

Преобразователи DC-DC типа PAI



PAI-60



PAI-120



PAI-130



PAI-240

Предназначение

Преобразователи DC-DC предназначены для питания средств измерений и автоматизации, а также приборов телекоммуникации и информатики.

Со стороны входа могут работать с любым источником постоянного тока (аккумулятор, блок питания) с напряжением от 10 до 160 В. На выходе формируют напряжение от 5 до 48 В (пост. ток) с обеспечением

гальванической развязки вход/выход и высокого коэффициента полезного действия.

Типичным применением данных преобразователей является создание требуемых параметров питания в местах, где располагаем исключительно источника постоянного тока с несоответствующими параметрами для питания установленного электрооборудования.

Тип	Мощность	U-входное номинальное	U-входное допустимое	U-вых./I-вых	Монтаж	Габариты
PAI-60	60 Вт	12 В	10...18 В	5 В/ 8 А 12 В/5 А 24 В/2,5 А	на плоской поверхности	120/48
		24 В	18...32 В			
		48 В	36...72 В			
		110 В	60...140 В			
PAI-120	100 Вт	12 В	10...18 В	5 В/ 15 А 12 В/8 А 24 В/4 А	на плоской поверхности	100/79/42
		24 В	18...32 В			
		48 В	36...72 В			
		110 В	60...140 В			
PAI-130	120 Вт	12 В	10...18 В	12 В/10 А 24 В/5 А	(по заказу DIN-рейка TS-35)	110/79/42
		24 В	18...32 В			
		48 В	36...72 В			
		110 В	60...140 В			
PAI-240	200 Вт	24 В	18...32 В	12 В/16 А 24 В/8 А		149/105/44
		48 В	36...72 В			
		110 В	60...140 В			

Возможное изготовление преобразователей с другими значениями входных и выходных напряжений в пределах мощности указанных в колонке 2

Технические характеристики

Изменение выходного напряжения от изменения напряжения питания < 0,5%

Изменение выходного напряжения от изменения выходного тока < 2%

Пульсации выходного напряжения $V_{(pp)} < 100$ мВ

Защита от перенапряжения 115–125% U_0

Защита от перегрузки по току 105–120% I_0

КПД 80–91%

Устойчивость изоляции на пробой:

