



## **СЕРВОПРИВОД ST06-230**

### **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



## 1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕРВОПРИВОДА ST06-230

Сервопривод типа ST06-230 используется для моторизации смесительных клапанов / смесителей. Он регулируется стандартными системами управления с трехточечным выходом (230 В AC / 50 Гц).

## 2. ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Данное устройство отвечает необходимым правилам безопасности. Сервопривод можно устанавливать и эксплуатировать исключительно в нижеперечисленных условиях:

- ▶ В сухой, невзрывоопасной окружающей среде
- ▶ В закрытых помещениях
- ▶ В помещениях с температурой от 0°C до +50°C



### ВНИМАНИЕ!

- ▶ Опасно для жизни из-за риска поражения электрическим током!
- ▶ Монтаж, установка, ввод в эксплуатацию, осмотр и ремонт должны выполняться только компетентными специалистами (электромонтажниками в соответствии с DIN VDE 1000-10 и BGV A3).
- ▶ Соблюдайте все действующие правила и положения соответствующих компаний по электро-снабжению!
- ▶ Прежде чем приступить к монтажу или ремонту электрооборудования, всегда следите за тем, чтобы электропитание было полностью отключено и отсутствовала вероятность его повторного включения!
- ▶ Не работайте с элементами и частями, проводящими электрический ток!



### ВНИМАНИЕ!

- ▶ Никогда не ставьте легковоспламеняющиеся материалы рядом с сервоприводом!
- ▶ Защитите привод от влаги, холода, тепла, пыли и сильного солнечного света.
- ▶ Сервопривод можно эксплуатировать только в технически исправном состоянии. Повреждения, которые могут привести к неисправности сервопривода, могут быть устранены только компетентным и уполномоченным специалистом.

## 3. ГАРАНТИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Все положения о гарантии и ответственности указаны в условиях производителя или в соответствующих договорных отношениях. Гарантийные условия недействительны в следующих случаях:

- ▶ Если повреждение было вызвано неправильным использованием привода
- ▶ Если корпус был открыт без разрешения, в устройстве произведены несанкционированные модификации или было осуществлено вмешательство в программное обеспечение устройства
- ▶ Если техническое обслуживание устройства не проводилось в соответствии с требованиями
- ▶ Если были нарушены инструкции по технике безопасности и по сборке и эксплуатации этих устройств.

## 4. МОНТАЖ СЕРВОПРИВОДА И ПОДВЕДЕНИЕ ТОКА

Сервопривод устанавливается на смесительный клапан / смеситель с помощью винта, который проходит через ручку управления. Прилагаемый болт штифта крепится на смесительном клапане как предохранитель от проворачивания. Индикатор положения установлен для смесителя прямой подачи справа (VR) (направление открытия по часовой стрелке). Чтобы изменить индикатор положения (для направления открытия против часовой стрелки), ручку необходимо снять. Индикатор положения нужно приподнять с помощью маленькой отвертки, а затем снова установить для подачи слева (VL).

Рукоять управления может быть заменена только в одном положении (не требуется прилагать усилия); на приводном валу предусмотрено обозначение (паз), которое указывает в том же направлении, что и рукоять. Положение привода можно свободно выбирать с шагом 45°. Угол поворота ограничен на 90° внутренними предельными выключателями. Когда предельные переключатели достигнуты, двигатель отключается в соответствующем направлении вращения.

Если с системой управления возникают какие-либо проблемы, привод может быть переключен в ручной (аварийный) режим. Переключение осуществляется с помощью шлицевой отвертки на поворотной ручке, которая немного утоплена в корпусе. Только когда привод переключается на ручную (аварийную) работу, рукоять управления можно вручную поворачивать в любое положение (в пределах 90° шага).

## 5. МОНТАЖ СЕРВОПРИВОДА НА 3-ХОДОВОЙ СМЕСИТЕЛЬ

1. Муфта (из комплекта поставки) устанавливается на ось смесителя в правильном положении (указатель муфты и уплощение оси смесителя соответствуют друг другу) и поворачивается в среднее положение, то есть указатель муфты указывает на «5» шкалы смесителя.
2. Предохранитель от проворачивания устанавливается на переднюю панель смесителя
3. Привод прижимается к муфте. При этом необходимо убедиться, что рукоятка привода при разомкнутой системе шестерен (режим «Ручной», символ «☞») находится в среднем положении и предохранитель от проворачивания входит в паз задней стороны привода.
4. Сервопривод подключается к смесителю с винтом M5x70, проходящим через ручку управления. Винт не следует затягивать слишком сильно!
5. Для автоматической работы по управлению привод должен находиться в автоматическом режиме (Символ «A»).
6. Электрическое подключение (подача справа, заводская настройка):
  - Синий провод [4] соединительного кабеля – нейтральный провод. В контроллере подключитесь к нулевой шине (= *In der Steuerung auf Null / Sammelschiene Null anzuklemmen*)
  - Подключите черный провод [3] соединительного кабеля к фазе (+) для состояния «Смеситель открывается» (привод работает по часовой стрелке)
  - Подключите коричневый провод [2] соединительного кабеля к фазе (+) для состояния «Смеситель закрывается» (привод работает против часовой стрелки)
7. Электрическое подключение (подача слева):
  - Синий провод [4] соединительного кабеля – нейтральный провод. В управлении по нулевой / сборной шине
  - Подключите коричневый провод [2] соединительного кабеля к фазе (+) для «Смеситель открывается» (Привод работает против часовой стрелки)
  - Подсоедините черный провод [3] соединительного кабеля к фазе (+) для «Смеситель закрывается» (Привод работает по часовой стрелке)



Опасно для жизни из-за риска удара электрическим током!

Тип тока (AC) и напряжение должны соответствовать спецификациям на схеме соединений.

Питающее напряжение	230 В, АС, 50 Гц
Расходуемая мощность	3,5 VA (3,5 Вт)
Подключение к электросети	Кабель ок. 2 м, 3x 0,75 мм <sup>2</sup>
Крутящий момент	6 Нм
Продолжительность работы	135с /90°
Ручная регулировка	после выключения устройства с помощью регулировочной ручки
Указатель положения	двухцветный, обратимый. Подача справа (VR) / подача слева (VL)
Класс защиты	II, с защитной изоляцией
Вид защиты	IP40
Температура окружающей среды	-10°С ... +50°С
Материал корпуса	РС (Поликарбонат) GF10
Вес	ок. 350 г
Совместимость	Привод соответствует требованиям Директивы по электромагнитной совместимости (2004/108/ЕС), Директивы по низковольтному оборудованию (2006/95/ЕС), гармонизированным стандартам DIN EN 60730-1, DIN EN 60730-2-9 и имеет знак СЕ.



Описания, данные о производительности и графики в этом руководстве не являются нормативными. Предусмотрены технические изменения. Никакая часть настоящего руководства не может быть распространена, изменена, передана, переведена на любой язык или использована иным образом без специального разрешения производителя. Содержимое этого руководства было тщательно проверено. Тем не менее, производитель не может взять на себя ответственность за ошибки в руководстве. Кроме того, производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный тем фактом, что инструкции по сборке не выполнялись или соблюдались только частично.

**Для бесплатных звонков по России: 8 800 505 1740**  
***huchentec.ru***

**Тел.: +7 495 249 04 59**  
**E-mail: *info@huchentec.ru***

**Copyright**  
**© 2018 • Huch EnTEC**