

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электропривод серии VB300.



Содержание:

| | |
|---|---|
| 1. Общие сведения об изделии | 3 |
| 2. Назначение изделия | 3 |
| 3. Основные технические данные и характеристики | 3 |
| 4. Комплектность | 5 |
| 5. Устройство и принцип работы | 5 |
| 6. Монтаж и эксплуатация изделия | 6 |

САНИТАРНО-
ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ
АРМАТУРА

ТЕПЛО-
ГАЗО-
СНАБЖЕНИЕ

КРАНЫ
ДЛЯ
ЛАБОРАТОРИЙ

АВАРИЙНЫЕ
ДУШИ

Настоящая документация является объединенным эксплуатационным документом и содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации, а также для поддержания изделия в исправном состоянии.

1. Общие сведения об изделии.

Наименование изделия: электропривод VB300.

Изготовитель: *Clorius Controls A/S, Tempovej 27, DK-2750 Ballerup, Denmark*

2. Назначение изделия.

Электроприводы типа VB300 предназначены для использования только совместно с регулирующими клапанами G1F-M-T Ду200-600 и G3FM-T Ду200-600.

Применяются в системах отопления, теплоснабжения, охлаждения, вентиляции, в производственных процессах и других технологических системах.

3. Основные технические данные и характеристики.

Характеристики:

- компактное исполнение;
- встроенные автоматические концевые выключатели;
- высокая точность регулирования;
- возможность ручного регулирования;
- пониженные шумовые и вибрационные характеристики;
- не требует сервисного обслуживания.

Дополнительные опции:

- дополнительные концевые выключатели;
- нагревательный элемент;
- аналоговый модуль (входной / выходной сигнал 4-20 мА).

Технические параметры:

| | |
|-----------------------------|---|
| Напряжение | 120/230В (1 фаза) 380В (3 фазы) |
| Частота | 50 Гц |
| Входной сигнал | трехпозиционный 4-20 мА (с использованием аналогового модуля) |
| Выходной сигнал | Отсутствует (базовая версия) 4-20 мА (с использованием аналогового модуля) |
| Исполнение | IP67 |
| Диапазон температур рабочих | -30 – +70 °С |

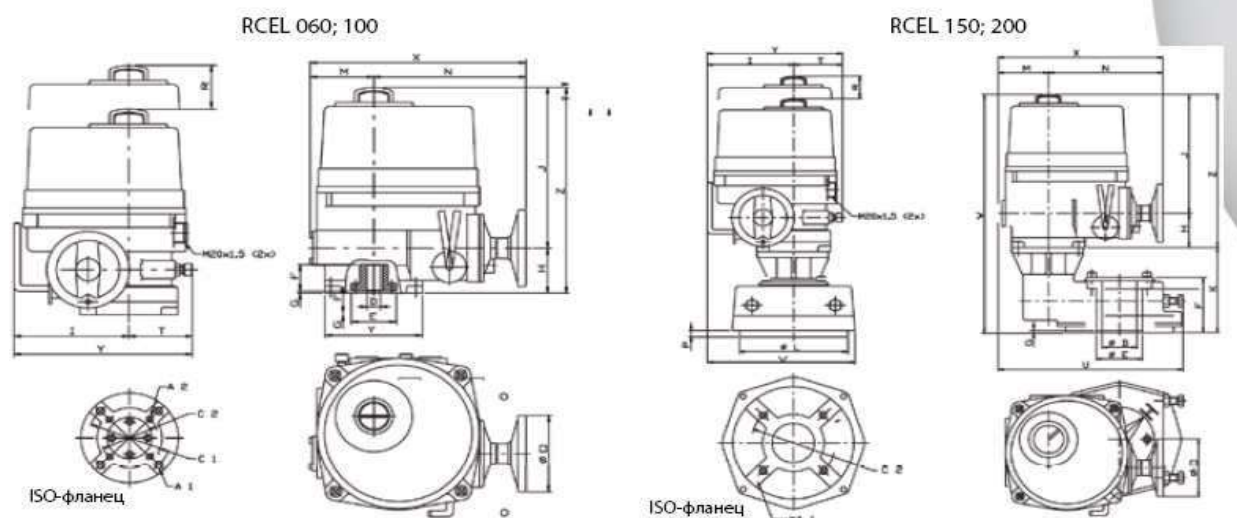
Наименование электроприводов:

| Диаметр клапана | Тип привода |
|-----------------|-------------|
| Ду 200 | VB300 060 |
| Ду 250 | |
| Ду 300 | VB300 100 |
| Ду 350 | |
| Ду 400 | |
| Ду 450 | VB300 200 |
| Ду 500 | |
| Ду 600 | |

