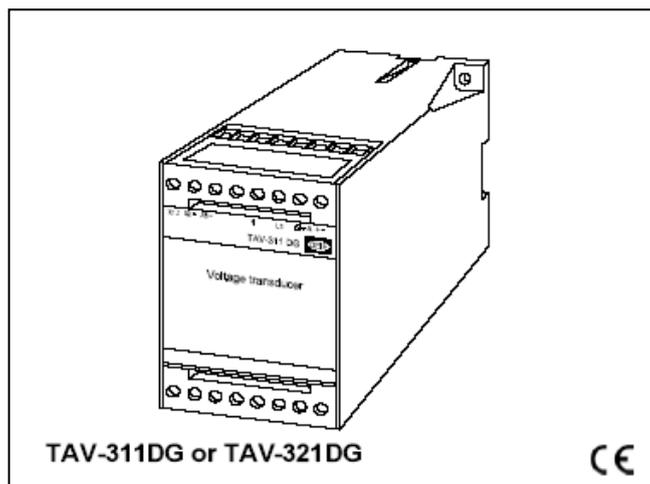


Тип TAV-311DG / TAV-321DG

- TAV-311DG: выход 0 ... 1мА, 0 ... 5мА, 0 ... 10мА, 0 ... 20мА, 4 ... 20мА (DC) 0 ... 1В, 0 ... 10В (DC)
- TAV-321DG: выход 0 ... 1мА, 0 ... 5мА, 0 ... 10мА, 0 ... 20мА, 0 ... 20мА (DC) 0 ... 1В, 0 ... 10В (DC)
- Входное напряжение: до 500В (AC)
- TAV-311DG: напряжение вспомогательного источника питания: 110 / 230В (AC), 440В (AC), 24В (DC), 110В (DC), 220В (DC), 48 ... 110В (DC) или 88 ... 220В (DC)
- Класс точности 0,5
- Установка на стандартной рейке DIN – 35 мм, или на переходной панели

Односигнальные преобразователи переменного напряжения

4921220032D



Область применения

Преобразователи напряжения типа TAV-311DG и TAV-321DG предназначены для измерения синусоидального переменного напряжения, преобразованного в сигнал постоянного тока, пропорционального измеренной величине в однофазной или трехфазной сети.

Параметры выходного сигнала позволяют использовать его в цепях управления программируемых контроллеров, компьютеров, в микропроцессорных индикаторных устройствах, в блоках аварийной сигнализации и т.д.

Принцип измерения

Прибор измеряет среднее значение величины.

Измерительная цепь состоит из трансформатора, который обеспечивает гальваническую развязку между входом и выходом.

Сигнал выпрямляется, сглаживается и усиливается перед подачей на токовый выход или выход напряжения постоянного тока (A DC или V DC выходы).

Для модели TAV-311DG, в которой предусмотрена регулировка нулевого уровня, требуется вспомогательный источник питания. Источник также изолирован от входа с помощью трансформатора.

Технические данные

Тип TAV-311DG / TAV-321DG

Измеренное напряжение ($U_{ном}$):

TAV-311DG: 57,7...500В AC ($\leq 0,3BA$)
 TAV-321DG: 57,7...500В AC ($\leq 2,8BA$)
 Перегрузка: 1,2 x $U_{ном}$ непрерывно
 2 x $U_{ном}$ в течение 10 сек.

Частота: 45 ... 65 Гц

Измерительный диапазон:

Выход TAV-311DG (20...100%): 4...20мА (DC)
 Регулирование амплитуды в пределах $\pm 20\%$ полной шкалы;
 Регулирование нуля $\pm 20\%$ от 4мА
 Предельный выходной ток < 22мА

Выход TAV-311DG (0...100%): 0...1мА, 0...5мА, 0...10мА, 0...20мА (DC);
 0...1В, 0...10В (DC)
 Регулирование амплитуды в пределах $\pm 20\%$ полной шкалы;
 Регулирование нуля в полных пределах регулировки амплитуды

Выход TAV-321DG (0...100%): 0...1мА, 0...5мА, 0...10мА, 0...20мА (DC);
 0...1В, 0...10В (DC)
 Регулирование амплитуды в пределах $+10 / -20\%$ полной шкалы

Нагрузка: На токовом выходе - не более 12В
 Нагрузка: На выходе напряжения - не более 1мА

Точность: Класс 0,5 (-10...15...30...55°C) согласно МЭК 688

Выход 0...10В (DC) Класс 0,5 (-10...15...30...55°C) при нагрузке ≥ 100 ком
 Класс 1,0 (-10...15...30...55°C) при нагрузке 10 ком \leq нагрузка ≤ 100 ком

