


 ИЗМЕРЯЮЩИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТОКА /
 1-ФАЗНАЯ ЦЕПЬ

- ✓ Измерение активного токового сигнала AC/DC
- ✓ Многофункциональный преобразователь
- ✓ Диапазон измерений 0 ... 100 A AC/DC
- ✓ Напряжение питания: 24 ... 240 V DC
48 ... 240 V AC
- ✓ Встроенный трансформатор тока (15 мм)
- ✓ Аналоговый выход (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 V)
- ✓ Выбираемый логометрический аналоговый выход: (10 mA ±10 mA, 12 mA ±8 mA, 5 V ±5 V)
Диапазон измерений 0 ... 100 A DC
- ✓ Ширина 45 мм

Элементы управления

- ✓ Селектор функций
- ✓ Нулевая точка
- ✓ Плавная регулировка нулевой точки
- ✓ Пределы измерений

Индикация состояния

- ✓ LED U: Напряжение питания
- ✓ LED Err: Перегрузка выхода
- ✓ LED C_{out}: Аналоговый выход
4(0) - 20 mA активный;
10 mA ±10 mA; 12 mA ±8 mA активный
- LED V_{out}: Аналоговый выход
- ✓ 0 - 10 V активное;
- 5 V ±5 V активное



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЦЕПЬ ПИТАНИЯ

Клеммы	A1-A2	
Напряжение питания	AC	48 ... 240 В
	DC	24 ... 240 В
Допустимые отклонения	AC	-10 / +10 %
	DC	-15 / +20 %
Номинальная частота	16,6 ... 400 Гц или DC	
Допустимые отклонения частоты	16,0 ... 420 Гц	
Номинальная потребляемая мощность	230 В AC при 50 Гц	тип. 0,65 Вт / 1,2 ВА
	24 В DC	тип. 0,55 Вт
Продолжительность работы	100 %	
Резерв по питанию	< 6 мс	
Время сброса	≥ 400 мс при 24 В DC	

ЦЕПЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Клеммы	Встроенный трансформатор тока	
Измеряемая величина	ток в 1-фазной сети	
Метод измерений	истинное среднеквадратичное значение (True RMS)	
Диапазон измерений	100 A AC/DC	
Частота	синусоидальный сигнал	16,6 ... 400 Гц
	несинусоидальные сигналы	50 / 60 Гц (сигнал произвольной формы)


НАБОРЫ ФУНКЦИЙ

Функции	Нулевая точка	Настраиваемая нулевая точка 0 %, 25 %, 50 %, 75 % от номинального значения
	Плавная регулировка нулевой точки	Плавная регулировка нулевой точки 0 ... 25 % от номинального значения
	Диапазон измерений	Диапазон измерений 25 %, 50 %, 75 %, 100 % от номинального значения
	Аналоговый выход	0 ... 20 мА, 4 ... 20 мА, 0 ... 10 В 10 мА ±10 мА*, 12 мА ±8 мА*, 5 В ±5 В*

* Потенциометры "Нулевая точка" ("Zero") и "Плавная регулировка нулевой точки" ("Zero Fine") не задействованы, если выбран режим логометрического аналогового выхода.
 Для логометрических выходов только измеренный ток DC формируется в виде аналогового сигнала.

ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ

Напряжение питания	LED U (зеленый) ВКЛ	индикация питания
Аналоговый выход	LED C _{out} (желтый) ВКЛ	Аналоговый выход 4 (0) ... 20 мА, 10 мА ±10 мА, 12 мА ±8 мА активный
	LED V _{out} (желтый) ВКЛ	Аналоговый выход 0 ... 10 В, 5 В ±5 В активное
Контроль тока	LED Err (красный) ВКЛ	Ошибка (перегрузка выхода)

ВЫХОДНАЯ ЦЕПЬ ТОКА

Клеммы		CO+; CO-
Тип выхода	Аналоговый выход	4 ... 20 мА
		0 ... 20 мА
		10 мА ±10 мА
		12 мА ±8 мА
Шаг отклика 0 → 100А	90% от установившегося значения	тип. 130 мА
Время регулирования	99% от установившегося значения	200 мс
Нагрузка *1		0 ... 300 Ом *2
Гальваническая развязка		Между цепью питания, выходной цепью и цепью измерения
Корректируемый выход		тип. до 20,4 мА

ВЫХОДНАЯ ЦЕПЬ НАПРЯЖЕНИЯ

Клеммы		VO+; VO-
Тип выхода	Аналоговый выход	0 ... 10 В
		5 В ±5 В
Шаг отклика 0 → 100А	90% от установившегося значения	тип. 130 мс
Время регулирования	99% от установившегося значения	< 200 мс
Нагрузка *1		мин. 1,5 кОм *2
Гальваническая развязка		Между цепью питания, выходной цепью и цепью измерения
Корректируемый выход		тип. до 10,5 В

*1 Может использоваться или выход напряжения или выход тока!

