

АС/DC медицинские источники питания

Серия МИИР МИИР65



Ключевые характеристики

Компактный размер	76,2×50,8×28 мм
Исполнение.....	открытого типа
Мощность.....	65 Вт
Широкая входная сеть.....	~85...264 В
Охлаждение	конвекционное
Сертификация	ГОСТ 60601 для двойной изоляции (2хМОРР)
Низкий ток утечки.....	менее 100 мкА
Кондуктивные помехи.....	Class B EN55011, EN55032
Комплекс защит.....	от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения
Гарантия.....	3 года

Отдел продаж

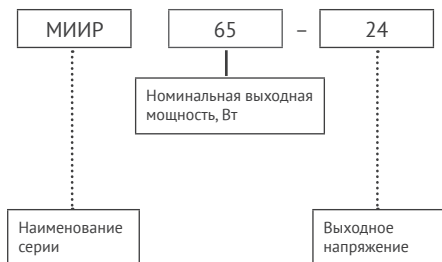
+7 473 211-06-36

Техническая поддержка

Розниченко Илья Александрович

+7 473 211-06-36 #2015, iroznichenko@kwsystems.ru

Информация для заказа



Входные характеристики

Параметр	Значение	
Входное напряжение	AC	85...264 В*
Диапазон частот питающей сети	AC	47-440 Гц
Пусковой ток	~115 В	30 А макс.
	~230 В	60 А макс.
Потребляемый ток	~115 В	1,5 А макс.
	~230 В	1 А макс.

Выходные характеристики

Параметр	Значение			
Номинальное выходное напряжение, В	12	15	24	27
КПД, %**	91	92	93	93,5
Номинальный выходной ток, А	5,42	4,33	2,71	2,41
Размах пульсаций (пик-пик), мВ***	100 тип.	100 тип.	80 тип.	80 тип.
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, %	<2		<1	
Время готовности, сек****	<1			

* см. график снижения мощности;

** измерения КПД проводят при номинальном входном напряжении ~230 В, выходной мощности $P_{out} = 100\%$ и $T_{окр} = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ после установления теплового равновесия источника питания;

*** измерение пульсаций проводится в НКУ при номинальном входном напряжении ~230 В, выходной мощности $P_{out} = 100\%$, ограничении полосы пропускания осциллографа 20 МГц и фильтрующим керамическим конденсатором на выводах щупа осциллографа (X7R 10 мкФ для 12 и 15 В, X7R 1 мкФ для 24 и 27 В);

**** при номинальном входном напряжении ~230 В.

Защиты

Вид защиты

Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перегрузки по току	< 180 % I _{вых ном.} (115 % I _{вых ном. тип.})
Защита от превышения выходного напряжения	< 140 % U _{вых ном} (требуется повторное включение)

Основные характеристики

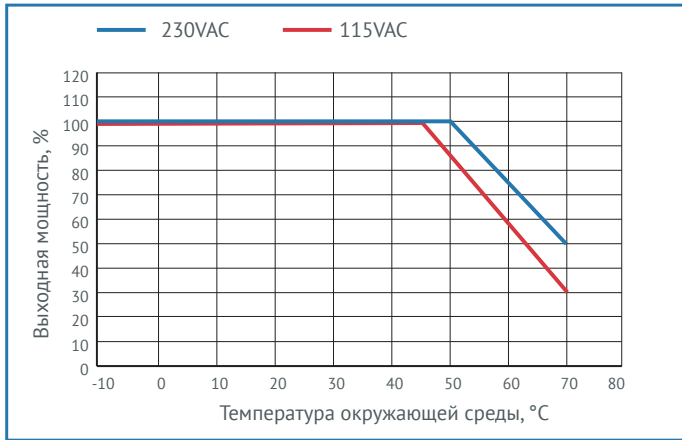
Номинальное выходное напряжение, В		12	15	24	27
Степень защиты		IP20			
Рабочий режим	Температурный диапазон*	-10...+70 °C (старт с -25 °C)			
	Влажность	20...90 % RH, без конденсата			
Хранение	Температурный диапазон	-40...+70 °C			
	Влажность	10...95 % RH, без конденсата			
Электрическая прочность изоляции	вх./вых.	~4000 В			
Ток утечки (при ~264 В)	вх./вых.	< 100 мкА			
Сопротивление изоляции (при =500 В, Токр = 25 °C, 70 % RH макс.)	вх./вых.	100 МОм мин.			
Стандарт безопасности		ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010			
Уровень кондуктивных помех на входных разъемах		EN55011 Class B EN55032 Class B			
Охлаждение		конвекционное			
Тип исполнения		открытый тип			
Тип подключения**		штекер			
Габариты (Д×Ш×В)		76,2×50,8×28 мм			
Масса		< 0,15 кг			
Гарантия		3 года			

* - см. график снижения мощности;

