

ПАСПОРТ №{НомерПаспорта}

Неполнооборотный электрический привод

Маркировка: GENEBRE 5803 **Наименование изделия:** Четвертьоборотный электрический привод 5803

Предприятие изготовитель: Genebre S.A., Испания **Применение:** Четвертьоборотные электроприводы 5803 предназначены для автоматизации процесса управления промышленной арматурой при значении крутящего момента от 20 Nm до 300 Nm.

Адрес производства: Edificio Genebre Avda. Joan Carles I, 46-48 08908 L'Hospitalet de Llobregat Barcelona (Spain)



Спецификация

Корпус выполнен из пластика Полиамид А6.
 Стандартная комплектация:
 -двигатель на напряжение 220В/24В переменного/постоянного тока;
 -концевые выключатели;
 -электронный ограничитель крутящего момента;
 -оптический индикатор положения;
 Управление открытием и закрытием всех типов клапанов
 Устойчив к коррозии
 Угол поворота электропривода 90° ± 30° (опция 180° - 270°)
 Присоединение по стандарту ISO 5211
 Переключение на ручное регулирование

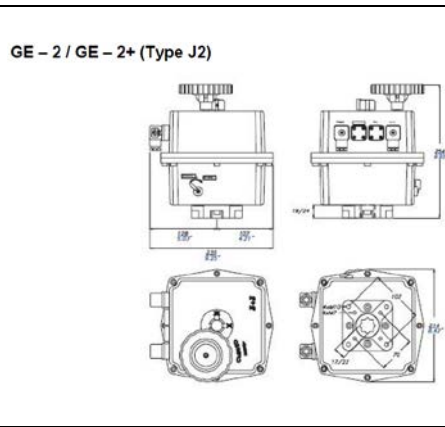
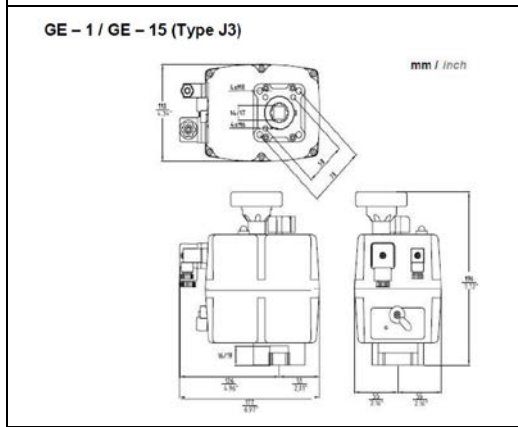
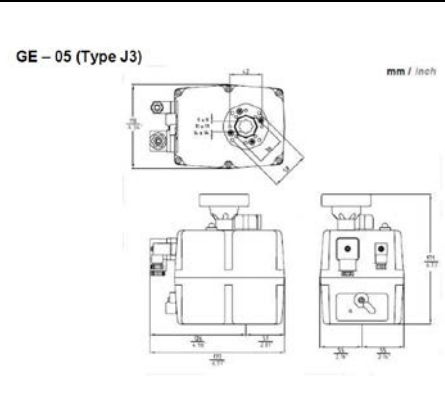
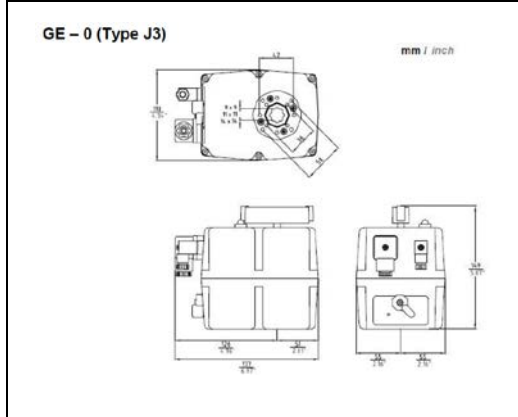
Принцип работы
 Мотор вращается при совмещенном ручном управлении с осью и клапаном. Для перехода клапана на ручное управление, необходимо произвести переключение режима.

Технические характеристики

Описание	Модели					
	GE-0	GE-05	GE-1	GE-15	GE-2	GE-2+
Время срабатывания без нагрузки 90°, сек	11	10	14	30	34	58
Крутящий момент, Nm	20	35	55	85	140	300
Рабочий цикл, %	75					
Класс защиты	IP65					
Рабочая температура	-20 +70					
Концевые выключатели	4 SPDT micro					
Нагреватель, W	4					
Тип соединения (разъемы)	DIN 43650 ISO 4400 & C192					
Вес, кг	1.8	1.9	2.4	3	5.2	5.2
ISO-фланец	F03/04/05	F03/04/05	F05/07	F05/07	F07/10	F07/10
«Квадрат» присоединения, мм	14	14	17	17	22	22
Напряжение	24 VDC / 220 VAC					
Мощность при максимально крутящем моменте, 24VDC, mA / W	1000/24	1350/32.4	1400/33.6	1200/28.8	3000/72.0	3000/72.0
Мощность при максимально крутящем моменте, 220 VAC, mA / W	90/19.8	120/28.8	110/27.7	90/20.0	230/50.6	230/50.6

Опции

- аварийный блок питания батарей
- цифровая система позиционирования 4-20 mA или 0-10 V



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Техника безопасности

ВНИМАНИЕ! Некоторые части привода находятся под напряжением и электрическим током, которые могут привести к летальному исходу (электрическим током). Все работы по подключению оборудования должны осуществляться только квалифицированными специалистами в соответствии с правилами техники безопасности.