*2 Допустима только активная (резистивная) нагрузка


ПОГРЕШНОСТИ (ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ +25 °С, ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ = 100 %)

Базовая погрешность	DC, AC синус 50/60 Гц	< 2 % тип. 0,5 %
	AC синус 16,6 ... 400 Гц	< 2,5 % тип. 0,5 %
	CF < 2,8 при 50 Гц I макс. пик. = 160А	< 4 %
Погрешность настройки	< 5 % (от максимального значения шкалы потенциометра "Плавная регулировка нулевой точки" ("Zero Fine"))	
Погрешность повторения	< 1 % тип. 0,1 %	
Влияние температуры	< 0,05 % на °С	
Влияние влажности	при отн. влажн. > 85 %	+3 % от базовой погрешности

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды	рабочая	-25 ... +60°C
	хранения	-40 ... +70°C
Относительная влажность	5 ... 95 % (без конденсации)	
Виброустойчивость	GL VI-7-2 категория С	2 ... 13,2 Гц: 1 мм; 13,2 ... 100 Гц: 7 м/с ²
Ударопрочность	IEC 60068-2-27	150 м/с ² 11 мс
Высота установки	до 2000 м над уровнем моря	

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры	Ш × В × Г	45 x 67 x 76 мм
	Ø встроенного трансформатора тока	15 мм
Монтаж	на DIN-рейку (EN60715)	
Монтажная позиция	любая	
Материал корпуса	РА 66, самозатухающий пластик, класс V-0	
Степень защиты	корпус	IP40
	клеммы	IP20
Электрическое соединение	Винтовые клеммы	
Размеры клемм	гибкий обжатый	0,5 ... 2,5 мм ² (20 AWG ... 13 AWG)
	гибкий необжатый	0,5 ... 4 мм ² (20 AWG ... 12 AWG)
	жесткий	0,5 ... 4 мм ² (20 AWG ... 12 AWG)
Длина снятия изоляции	8 мм	
Момент затяжки	макс. 1 Нм	
Вес	147 г	



ИЗМЕРЯЮЩИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТОКА /
1-ФАЗНАЯ ЦЕПЬ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОЛЯЦИИ

Уровень загрязнения (IEC 61010-1)		2
Категория перенапряжения (IEC 61010-1)		II (III для цепи измерения с напряжениями фаза-нейтраль ≤ 300 Вэфф)
Номинальное напряжение изоляции (IEC 61010-1)	цепь питания / выходная цепь	300 В
	цепь измерения / выходная цепь	550 В
	цепь питания / цепь измерения	550 В
Номинальное импульсное напряжение (IEC 61010-1)	цепь питания / выходная цепь	4 кВ
	цепь измерения / выходная цепь	6,4 кВ
	цепь питания / цепь измерения	6,4 кВ
Степень защиты	цепь питания / выходная цепь	защитное разделение
	цепь измерения / выходная цепь	защитное разделение
	цепь питания / цепь измерения	защитное разделение

СТАНДАРТЫ

Стандарт изделия	IEC 61010-1 / IEC 61326-1
Помехоустойчивость	IEC 61000-6-2
Излучаемая помехоэмиссия	IEC 61000-6-4
Соответствие стандартам	CE

ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

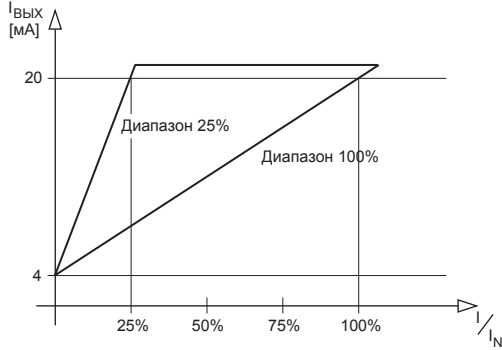
Немаркированные клеммы могут не использоваться