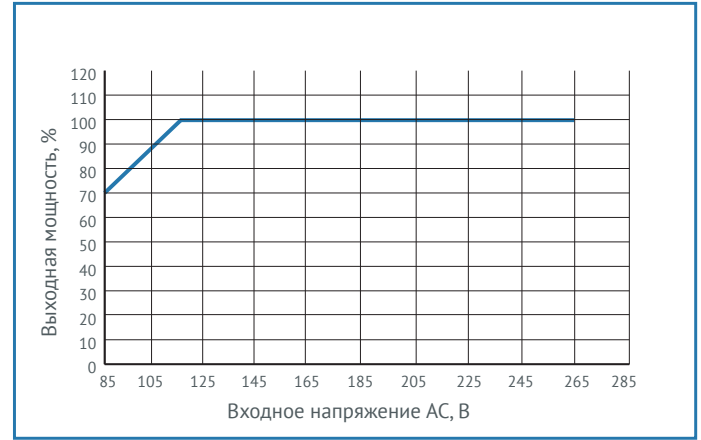
** - см. габаритные чертежи.

Снижение мощности. 24 В, 27 В.

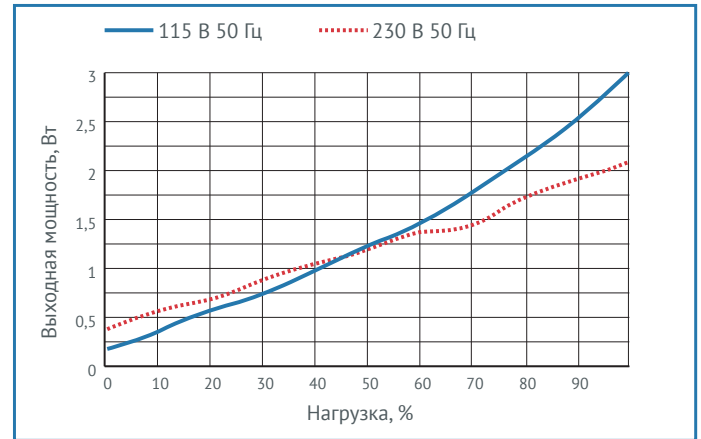
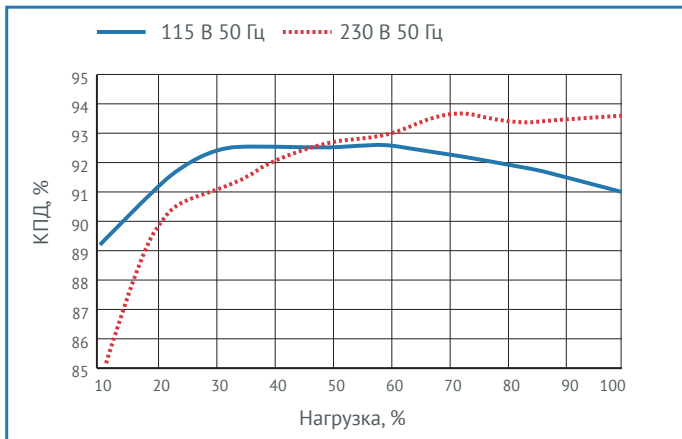
Зависимость от температуры



Зависимость от входного напряжения

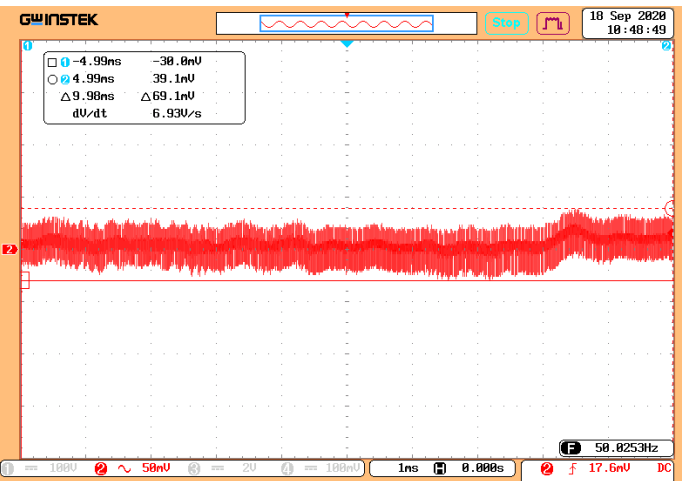


КПД. 24 В, 27 В.

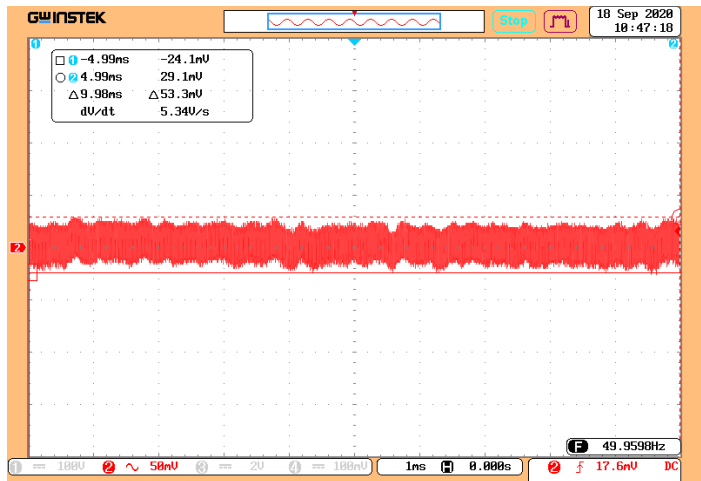


Пульсации. 24 В, 27 В.