Описание электроприводов:

| Тип | Макс. крутящий момент, Н | Время поворота на 90°, сек | Номинальный ток, А (1-фаза 230 В) | Номинальный ток, А (3-фазы 380 В) | Кол-во поворотов ручного дублера | Вес, кг |
|-----------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------|
| VB300 060 | 588 | 29 | 1,18 | 0,50 | 14,5 | 22 |
| VB300 100 | 981 | 29 | 2,00 | 0,87 | 14,5 | 25 |
| VB300 200 | 1 962 | 87 | 1,80 | 0,80 | 43,5 | 70 |

Габаритные размеры:



| Тип | VB300 060 | VB300 100 | VB300 200 |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| ISO-фланец | F14, F12 | F14, F12 | F16, F14 |
| C1 | 140 | 140 | 165 |
| C2 | 125 | 125 | 140 |
| A1 | M16 | M16 | M14/M16 |
| A2 | M12 | M12 | M20 |
| B | 22 | 22 | 30 |
| D | 42 | 42 | 75 |
| E | 85 | 85 | 100 |
| F | 59 | 59 | 126 |
| G | 2 | 2 | 7 |
| H | 78 | 78 | 78 |
| I | 191 | 191 | 191 |
| J | 283 | 283 | 283 |
| K | - | - | 195 |
| L | 175 | 175 | 266 |
| M | 99 | 99 | 99 |
| N | 226 | 226 | 226 |
| O | 170 | 170 | 170 |
| P | - | - | 16 |
| R | 178 | 178 | 178 |
| T | 116 | 116 | 116 |
| U | - | - | 388 |
| V | - | - | 318 |
| W | - | - | 556 |
| X | 325 | 325 | 325 |
| Y | 307 | 307 | 307 |
| Z | 361 | 361 | 361 |

4 . Комплектность.

Электропривод - 1 шт.

Инструкция по эксплуатации и паспорт - 1 экз.

Примечание: запасные части и инструмент в комплект поставки не входят.

5. Устройство и принцип работы.

Электропривод VB300 приводятся в действие реверсивным синхронным мотором переменного тока. Электроприводы имеют встроенные автоматические концевые выключатели, предохраняющие двигатель от перегрузки. Передача момента происходит посредством червячного редуктора. Шестерни изготовлены из металла и синтетических материалов. Механизм приводов смазан и не требует обслуживания. Приводы позволяют производить ручную регулировку. Корпус привода выполнен из алюминиевого сплава.

Внимание!

- данный привод предназначен для регулирования и не может использоваться как предохранительное устройство;
- если привод переключен в положение ручной регулировки, то отсутствует автоматическое управление клапаном;
- не удаляйте с оборудования ярлык с маркировкой и серийным номером.

6. Монтаж и эксплуатация изделия.

К монтажу и эксплуатации изделия допускаются лица, изучившие настоящую документацию и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

До начала монтажа необходимо произвести осмотр изделия, проверить затяжку резьбовых соединений крепления съемных частей привода. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается.

Установка:

1. Переведите вручную клапан в положение полного открытия или закрытия перед монтажом (см. «Ручное управление»).
2. Проверьте соответствие позиционного положения регулирующего клапана и привода. Позиции должны совпадать (полное открытие или полное закрытие).
3. Установите привод на клапан, отцентрируйте и затяните винты. Не допускается люфт между приводом и клапаном. Для предотвращения выкручивания соединительных болтов из-за температурного воздействия, вибрации, осевого усилия установите шайбы типа «гровер».
4. Проверьте управляемость клапаном вручную.