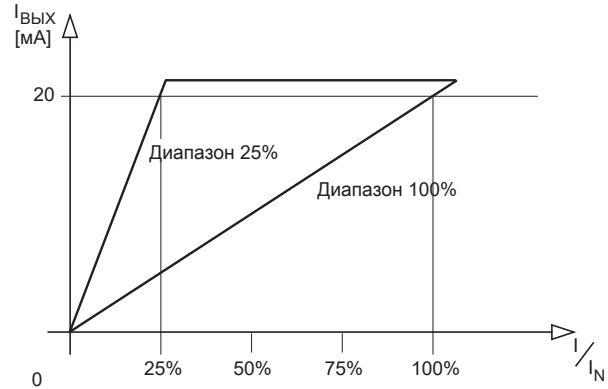


ФУНКЦИИ

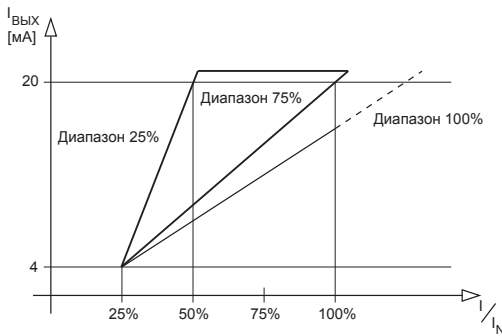
Выход: 4-20 мА
 Нулевая тока = 0% / Диапазон измерений = 25%;
 Нулевая точка = 0% / Диапазон измерений = 100%



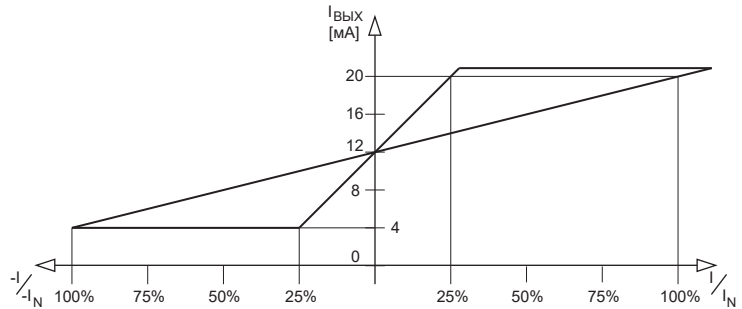
Выход: 0-20 мА
 Нулевая точка = 0% / Диапазон измерений = 25%;
 Нулевая точка = 0% / Диапазон измерений = 100%



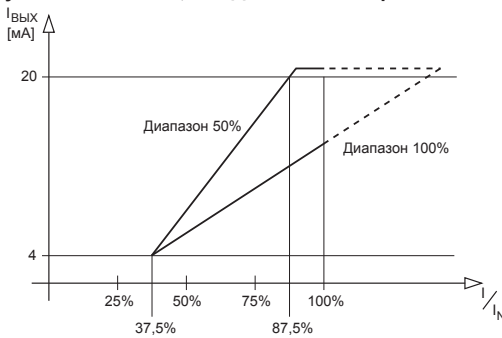
Выход: 4-20 мА
 Нулевая точка = 25% / Диапазон измерений = 25%;
 Нулевая точка = 25% / Диапазон измерений = 75%



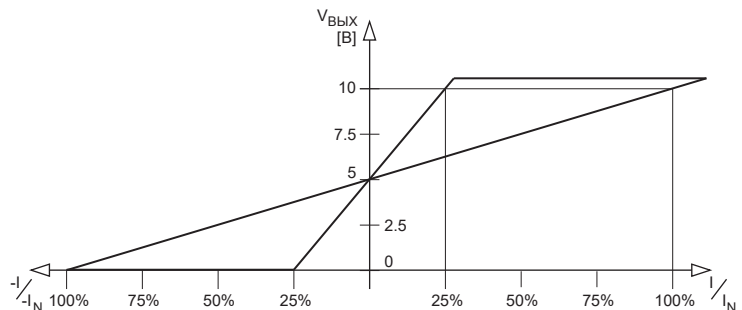
Выход: 12 мА ± 8 мА
 Нулевая точка = 0%* / Диапазон измерений = 25%;
 Нулевая точка = 0%* / Диапазон измерений = 100%
 *Потенциометры "Нулевая точка" ("Zero") и
 "Плавная регулировка нулевой точки" ("Zero Fine") не задействованы



Выход: 4-20 мА
 Нулевая точка = 37,5% / Диапазон измерений = 50%;
 Нулевая точка = 37,5% / Диапазон измерений = 100%