Неосторожное использование может привести к серьезному повреждению обслуживающего персонала и оборудования.

Ни в коем случае нельзя изменять и модифицировать части привода. Такие модификации или изменения автоматически аннулируют изменение целевого использования привода.

Предварительная проверка

Перед монтажом и вводом в эксплуатацию убедитесь, что данные заводского паспорта изделия соответствуют необходимым характеристикам (серийный номер, крутящий момент, напряжение питания, количество оборотов, степень защиты и т.д.).

Крутящий момент привода на выходе должен соответствовать соответствующим требованиям арматуры, а его рабочий цикл – сфере применения.

Если есть какие-либо отклонения или несоответствия по приводу свяжитесь с местным представительством компании. После установки привода, GE не несет ответственности за эти несоответствия.

Монтаж привода

Запрещено перемещать привод, держа его за рукоятку, а также с помощью веревок и подъемных устройств.

Привод может быть установлен в любом положении.

Приводы имеют выходной вал с квадратным сечением.

Приводы оснащены гнездом выходной мощности типа ISO5211. Для установки привода предусмотрены крепежные болты.

Привод должен быть надежно установлен на оборудовании с помощью фланца или кронштейна с необходимой жесткостью.

Выходной вал привода должен быть совмещен с осью оборудования (со вторичным валом), чтобы избежать перенапряжения.

Используйте винты с пружинными шайбами-гроверами.

Электросхема

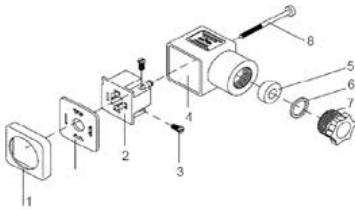
Соблюдайте инструкции по технике безопасности. Все работы по электроподключению и обслуживанию должны производиться только квалифицированным персоналом.

Обратите внимание на максимально допустимые значения тока и напряжения электрического привода.

Открытие стандартно осуществляется против часовой стрелки.

Убедитесь, что напряжение питания соответствует значению, указанному на табличке характеристик привода.

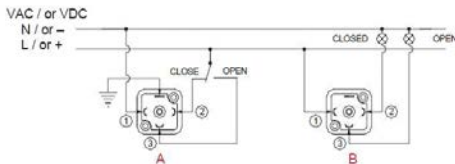
Перед сборкой важно убедиться, что разъем на кабеле соответствует разъему в базе коннектора. В противном случае нарушится герметичность.



1 - Прокладка
2 - Клеммная колодка
3 - Винты креплений кабеля
4 - Корпус
5 - Наконечник
6 - Шайба
7 - Гайка
8 - Винт

Следуйте следующей схеме при подключении привода:

H 85 – 240 VAC / VDC 50/60 Hz (3WIRES)
L 12 – 24 VAC / VDC (3WIRES)



Коннектор **A** (Серый цвет) - Блок питания

A: VAC 3-проводные

PIN 1 = нейтраль + PIN 2 = фаза = Закрыто

PIN 1 = нейтраль + PIN 3 = фаза = Открыто

A: VDC 3-проводные

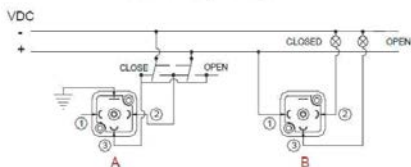
PIN 1 = (-) отрицательный + PIN 2 = (+) положительный = Закрыто

PIN 1 = (-) отрицательный + PIN 3 = (+) положительный = Открыто

Коннектор **B** (Черный цвет) = Вспомогательные контакты

B: PIN 1 / PIN 2 = Закрыто PIN 1 / PIN 3 = Открыто

H 85 – 240 VDC (2WIRES)
L 12 – 24VDC (2WIRES)



Коннектор **A** (Серый цвет) = Блок питания

A: VDC 2-ухпроводной

PIN 2 = (+) положительный + PIN 3 = (-) отрицательный = Закрыто

PIN 2 = (-) отрицательный + PIN 3 = (+) положительный = Открыто

Коннектор **B** (Черный цвет) = Контакты без напряжения

B: PIN 1 / PIN 2 = Закрыто PIN 1 / PIN 3 = Открыто

Убедитесь, что все квадратные резиновые уплотнения на месте. В противном случае, при попадании внутрь влаги, оборудование будет работать некорректно, за что компания ответственности не несет.

После размещения разъемов в соответствующих местах на базе закрепите их винтами. Не затягивайте чрезмерно винты.

Ввод в эксплуатацию

Ввод в эксплуатацию должны осуществлять только квалифицированные инженеры-электрики.

Перед снятием крышки убедитесь, что привод не подключен к электросети.

