

Куда:

Кому: Всем заинтересованным лицам

Предмет: STV630 / настройка аналогового выхода 4-20 мА

Исх. №.

Уважаемый партнер,

По Вашему запросу сообщаем, что преобразователи частоты (далее ПЧ) торговой марки Systeme Electric серии SystemeVar, типа STV630 имеют на борту аналоговые выходы (Analog Output, AO):

- Типоразмеры A1- A2: **1AO** (обозначен как FOV)
- Типоразмеры B1-E2: **2AO** (обозначены как FOV и FOC)

Аналоговые выходы могут быть сконфигурированы на 0~10В или 0~20 мА (выбор осуществляется с помощью соседствующих джамперов). Если говорить о FOV, то:

- Типоразмеры A1- A2: **J5** (V – напряжение, I – ток; заводская уставка V-FOV)
- Типоразмеры B1-E2: **J8** (V – напряжение, – ток; заводская уставка V-FOV)

В частности, масштабирование сигнала (4-20 мА) для FOV (пример настройки текущей частоты ПЧ) осуществляется с помощью следующих параметров:

- **F5.07 = 0** выбирается доступная функция для FOV, - это текущая частота ПЧ
- **F5.10 = 20** FOV коэф. нулевого смещения 20%, - это **4 мА (20%** от 20 мА)
- **F5.11 = 0,8** FOV усиление 0,8, - это коэффициент, на который будет умножаться выходной сигнал

Если нулевое смещение обозначить буквой «**b**», а усиление обозначить буквой **k**, фактический выходной сигнал обозначить буквой **Y**, а стандартный выходной сигнал обозначить буквой **X**, то фактический выходной сигнал будет равен:

$$Y = kX + b$$

То есть если:

- Выходная частота равна 0 Гц, то **Y = 0,8 \* 0 мА + 20% = 4 мА**
- Выходная частота равна 50 Гц, то **Y = 0,8 \* 20 мА + 20% = 20 мА**

В примере выше указана:

- минимальная частота равная 0 Гц;
- максимальная частота равная 50 Гц.

Благодарим Вас за интерес к приводной технике Systeme Electric и надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество!

Systeme Electric

АО «СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК»

127018, г. Москва, ул. Двинцев, д.12, корпус 1,

Тел.: 8 (495) 777 99 90 Факс: 8 (495) 777 99 92

Центр поддержки клиентов: 8 (495) 777 99 88; 8-800-200-64-46



С уважением,  
Нуждин Александр Александрович  
Менеджер по продукту



Systeme Electric

АО «СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК»

127018, г. Москва, ул. Двинцев, д.12, корпус 1,

Тел.: 8 (495) 777 99 90 Факс: 8 (495) 777 99 92

Центр поддержки клиентов: 8 (495) 777 99 88; 8-800-200-64-46