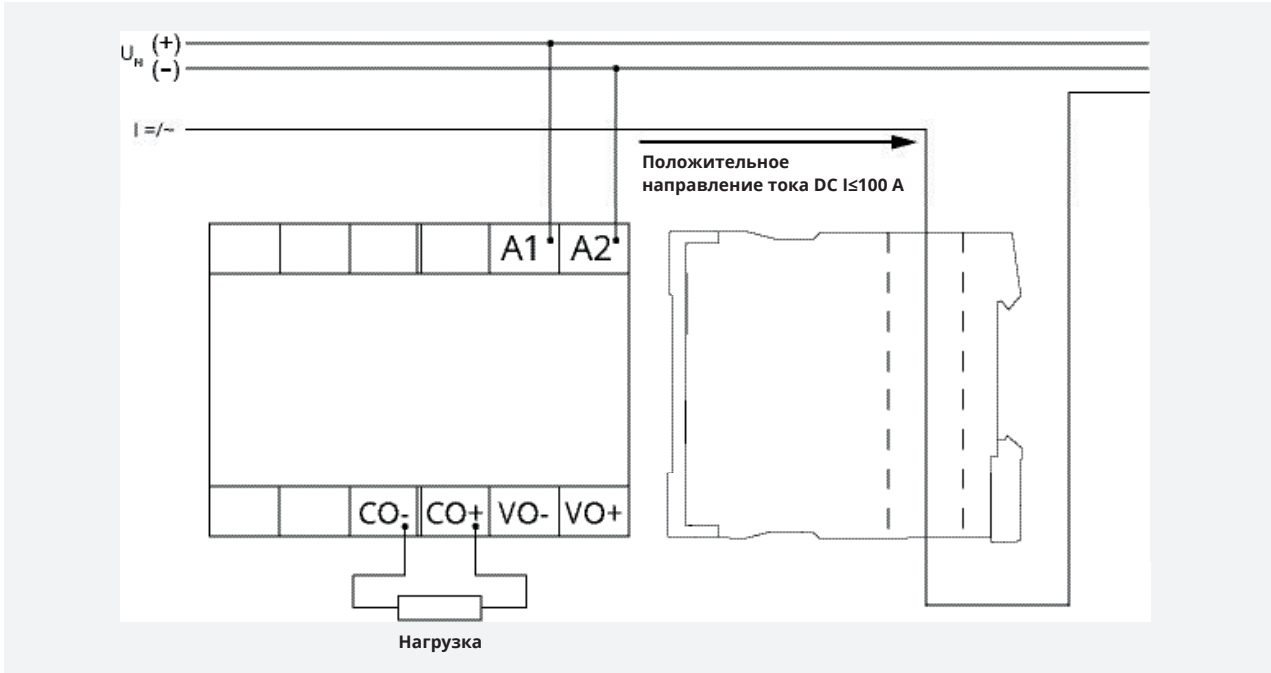
Выход: 5 В ± 5 В
 Нулевая точка = 0%* / Диапазон измерений = 25%;
 Нулевая точка = 0%* / Диапазон измерений = 100%
 *Потенциометры "Нулевая точка" ("Zero") и
 "Плавная регулировка нулевой точки" ("Zero Fine") не задействованы



