50Hz/60Hz)

Модель	AVAMD01			AVAMD03		
Присоединительный фланец	F10			F10		
Диаметр вала/резьба	25/3			25/3		
Максимальный ход	115					
Частота вращения	Линейная Скорость перемещения (mm/sec)	Усилие регулирован ия (kN)	Максимальное толчковое усилие (kN)	Линейная Скорость перемещения (mm/sec)	Усилие регулирован ия (kN)	Максимальное толчковоеусилие (kN)
18	0,9	8,1	16,1	0,9	15,9	28,59
24	1,2	8,1	16,1	1,2	15,9	25,42
36	1,8	7,9	15	1,8	14,3	25,42
48	2,4	7,7	14,7	2,4	12,7	22,26
72	/	/	/	/	/	/

Модель	AVAMD04			AVAMD04		
Присоединительный фланец	F14			F14		
Диаметр вала/резьба	33/7			38/15		
Максимальный ход	115					
Частота вращения	Линейная Скорость перемещения (mm/sec)	Усилие регулирован ия (kN)	Максимальное толчковое усилие (kN)	Линейная Скорость перемещения (mm/sec)	Усилие регулирован ия (kN)	Максимальное толчковоеусилие (kN)
18	2,1	24,26	36,4	5,4	16,7	25,1
24	2,8	24,26	36,4	7,2	16,7	25,1
36	4,2	20,22	24,3	10,8	13,9	16,7
48	5,6	16,17	20,2	14,4	11,1	13,9
72	8,4	14,15	16,1	21,6	8,9	11,1

Модель	AVAMD05					
Присоединительный фланец	F14					
Диаметр вала/резьба	33/7			38/15		
Максимальный ход	115					
Частота вращения	Линейная Скорость перемещения (mm/sec)	Усилие регулирован ия (kN)	Максимальное толчковое усилие (kN)	Линейная Скорость перемещения (mm/sec)	Усилие регулирован ия (kN)	Максимальное толчковоеусилие (kN)
18	2,5	45,5	60,7	5,4	31,3	41,7
24	3,4	45,5	60,7	7,3	31,3	41,7
36	5	38,4	48,5	10,8	26,4	33,3
48	6,8	30,3	40,4	14,4	20,85	27,8
72	10,1	30,3	40,4	21,6	20,85	27,8