

Z201-H ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

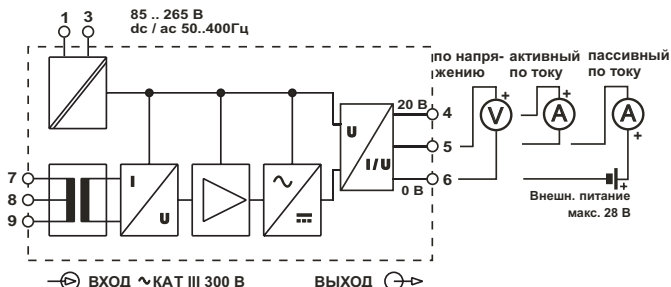
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Модуль Z201-H преобразует переменный ток на входе в унифицированный сигнал по току или напряжению на выходе.

- Входной ток до 5 А или 10 А;
- Выход: 0..20 мА или 4..20 мА, активный или пассивный; 0(2)..10 В DC или 0(1)..5 В DC;
- Высокая точность преобразования: 0,3% от верхнего предела диапазона измерений;
- Индикатор включения питания на передней панели;
- 3 гальванические развязки: 4000 В AC между источником питания, входом и выходом;

БЛОК-СХЕМА

Источник питания



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание:	85..265 В AC, от 50 до 400 Гц; Гальваническая развязка между входом и выходом 4000 В AC.
Энергопотребление:	< 2 Вт с максимальной нагрузкой; < 20 мА при 230 В AC.
Вход:	Переменный ток 0..5 А AC или 0..10 А AC. Выбирается DIP-переключателями.
Частота:	От 20 Гц до 1 кГц.
Гальваническая развязка:	4000 В AC между источником питания и выходом.
Класс устройства:	КАТ. III 300 В, для 3-фазных сетей «фаза-фаза» с напряжением до 500 В AC, «фаза-нейтраль» до 300 В AC.
Выход по току:	Активный или пассивный: 0..20 мА или 4..20 мА, выбирается перемычкой и DIP-переключателями. Максимальное сопротивление нагрузки: 600 Ом; Защита от перенапряжений: 400 Вт/мс. Выходное напряжение при активном выходе: < 21 В. Допустимое напряжение при пассивном выходе: < 28 В. Гальваническая развязка питание/выход: 4000 В AC.

Выход по напряжению:	0..5 В, 1..5 В, 0..10 или 2..10 В, выбирается перемычкой и DIP-переключателями. Минимальное сопротивление нагрузки 2500 Ом. Защита от перенапряжений: 400 Вт/мс. Гальваническая развязка питание/выход: 4000 В АС.			
Погрешность при 25°C ⁽¹⁾ :	Калибровки:	Темпер. стабилн.:	Нелинейность:	Другие ⁽²⁾ :
20..400 Гц ⁽³⁾	0,2% о.и.з.	200 ppm/°K	0,1% о.в.п.	<1% о.в.п.
400..1000 Гц ⁽³⁾	0,4% о.и.з.	200 ppm/°K	0,2% о.в.п.	<1% о.в.п.
Время отклика:	< 100 мс при изменениях в диапазоне от 10% до 90%.			
Условия эксплуатации:	Температура: -10..65°C, влажность: 30..95% при 40°C без конденсации. Кат. III. Температура хранения: -20..80°C. Высота над уровнем моря до 2000 м.			
Допустимая перегрузка:	12 А постоянно, 30 А на 1 секунду.			
Индикаторы:	Включение источника питания (зеленый).			
Степень защиты:	IP20			
Вес, габаритные размеры:	140 г, 100 x 112 x 17,5 мм.			
	EN60688/1997 + A1 + A2. EN61000-6-4/2002-10, EN61000-6-2/2006-10, EN61010-1/2001.			

⁽¹⁾ о.и.з. - от измеренного значения, о.в.п. - от верхнего предела диапазона измерений.

⁽²⁾ Погрешность из-за влияния электромагнитных помех.

⁽³⁾ Значения погрешности приведены для синусоидального сигнала с искажениями < 1%, при выходе по току 4..20 мА; при других типах выходных сигналов погрешности возрастают на 0,1% для выходных диапазонов от 0 мА и 0 В; на 0,1% для выходных диапазонов до 5 В; на 0,15% для выходных диапазонов до 10 В.

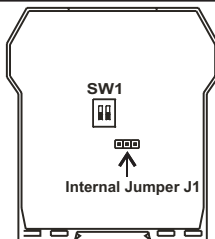
Погрешности для других диапазонов измерений предоставляются по запросу.