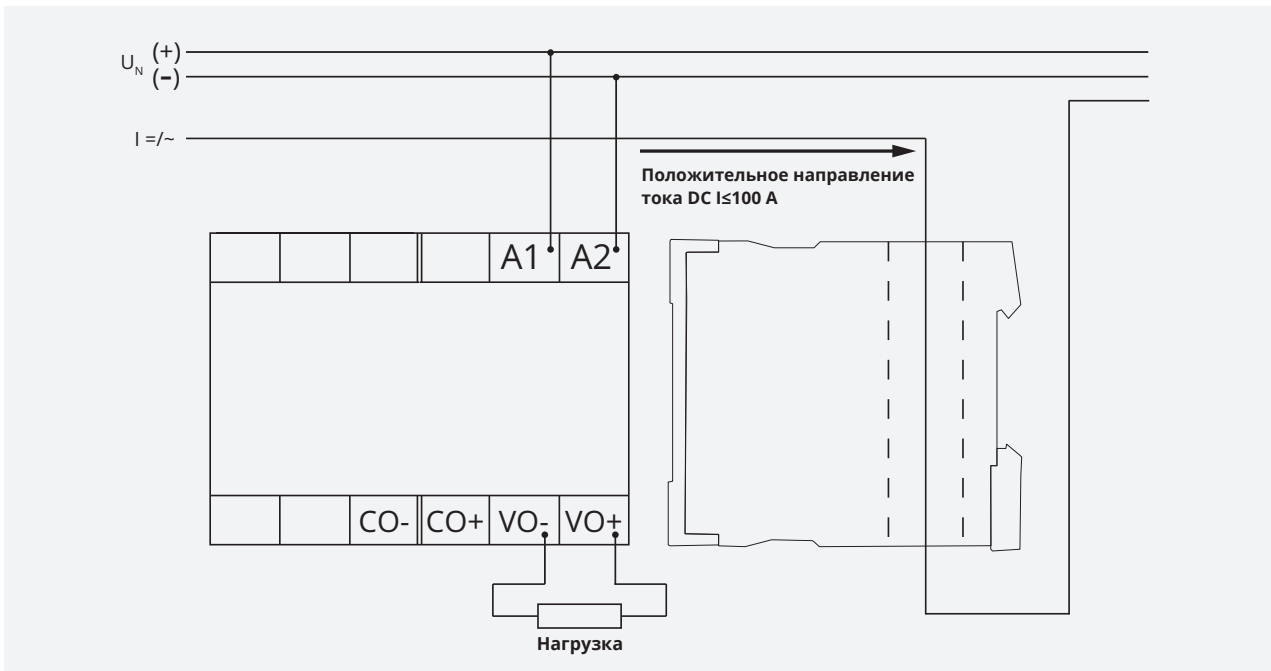


ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Выход: 4-20 мА; 0-20 мА; 12 мА ±8 мА; 10 мА ±10 мА

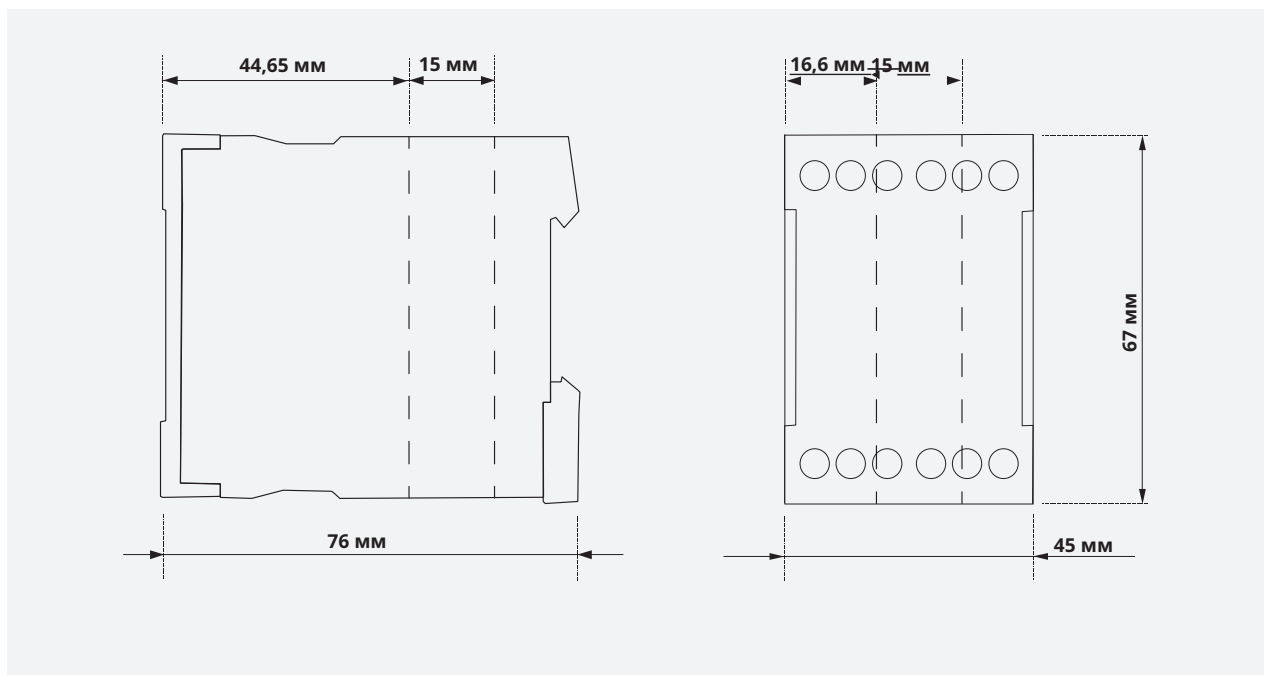


Выход: 0-10 В; 5 В ±5 В





ГАБАРИТЫ



КОНТАКТЫ



TELE Haase Steuergeräte Ges.m.b.H.

Vorarlberger Allee 38
1230 Vienna
Austria

ПОЗВОНИТЕ НАМ



+43 / 1 / 614 74 - 0

ПОДДЕРЖКА ОНЛАЙН



info@tele-online.com