Настоятельно рекомендуется, чтобы привод имел отдельную систему предохранителей для защиты от других электрических приборов.

Визуальный индикатор положения

Желтая полоса указывает на положение привода и направление вращения (рис. 1).

Когда желтый указатель находится на положении] ● [это означает, что привод открыт, если же он указывает на] ●● [это означает, что привод закрыт.

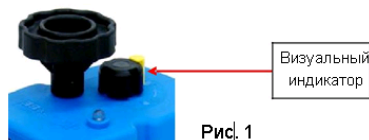


Рис. 1

Если вращать по часовой стрелке визуальный индикатор, то привод закрывается.

Если же вращать индикатор в противоположном направлении, то привод открывается.

Аварийное ручное управление

Электрические приводы оснащены ручкой (маховиком), которые позволяют вручную открывать/закрывать оборудование.

Приводы могут работать как в автоматическом, так и в ручном режиме.

“AUTO” автоматический режим работы.

“MAN” ручное управление.

Открытие = против часовой стрелки.

Закрытие = по часовой стрелке.



Внимание: Не ослабляйте винт безопасности рычага так как это может привести к серьезным повреждениям системы. На подобные ситуации гарантия также не распространяется.

При выборе ручного режима управления подача электрического тока завершается в течение нескольких секунд. Вторичный вал привода отключается. Необходимое положение устанавливается с помощью ручного дублера.

Есть два способа, чтобы запустить двигатель в режиме «MAN»:

1) Переведите привод в 1 из крайних положений с помощью ручного дублера. После этого переведите устройство из ручного режима в автоматический. Теперь оно готово к работе.

2) Переведите устройство из ручного режима в автоматический. На несколько секунд отключите питание, чтобы перезагрузить систему. После включения устройство снова будет готово работать в автоматическом режиме.

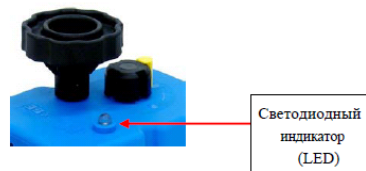
Внешние светодиодные индикаторы положения

В зависимости от типа сигнала (непрерывный или мигающий с определенной последовательностью) дают подробную информацию о рабочем состоянии привода:

-Время 200 мс. для каждой конфигурации;

-Конфигурация: 1 светодиод ВКЛ - 0 светодиод ВыКЛ;

Каждая конфигурация представляет собой повторяющуюся последовательность из 4 столбцов четырех цифр:



Мигающий светодиод (LED)		
Состояние	Время	Конфигурация
Привод без питания	100%	0000 0000 0000 0000
Привод с питанием	100%	1111 1111 1111 1111
Ограниченный крутящий момент	200 мс	1010 1010 1010 1010
Ручное управление	200 мс	1110 1111 1111 1110

Устранение неисправностей

Следующие инструкции описывают наиболее распространенные нарушения, которые могут возникнуть при вводе в эксплуатацию.

1) Привод не реагирует (не запускается): проверьте подключение привода к электросети; убедитесь, что напряжение соответствует значению, указанному в паспортной табличке; проверьте правильность всех соединений привода.

2) Включаются концевые выкл.-двигатель не останавливается: убедитесь, что крутящий момент, необходимый для работы оборудования соответствует крутящему моменту привода; убедитесь, что пусковой момент соответствует номинальному моменту привода, иначе будет активирована термическая защита двигателя; убедитесь, что монтаж привод - арматура выполнен правильно.

Техническое обслуживание.

Хотя эти приводы не требуют технического обслуживания, рекомендуется регулярно проверять их:

-проверьте правильность монтажа;

-проверьте электрические соединения и целостность изоляции;

-убедитесь, что все винты присутствуют и надежно закреплены. Убедитесь, что ручное управление находится в хорошем состоянии, деформации отсутствуют.

Смазка. Электроприводы GENEBRE представляют собой полностью закрытое самосмазывающееся устройство.

Очистка. Используйте только нейтральные моющие средства для очистки корпуса.

Транспортировка и хранение

Электроприводы Genebre, S.A. поставляются в прочной упаковке. При транспортировке важно избегать ударов и других воздействий на приводы.

Приводы должны храниться в чистом, сухом и хорошо проветриваемом месте. Кабелепровода необходимо заклеить тефлоновой лентой (скотчем). Приводы нельзя хранить на полу. Обеспечьте защиту от пыли. Genebre, S.A. рекомендует проверять приводы на возможные повреждения, полученные во время транспортировки и хранения.

Гарантии изготовителя			
Поставщик GENEBRE S.A., ИСПАНИЯ гарантирует работоспособность изделия в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи.			
Отметки о прохождении приемосдаточных испытаний			
Проверка соответствия конструкторской документации	Годен		
Тест на прочность корпуса	Годен		
Тест на герметичность	Годен		
Проверка работоспособности	Годен		
Комплектация			
№	Наименование	Кол-во (шт.)	Обозначение
Паспорт/Руководство по монтажу и эксплуатации - 1 шт.			

Отметки о продаже

Предприятие-изготовитель: **GENEBRE S.A., Испания**

Поставщик: {Поставщик}

М.П.