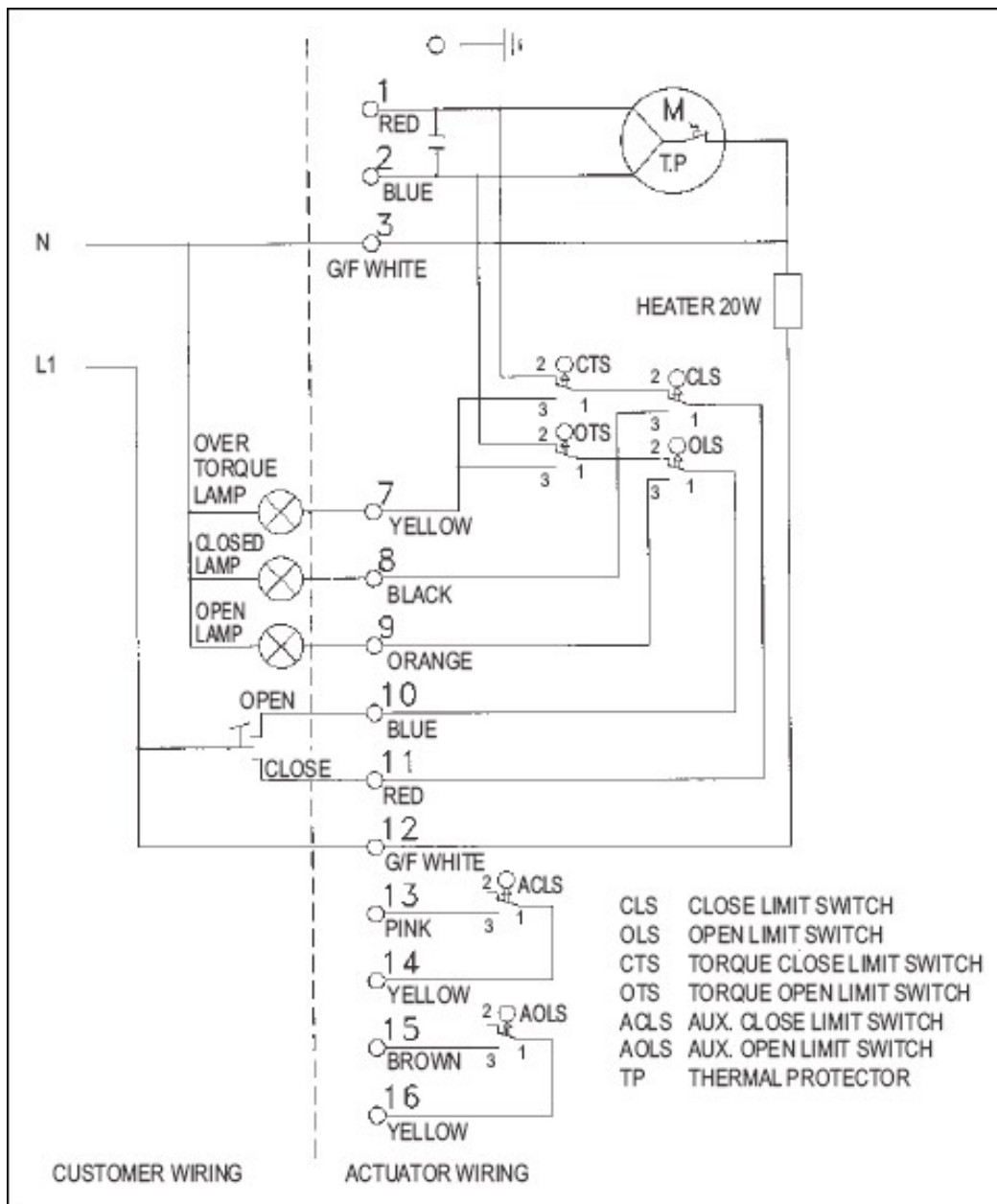
Электрическое подключение:

Внимание! Отключите питание перед снятием крышки привода.