Обратите внимание, что модуль измеряет среднее установившееся значение относительно RMS.

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ

Модуль Z201-H разработан для установки в вертикальном положении на DIN-рейку 46277. В целях увеличения производительности и срока службы модуля необходимо обеспечить достаточную вентиляцию и не располагать модуль вблизи объектов, препятствующих циркуляции воздуха. Никогда не устанавливайте модуль над выделяющими тепло устройствами. Рекомендуется размещение в нижней части шкафа управления.

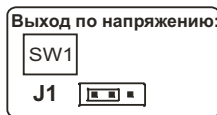
РАСПОЛОЖЕНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ И DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ



НАСТРОЙКА ВЫХОДНОГО ДИАПАЗОНА

Z201-H выдает унифицированный сигнал по току или напряжению. Перемычка J1 на боковой панели модуля задает тип выходного сигнала (напряжение или ток). DIP-переключатели группы «SW1» настраивают диапазон выходного сигнала.

Положение перемычки



(*) Исходное положение.

Настройка диапазона выходного сигнала

SW1	Положение	Результат
SW1.1	0 - OFF	Верхний предел диапазона выходного сигнала 5 В.
	1 - ON (F)	Верхний предел диапазона выходного сигнала 10 В.
SW1.2	0 - OFF	Смещение нижнего предела отключено (0..20 мА, 0..5/10 В).
	1 - ON (F)	Смещение нижнего предела включено (4..20 мА, 1..5 или 2..10 В).

(F) Исходное положение.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ

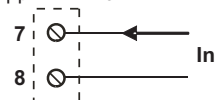
Для электрических соединений мы рекомендуем использовать экранированные провода. Экран должен быть заземлен с использованием кабеля, специально выделенного для модуля. Кроме этого, избегайте прокладки проводов рядом с силовыми линиями таких устройств, как инверторы, двигатели, индукционные печи и т.п.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

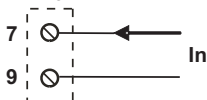
<p>1 85 .. 265 В DC / AC 50..400Гц 3 Макс. 2 Вт</p>	Напряжение источника питания должно быть в диапазоне от 85 до 265 В AC/DC; Напряжение не должно превышать диапазон, это может привести к серьезным повреждениям модуля. Модуль должен быть защищен от источника питания подходящим предохранителем.
-------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ВХОД

Для $I_n < 10 \text{ A}$

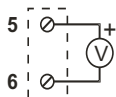


Для $I_n < 5 \text{ A}$

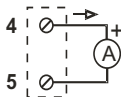


При подключении к трансформатору один из двух проводов должен быть заземлен.

По напряжению



Активный по току



Пассивный по току



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ООО "КИП-СЕРВИС"

г. Москва

Бумажный пр., 14 стр. 1, оф. 310
тел.: (495) 760-33-62, 760-33-94
e-mail: moscow@kipservis.ru

г. Новороссийск

ул. Южная, 1 "А", оф. 17.
тел.: (8617) 76-47-94, 76-45-66
e-mail: novoros@kipservis.ru

г. Астрахань

ул. Ю. Селенского, 13
тел.: (8512) 54-92-05, 54-93-65
e-mail: astrahan@kipservis.ru

г. Пятигорск

ул. Крайнего, 74
тел.: (8793) 39-46-24, 33-70-98
e-mail: pyatigorsk@kipservis.ru

г. Белгород

ул. Студенческая, 19, оф. 104
тел.: (4722) 31-70-33, 31-70-34
e-mail: belgorod@kipservis.ru

г. Ростов-на-Дону

пр. Ворошиловский, 6
тел.: (863) 282-01-64, 282-01-65
e-mail: rostov@kipservis.ru

г. Волжский

ул. Горького, 4, офис 1
тел.: (8443) 34-20-06, 41-54-02
e-mail: volgograd@kipservis.ru

г. Ставрополь

ул. Мира, 323/А
тел.: (8652) 35-74-16, 35-87-07
e-mail: stavropol@kipservis.ru

г. Краснодар

ул. М. Седина 145/1
тел.: (861) 255-97-54
e-mail: krasnodar@kipservis.ru

Изготовитель:

SENECA s.r.l.

Адрес: Via Germania, 34 - 35127 - Z.I. CAMIN - PADOVA - ITALY

Страна: Италия

Поставщик:

ООО "КИП-Сервис"

г.Краснодар, ул. Седина, 145/1

© 2010 ООО "КИП-Сервис" Все права защищены.

Версия май 2010