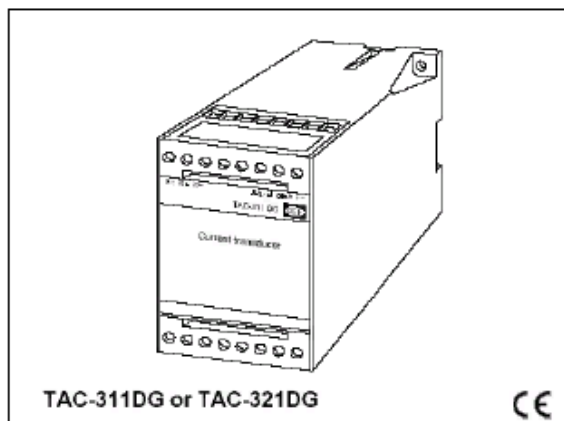


Тип TAC-311DG / TAC-321DG

- 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



TAC-311DG or TAC-321DG



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

Измеренный ток ($I_{ном}$):

TAC-311DG: 0,5...6,5A AC ($< 1,2BA$)

TAC-321DG: 0...1A AC ($< 2,0BA$)

0...5A AC ($< 2,3BA$)

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...20mA (DC)

Регулирование амплитуды в пределах $\pm 20\%$ полной шкалы;

Регулирование нуля $\pm 20\%$ от 4mA

Предельный выходной ток $< 22mA$

Выход TAC-311DG

(0...100%):

0...1mA, 0...5mA, 0...10mA, 0...20mA (DC);

0...1B, 0...10B (DC)

Регулирование амплитуды в пределах $\pm 20\%$ полной шкалы;

Регулирование нуля в полных пределах регулировки амплитуды

Выход TAC-321DG

(0...100%):

0...1mA, 0...5mA, 0...10mA, 0...20mA (DC);

0...1B, 0...10B (DC)

Регулирование амплитуды в пределах $\pm 10 / -20\%$ полной шкалы

Нагрузка: На токовом выходе - не более 12B

Нагрузка: На выходе напряжения - не более 1mA

Точность: Класс 0,5 ($-10...15...30...55^{\circ}C$) согласно МЭК 688

Выход 0...10B (DC) Класс 0,5 ($-10...15...30...55^{\circ}C$) при нагрузке ≥ 10 ком

Класс 1,0 ($-10...15...30...55^{\circ}C$) при нагрузке ≥ 1 ком

Выход 0...1B (DC)

Класс 0,5 ($-10...15...30...55^{\circ}C$) при нагрузке ≥ 100 ком

Класс 1,0 ($-10...15...30...55^{\circ}C$) при нагрузке ≥ 10 ком

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

Температурный коэффициент Не более 0,1% полной шкалы на $10^{\circ}C$

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

TAC-321DG: Не более 0,5% от $R_{нагр.}$ - макс.

Δ Вых. / $\Delta R_{нагр.}$

Температура окружающего воздуха $-10 ... 55^{\circ}C$ (номинал), $-25 ... 70^{\circ}C$ (рабочая), $-40 ... 70^{\circ}C$ (хранения).

Гальваническая развязка Между входами, выходами и вст. источником (2200B, 50 Гц - 1 мин.)

Вст. источник питания 110 / 230 / 440B (AC) $\pm 20\%$ ($\leq 2,5BA$)
 U_n (только для TAC-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.

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.

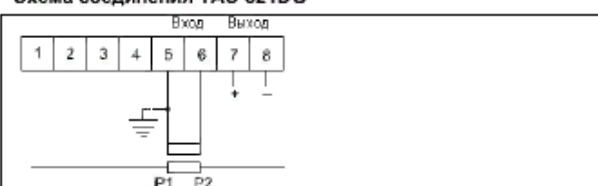
Тип TAC-311DG / TAC-321DG

Схемы соединения TAC-311DG

Вспомогательный источник питания рекомендуется подключить через плавкий предохранитель 2A

Вст. источник Выход Выход 110V AC P1 P2	Для вст. источника напряжением 110B (AC) (Следует обратить внимание, что преобразователи с источником питания 110B также можно подключить к источнику напряжением 230B (AC))
Вст. источник Выход Выход 230V AC P1 P2	Для вст. источника напряжением 230B (AC) (Следует обратить внимание, что преобразователи с источником питания 230B также можно подключить к источнику напряжением 110B (AC))
Вст. источник Выход Выход 440V AC P1 P2	Для вст. источника напряжением 440B (AC)
Вст. источник Выход Выход GND P1 P2	Для вст. источника постоянного тока (DC)

Схема соединения TAC-321DG



Габаритные и установочные размеры (в мм)

Вес: TAC-311DG	Прибл. 0,4 кг
TAC-321DG	Прибл. 0,3 кг

Указать при оформлении заказа

TAC-311DG	Тип - измеренный ток - выход - вст. питание Пример: TAC-311DG 0...5A - 4...20mA - 230B (AC)
TAC-321DG	Тип - измеренный ток - выход Пример: TAC-321DG 0...1A - 0...20mA

Следует обратить внимание, что некоторые комбинации параметров - входных, выходных и вст. 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 URL: www.deif.com

