

Управляемый источник питания серия EL-DR1200

Паспорт / Инструкция по эксплуатации

ПОСТАВКА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ,
ПРОИЗВОДСТВО, ОБСЛУЖИВАНИЕ

ЭЛИМ
электронные компоненты и источники питания

Россия, 192007,
Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала,
д.40, лит. «А»
www.elim.ru

(812) 320-8825
320-8826
766-0583

Источники питания серии EL-DR предназначены для преобразования входного нестабилизированного напряжения (переменного или постоянного тока) в постоянное стабилизированное напряжение с возможностью регулировки выходного напряжения и ограничения выходного тока в диапазоне от 0 до максимального значения.

Тип	Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон регулировки вых.напряжения, В	Регулировка вых.тока, А	Максимальная мощность, Вт
EL-DR1200-24	30	0...30	0...40	1200
EL-DR1200-36A	42	0...42	0...30	1260
EL-DR1200-48	60	0...60	0...23	1380
EL-DR1200-96	115	0...115	0...10	1150

Возможное применение:

- зарядные устройства
- лабораторные источники питания
- питание мощных светодиодов, ламп накаливания и газоразрядных ламп
- гальваника
- двигатели постоянного тока
- электромагнитные ускорители
- заряд конденсаторов
- лазеры
- элементы пельтье
- магнитные усилители
- соленоиды



Особенности

1. Регулировка выходного напряжения и ограничения тока: встроенными потенциометрами; внешними потенциометрами; внешними потенциальными сигналами 0...+5В
2. Гальваническая развязка аналоговых управляющих входов/выходов от силового выхода и входной сети
3. Активный корректор мощности
4. Принудительное охлаждение, встроенный вентилятор
5. Плавный старт и ограничение пускового тока
6. Защита от перегрева, КЗ, превышения выходного напряжения
7. Универсальный вход (переменное или постоянное напряжение)
8. Линейная зависимость вых. тока и напряжения от управляющего сигнала

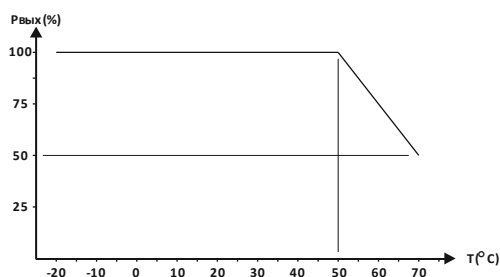


Рис. 1 – Зависимость выходной мощности от температуры окружающей среды

Управляемый источник питания серия EL-DR1200

Паспорт / Инструкция по эксплуатации

ПОСТАВКА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ,
ПРОИЗВОДСТВО, ОБСЛУЖИВАНИЕ



Россия, 192007,
Санкт-Петербург
наб. Обводного канала,
д.40, лит. «А»
www.elim.ru

(812) 320-8825
320-8826
766-0583

Основные технические характеристики:

ВХОД	Увх., переменный ток	55...264 В
	Увх., постоянный ток	78...340 В
	Частота	47-64 Гц
	Макс. ток потр.	4,5А (при входном напряжении 200В, полная нагрузка)
	Пусковой ток	< 4.5А (пиковый ток 7А в течение 10мс)
	Коэффициент мощности	<0.99
ВЫХОД	П пульсации(среднеквадратичное)	<30мВ
	Стабилизация при изменении питания	±0,5%
	Стабилизация при изменении нагрузки	±2%
	КПД	85-90%
ИЗОЛЯЦИЯ	Вход-выход	~3000В
	ВХОД-РЕ	~1500В
	Выход-РЕ	~500В
ЗАЩИТА	Перегрузка и КЗ	Электронное ограничение выходного тока. Восстановление при устранении КЗ.
	Перегрев	Ограничение выходной мощности. См.рис.1
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКРУЖ. СРЕДЫ	Температура	Рабочая : -25~+50 °С, снижение мощности: +50 ~+70°С, хранение: -25~+85°С
	Влажность	Рабочая : 20%~85%, хранение: 10% ~ 95%
БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ	Стандарт по технике безопасности	ТР/ТС 004/2011
	Электромагнитная совместимость (EMS)	ТР/ТС 020/2011
ДРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Монтаж УИП	- На шасси с помощью винтов М4 к дну корпуса - На шасси с помощью кронштейнов (опция) - На DIN-рейку с помощью крепления DB-05 (опция)
	Класс защиты(IP)	IP20
	Охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение
	Габаритные размеры(мм)	130x140x345
	Вес(кг)	2,5

УИП имеет гальванически развязанный от силового выхода аналоговый интерфейс. Регулировка выходного напряжения и ограничения тока в УИП может осуществляться:

- внешними потенциальными сигналами 0...+5В;
- внешними потенциометрами 20кОм (см. рис. 2).

Управляемый источник питания серия EL-DR1200

Паспорт / Инструкция по эксплуатации

ПОСТАВКА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ,
ПРОИЗВОДСТВО, ОБСЛУЖИВАНИЕ

ЭЛИМ
электронные компоненты и источники питания

Россия, 192007,
Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала,
д.40, лит. «А»
www.elim.ru

(812) 320-8825
320-8826
766-0583

Разъём управления

1. Общий
2. Управление Iвых
3. Управление Uвых
4. -
5. -
6. +5В, 20мА внутреннее напряжение

