

Z202-LP

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРЕМЕННОГО И ПОСТОЯННОГО НАПЯЖЕНИЯ С ПИТАНИЕМ ОТ ТОКОВОЙ ПЕТЛИ

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Модуль Z202-LP с питанием от токовой петли преобразует переменное или постоянное напряжение на входе в унифицированный сигнал по току на выходе. Z202-LP отличается высокой точностью, низким энергопотреблением и конфигурируемостью.

- Входное напряжение до 500 В AC, 5 диапазонов, выбираемых DIP-переключателями;
- Подстроечный резистор для расширения входных диапазонов;
- Высокий класс точности: 0,3% (в диапазоне до 300 В AC);
- Широкий диапазон частот входного сигнала (от 20 Гц до 1 кГц);
- Время установления сигнала < 100 мс;
- Гальваническая развязка между входом и выходом 4000 В;
- Низкий уровень пульсаций на выходе;
- Быстрый отклик на входное воздействие.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход

Напряжение	0...500 В AC, 0...540 В DC, см. таблицу выбора диапазона.
Макс. напряжение	710 В (пиковое).
Частота	DC/20...400 Гц.
Энергопотребление	< 1 мА для любых значений входного напряжения.
Гальваническая развязка	4000 В AC.
Класс устройства	• CAT III до 300 В AC относительно «земли». • CAT II до 600 В AC относительно «земли».

Токовая петля

Основные характеристики	пассивная, 4...20 мА
Максимальный ток	35 мА в условиях перегрузки
Напряжение внешнего источника питания	От 5 до 28 В DC.
Время отклика	< 100 мс при изменениях в диапазоне от 10% до 90%.

Точность⁽¹⁾⁽²⁾

Диапазон	Погрешность измерений ⁽³⁾
100 В AC / 90 В DC	0,3 % о.и.з. + 70 мкА
200 В AC / 180 В DC	0,3 % о.и.з. + 40 мкА
300 В AC / 270 В DC	0,2 % о.и.з. + 30 мкА
400 В AC / 360 В DC	0,3 % о.и.з. + 30 мкА
500 В AC / 450 В DC	0,3 % о.и.з. + 30 мкА

Температурный дрейф	150ppm/К
Погрешность из-за ЭМП	< 40 мкА

- (1) Максимальная погрешность увеличится на 20 мкА при напряжениях на входе менее 10 В AC и при постоянных напряжениях.
- (2) Погрешность измерений приведена для синусоидального сигнала.
- (3) о.и.з. - от измеренного значения.

Другие характеристики

Условия работы:	Температура: -20...65°C, влажность: 30...90% при 40°C без конденсации. Класс III. Температура хранения: -20...85°C. Высота над уровнем моря до 2000 м.
Степень защиты:	IP20
Вес, размеры:	140 г, 100 x 112 x 17,5 мм.
Стандарты	EN60688/1997 + A1 + A2 (номинальное входное напряжение 300 В AC). EN61000-6-4/2002-10, EN61000-6-2/2006-10, EN61010-1/2001.

НАСТРОЙКА ВХОДНОГО ДИАПАЗОНА



ОСТОРОЖНО!

ПЕРЕД НАСТРОЙКОЙ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО МОДУЛЬ ОТКЛЮЧЕН ОТ ВСЕХ ЦЕПЕЙ С ВЫСОКИМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ.



ОСТОРОЖНО!

ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ПОДСТРОЕЧНОГО РЕЗИСТОРА ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОТВЕРТКУ С ИЗОЛЯЦИЕЙ.











Преобразователь удовлетворяет стандарту 60688/1997, в частности, выдерживает перенапряжения на входе. Перегрузка по напряжению выше допустимого (см. Другие характеристики) значения может привести к повреждению модуля.

Входной диапазон настраивается DIP-переключателями. Первые три переключателя выбирают один из 5 диапазонов, четвертый переключатель (обычно в позиции OFF) активирует подстроечный резистор на передней панели, дающий возможность расширить диапазон на 0..100 В AC (0..90 В DC). При вращении подстроечного резистора по часовой стрелки, увеличивается выходной сигнал (уменьшается входной диапазон), против часовой - уменьшается выходной сигнал (увеличивается входной диапазон).

Если на вход подается напряжение, для регулировки подстроечного резистора необходимо использовать отвертку с изоляцией.

Нижний предел диапазона измерений 4 ВАС или 5 ВАС для всех диапазонов. Входные напряжения ниже этого модуль воспринимает как 0 (4 мА на выходе).

В таблице отображены комбинации переключателей для выбора входных диапазонов.

Диапазон	DIP	Диапазон/Подстроечный резистор	DIP
100Vac / 90 Vdc	on off 	100 Vac + 0..100 Vac / 90 Vdc + 0..90 Vdc	on off 
200Vac / 180 Vdc	on off 	200 Vac + 0..100 Vac / 180 Vdc + 0..90 Vdc	on off 
300Vac / 270 Vdc	on off 	300 Vac + 0..100 Vac / 270 Vdc + 0..90 Vdc	on off 
400Vac / 360 Vdc	on off 	400 Vac + 0..100 Vac / 360 Vdc + 0..90 Vdc	on off 
500Vac / 450 Vdc	on off 	500 Vac + 0..100 Vac / 450 Vdc + 0..90 Vdc ⁽¹⁾	on off 

(1) Входное напряжение не должно превышать 500 ВАС (710 В пиковое значение).

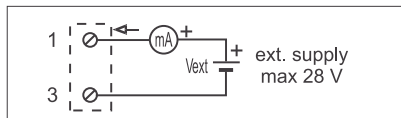
ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ



ОСТОРОЖНО!

ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО МОДУЛЬ ОТКЛЮЧЕН ОТ ВСЕХ ЦЕПЕЙ С ВЫСОКИМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТОКОВОЙ ПЕТЛИ



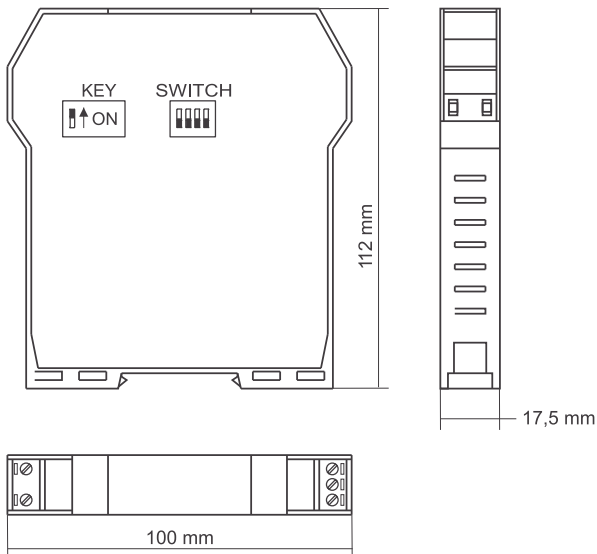
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ



ПРАВИЛА УСТАНОВКИ

Модуль Z202-LP 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.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ПОЛОЖЕНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ



Изготовитель: **SENECA srl**
Адрес: **Via Germania, 34 - 35127 - Z.I. CAMIN - PADOVA - ITALY**
Страна: **Италия**

Поставщик: **ООО "КИП-СЕРВИС"**

г. Краснодар, ул. М. Седина 145/1

тел.: (861) 255-97-54

e-mail: krasnodar@kipservis.ru