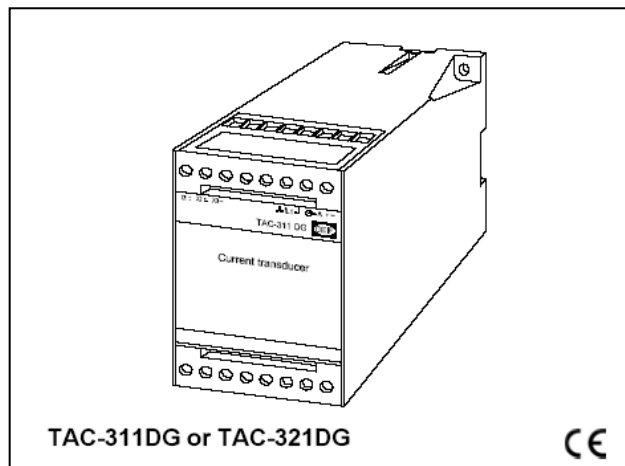


Тип TAC-311DG / TAC-321DG

- TAC-311DG: выход 0 ... 1мА, 0 ... 5мА, 0 ... 10мА, 0 ... 20мА, 4 ... 20мА (DC) 0 ... 1В, 0 ... 10В (DC)
- TAC-321DG: выход 0 ... 1мА, 0 ... 5мА, 0 ... 10мА, 0 ... 20мА, 0 ... 20мА (DC) 0 ... 1В, 0 ... 10В (DC)
- Входной ток: 0 ... 1А (AC), 0 ... 3А (AC), 0 ... 5А (AC) или 0 ... 6,5А (AC)
- TAC-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 тока

4921220034D



Область применения

Преобразователи тока типа TAC-311DG и TAC-321DG предназначены для измерения синусоидального переменного тока, 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 выход.

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

Технические данные

Тип TAC-311DG / TAC-321DG

Измеренный ток (I_{ном}):

TAC-311DG:	0,5...6,5A AC (< 1,2ВА)
TAC-321DG:	0...1A AC (< 2,0ВА) 0...5A AC (< 2,3ВА)
Перегрузка:	2 x I _{ном} непрерывно 10 x I _{ном} в течение 10 сек. 40 x I _{ном} в течение 1 сек.

Частота: 45 ... 65 Гц

Измерительный диапазон:

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

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

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

Выход 0...1В (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

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

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

TAC-311DG: Δ Вых. / Δ U_{аух} / Δ f_{аух} / Δ R_{нагр.} Не более 0,1% / Δ10% U_{аух} / 0,1% / 45 ... 65 Гц / 0,1% R_{нагр.} - макс.

TAC-321DG: Δ Вых. / Δ 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 110 / 230 / 440В (AC) ±20% (≤ 2,5ВА)
U_n (только для TAC-311DG) 48...110, 88...220 (DC) -25% / +30% (≤2,0ВА)

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.

Примечание:

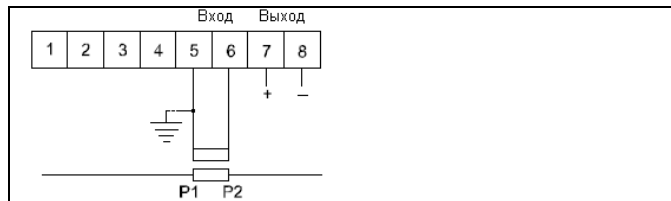
Преобразователи, для которых требуется вспомогательный источник питания переменного тока, запрещается подключать к источникам, частота которых может опуститься ниже 35 Гц в течение периодов более 1 мин.

Схемы соединения TAC-311DG

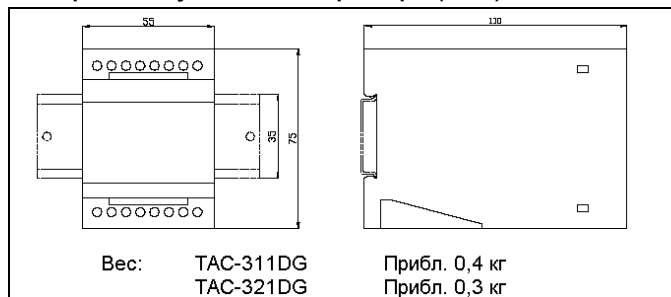
Вспомогательный источник питания рекомендуется подключить через плавкий предохранитель 2А

	<p>Для всп. источника напряжением 110В (AC)</p> <p>(Следует обратить внимание, что преобразователи с источником питания 110В также можно подключить к источнику напряжением 230В (AC))</p>
	<p>Для всп. источника напряжением 230В (AC)</p> <p>(Следует обратить внимание, что преобразователи с источником питания 230В также можно подключить к источнику напряжением 110В (AC))</p>
	<p>Для всп. источника напряжением 440В (AC)</p>
	<p>Для всп. источника постоянного тока (DC)</p>

Схема соединения TAC-321DG



Габаритные и установочные размеры (в мм)



Указать при оформлении заказа

TAC-311DG	Тип – измеренный ток – выход – всп. питание Пример: TAC-311DG 0...5А – 4...20мА – 230В (AC)
TAC-321DG	Тип – измеренный ток – выход Пример: TAC-321DG 0...1А – 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