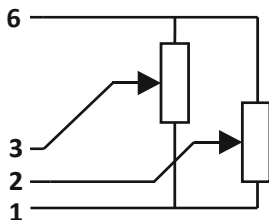
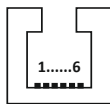
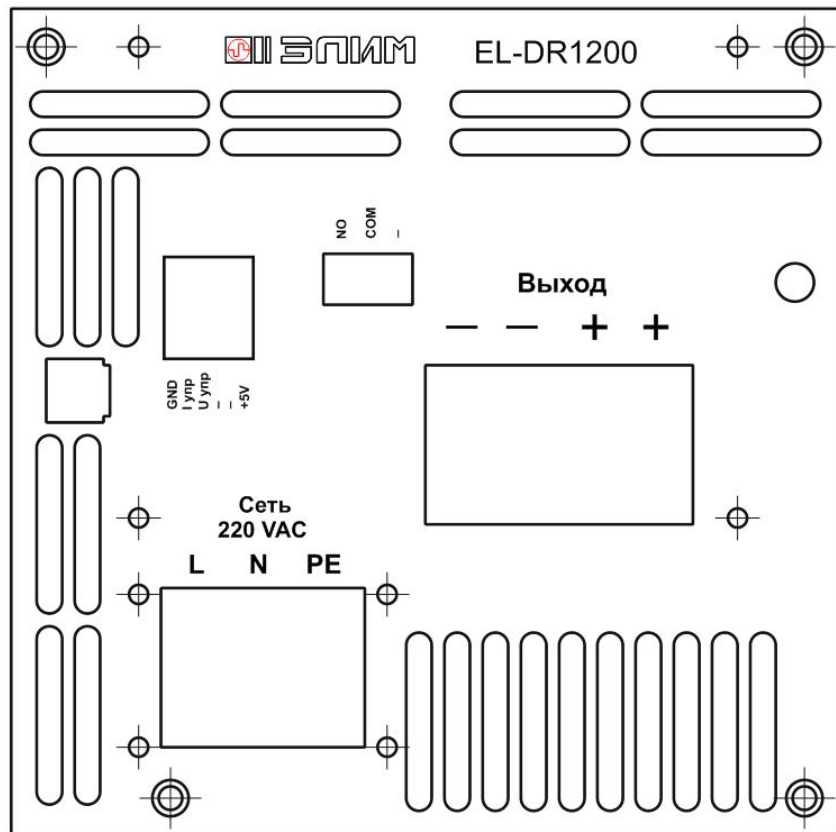


Рис. 2 Регулировка внешними потенциометрами:



Контакт	назначение
PE	Заземление/корпус
N	Нейтраль
L	Фаза

Подготовка к эксплуатации

УИП должен быть установлен в пожаробезопасном месте, исключающем попадание влаги и пыли внутрь корпуса. Допускается установка на DIN-рейку или шасси в произвольном положении. Необходимо обеспечить свободное пространство рядом с вентиляционными отверстиями не менее 50мм. Обесточить силовую сеть. Произвести подключение входных, выходных и управляющих проводов. Силовые соединительные провода выбрать согласно таблице (ПУЭ-7, таблица 1.3.8):

Сечение токопроводящей жилы, мм ²	Ток, А, для шнуров, проводов и кабелей		
		двужильных	трехжильных
0,5	-	12	-
0,75	-	16	14
1,0	-	18	16
1,5	-	23	20
2,5	40	33	28
4	50	43	36
6	65	55	45
10	90	75	60
16	120	95	80
25	160	125	105
35	190	150	130
50	235	185	160
70	290	235	200

Управляемый источник питания серия EL-DR1200

Паспорт / Инструкция по эксплуатации

ПОСТАВКА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ,
ПРОИЗВОДСТВО, ОБСЛУЖИВАНИЕ

 ЭЛИМ
электронные компоненты и источники питания

Россия, 192007,
Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала,
д.40, лит. «А»
www.elim.ru

(812) 320-8825
320-8826
766-0583

Запрещается:

- Производить повторное подключение к первичной сети менее чем через 30 сек после предыдущего подключения
- Вскрывать источник питания, находящийся под напряжением питающей сети
- Устанавливать на выходе источника питания напряжение или ток более указанного на этикетке
- Подавать на управляющие входы блока питания напряжение более 5В
- Закрывать вентиляционные отверстия

Указание мер безопасности

В схеме УИП имеется высокое напряжение, поэтому обслуживающий персонал обязан выполнять правила техники безопасности, относящиеся к установкам до 1000В. Все работы по подключению проводить при обесточенной сети с соблюдением соответствующих правил ПУЭ и безопасности. При подключении и обслуживании необходим персонал в количестве не менее 2-х человек.

Транспортирование и хранение

Условия транспортирования изделия – 3 (Ж3) по ГОСТ 15150-69 любым видом транспорта при обеспечении защиты от механических повреждений и атмосферных осадков. Условия хранения – 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.

Гарантийные обязательства: Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу изделия при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки и хранения в течение гарантийного срока. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи.

Изделие лишается гарантийного обслуживания в следующих случаях:

- нарушение правил эксплуатации, изложенных в Инструкции по эксплуатации;
- изделие имеет следы постороннего вмешательства или была попытка ремонта изделия в неуполномоченном сервисном центре;
- если обнаружены несанкционированные изменения конструкции или схемы изделия.
- изделие имеет механические повреждения или повреждения вызванные стихией, пожаром и т.п.
- повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых.

Адрес сервисного центра: Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 40, ООО «Элим СП», тел. 320-88-25

Эл. адрес для принятия претензий: factory@elim.ru, lab@elim.ru;

Дата продажи: ____ / ____ / 20__ г.

МП

Комплектация:

1. УИП EL-DR1200 – 1шт
2. Паспорт изделия – 1шт
3. Кабель интерфейсный – 1шт (Тип кабеля зависит от опции)
4. Крепление на DIN рейку – по запросу
5. Упаковка – 1шт