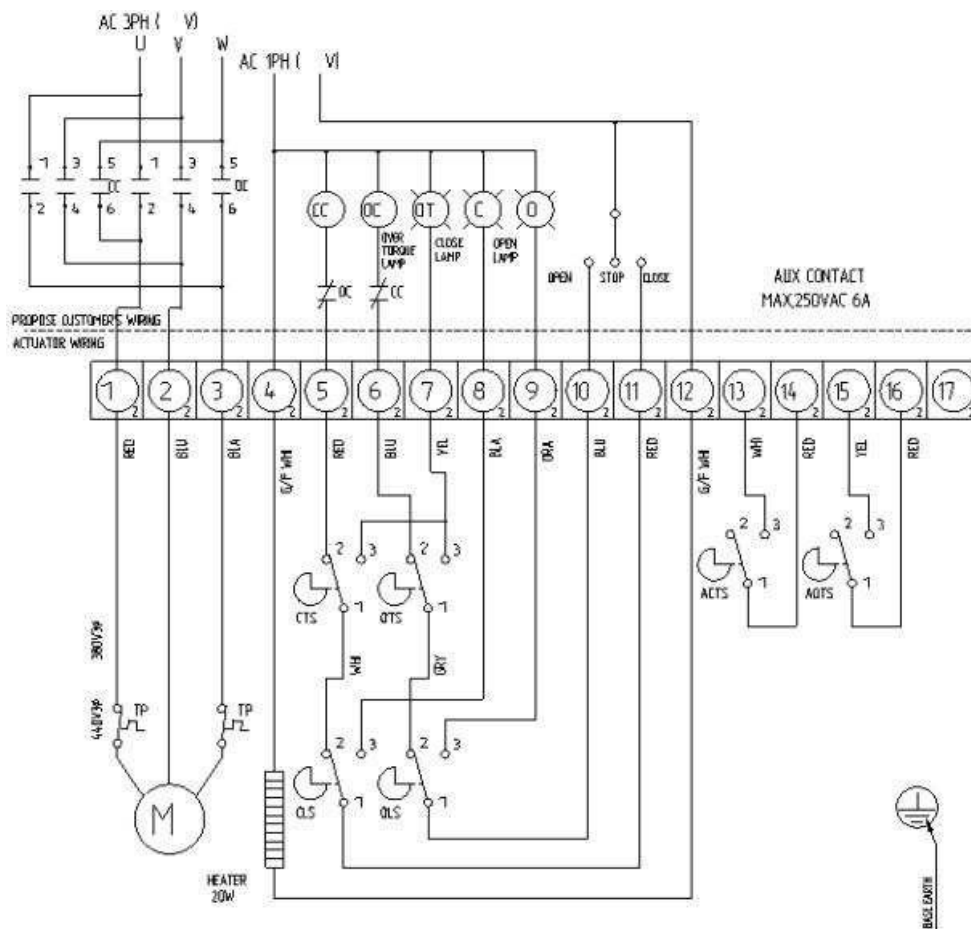
1. Открутите винты крепления крышки привода и снимите ее.
2. Проверьте напряжение питания указанное на шильдике привода.
3. Произведите подключение как указано на схеме. Положение выключателей соответствует промежуточному (не конечному) положению привода. Схема упакована в корпусе привода.
4. Проверьте правильность направления вращения привода из средней позиции.
5. Убедитесь, что концевые выключатели работают нормально.
6. Установите крышку на место.

Настройка:

1. Прогоните привод из одного конечного положения в другое.
2. Если требуется - произведите настройку конечных положений:
 - настройка путевых конечных выключателей описана в п. (а)
 - настройка механических стопоров (винтов) описана в п. (b)
3. Отрегулируйте индикатор положения.



Вариант схемы подключения привода ~220В



Вариант схемы подключения привода ~380В

(а) Настройка путевых конечных выключателей:

1. Вручную установите привод в позицию «закрыто».
2. Настройте концевик для положения «закрыто» (нижний концевик с маркировкой CLS).
3. Вручную установите привод в позицию «открыто».
4. Настройте концевик для положения «открыто» (верхний концевик с маркировкой OLS)
5. Прогоните привод из одного конечного положения в другое.

(b) Настройка механических стопоров (винтов):



1. Электрически установите привод в позицию «закрыто».
2. Вращайте правый винт до контакта. Сделайте 1 оборот винта обратно и законтрите его.
3. Электрически установите привод в позицию «открыто».
4. Вращайте левый винт до контакта. Сделайте 1 оборот винта обратно и законтрите его.

Настройка моментных выключателей:

Настройка моментных выключателей производится на заводе-изготовителе и в последующем не требуется.

Ручное управление:

1. Потяните штурвал на себя до упора.
2. Вращайте штурвал до достижения требуемой позиции клапана. По часовой стрелке – открытие, против – закрытие.
3. Отпустите штурвал. Штурвал вернется в обычную позицию автоматически, после электрического пуска привода.

За дополнительной информацией обращайтесь:

ООО "БРОЕН"

Центральный офис: 109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков, д. 11, стр. 2

Телефон: (495) 228-11-50 Факс: (495) 228-11-53

E-mail: info@broen.ru

Web: www.broen.ru

Clorius Controls A/S

Tempovej 27, DK-2750 Ballerup, Denmark

Tel.: +45 77 32 31 30 Fax: +45 77 32 31 31

E-mail: mail@cloriuscontrols.com

Web: www.cloriuscontrols.com

* Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения без предварительного уведомления.