питание – выход 1000 В пост. ток

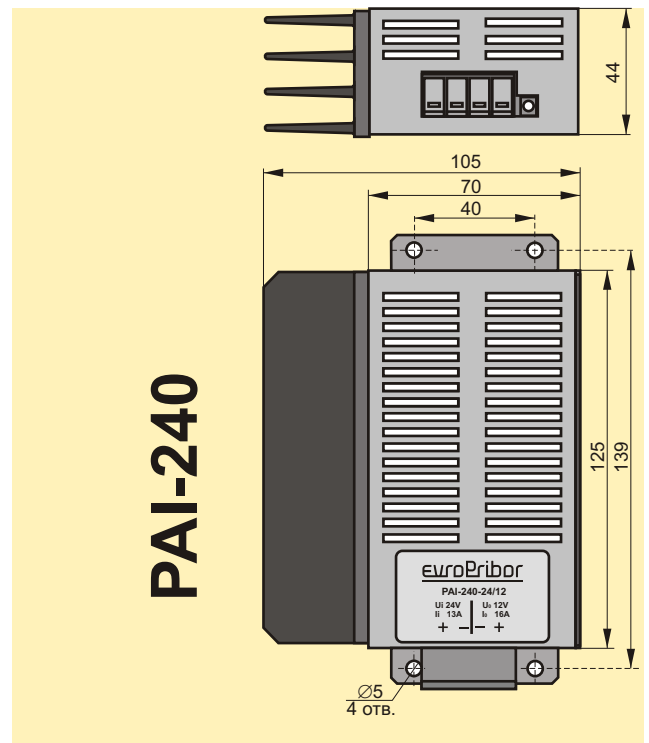
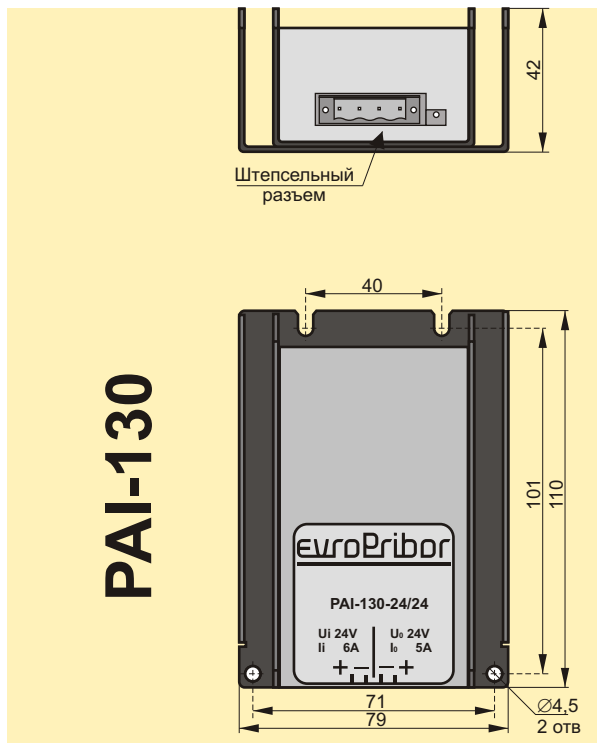
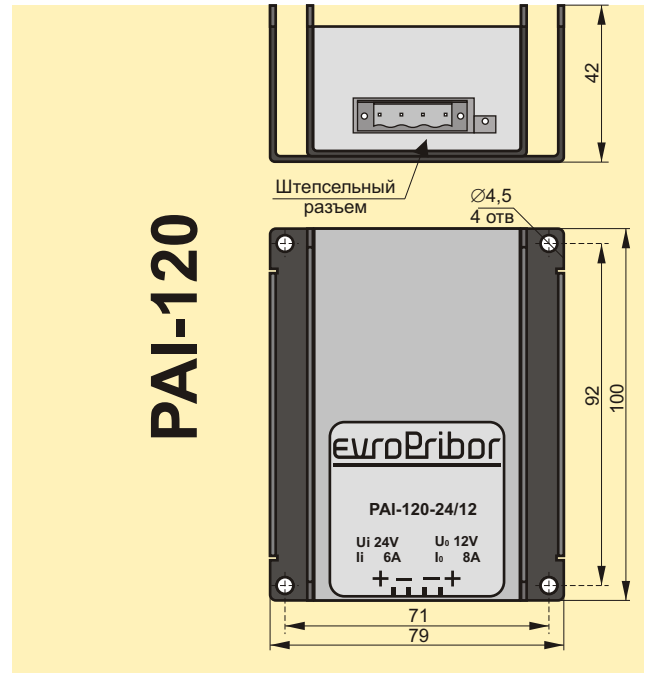
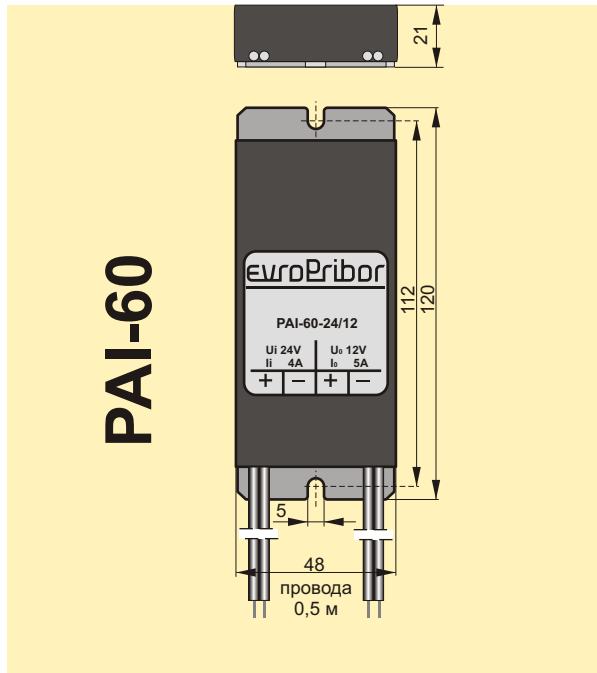
питание – корпус 1000 В пост. ток

выход – корпус 500 В пост. ток

Диапазон рабочих температур -10...+55°C

-25...+55°C для PAI-60

Диапазон температур хранения -25...+55°C



Способ заказа

PAI-___ / вход___ / выход___ / ___

Тип: 60, 120, 130 или 240

Номинальное входное напряжение
– согласно таблицы

TS-35 – приспособление для монтажа
на DIN-рейке TS-35 (не касается PAI-60)

Выходное напряжение
– согласно таблицы

Пример: Преобразователь PAI-130 / вход 12 В / выход 24 В / TS35