Выход 0...1В (DC) Класс 0,5 (-10...15...30...55°C) при нагрузке ≥ 10 ком
 Класс 1,0 (-10...15...30...55°C) при нагрузке ≥ 1 ком

Постоянная времени / пульсации < 300 мс / 0,5% от пика до пика

Температурный коэффициент Не более 0,1% полной шкалы на 10°C

TAV-311DG: Δ Вых. / $\Delta U_{аух}$ / $\Delta f_{аух}$ / $\Delta R_{нагр.}$ Не более 0,1% / $\Delta 10\% U_{аух}$ / 0,1% / 45 ... 65 Гц / 0,1% $R_{нагр.}$ - макс.

TAV-321DG: Δ Вых. / $\Delta R_{нагр.}$ Не более 0,5% от $R_{нагр.}$ - макс.

Температура окружающего воздуха -10 ... 55°C (номинал), -25 ... 70°C (рабочая), -40 ... 70°C (хранения).

Гальваническая развязка Между входами, выходами и всп. источником (2200В, 50 Гц – 1 мин.)

Всп. источник питания 24 - 110 - 220В (AC) $\pm 20\%$ ($\leq 2,5BA$)
 U_n (только для TAV-311DG) 48...110, 88...220 (DC) $-25\% / +30\%$ ($\leq 2,0BA$)

Соединения: Не более 2,5 мм² для многожильных и 4 мм² для одножильных проводов

Материалы Пожаробезопасные, согласно UL94 (V1).

Помехоустойчивость (EMC) Согласно EN 50081-1/2 и EN 50082-1/2.

Преобразователи, для которых требуется вспомогательный источник питания переменного тока, запрещается подключать к источникам, частота которых может опуститься ниже 35 Гц в течение периодов более 1 мин.

Примечание:

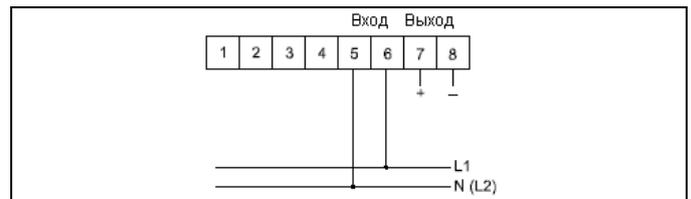
Запрещается также применять преобразователь в случае, если частота измеренного напряжения может опуститься ниже 35 Гц в течение периодов более 1 мин.

Схемы соединения TAV-311DG

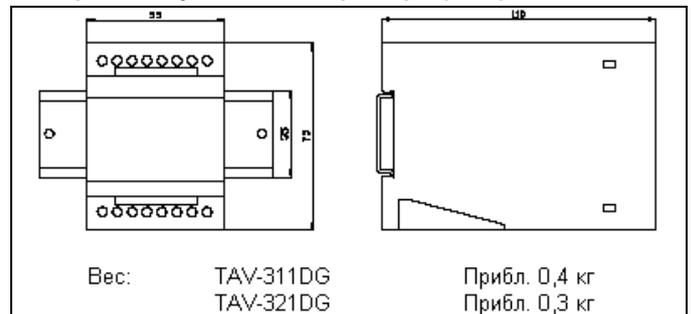
Вспомогательный источник питания рекомендуется подключить через плавкий предохранитель 2А

	Для всп. источника напряжением 110В (АС) (Следует обратить внимание, что преобразователи с источником питания 110В также можно подключить к источнику напряжением 230В (АС))
	Для всп. источника напряжением 230В (АС) (Следует обратить внимание, что преобразователи с источником питания 230В также можно подключить к источнику напряжением 110В (АС))
	Для всп. источника напряжением 440В (АС)
	Для всп. источника постоянно го напряжения (DC)

Схема соединения TAV-321DG



Габаритные и установочные размеры (в мм)



Указать при оформлении заказа

TAV-311DG	Тип – измерит. напряжение – выход – всп. питание Пример: TAV-311DG - 0...230В – 4...20мА – 24В (DC)
TAV-321DG	Тип – измеренное напряжение – выход Пример: TAV-321DG - 0...120В – 0...20мА

Следует обратить внимание, что некоторые комбинации параметров – входных, выходных и всп. источника не входят в стандартный ряд поставляемых устройств.

Ввиду продолжающихся усовершенствований, данные поставляемых изделий могут отличаться от описанных выше.



DEIF A/S, Frisenborgvej 33
 DK-7800 Skive, Denmark

Tel.: +45 9614 9614, Fax: +45 9614 9615
 E-mail: deif@deif.com URI: www.deif.com