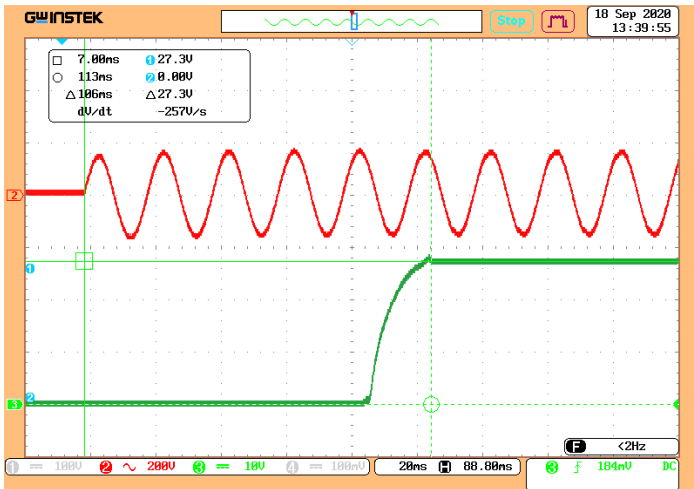
115 VAC



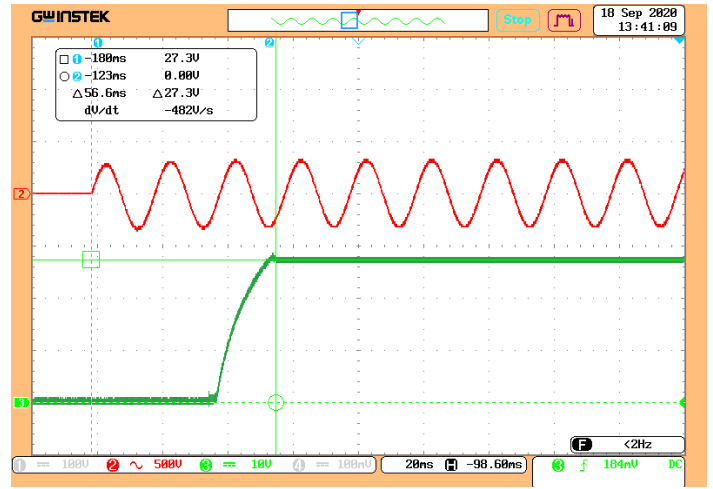
230 VAC



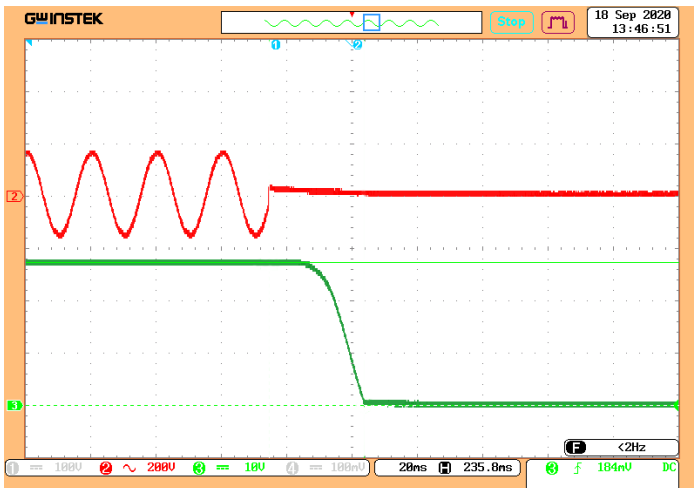
Start-up. 24 В, 27 В. 115 VAC



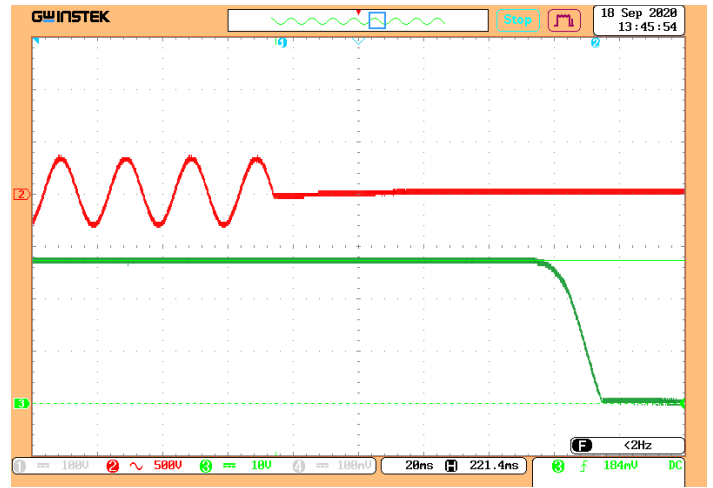
230 VAC



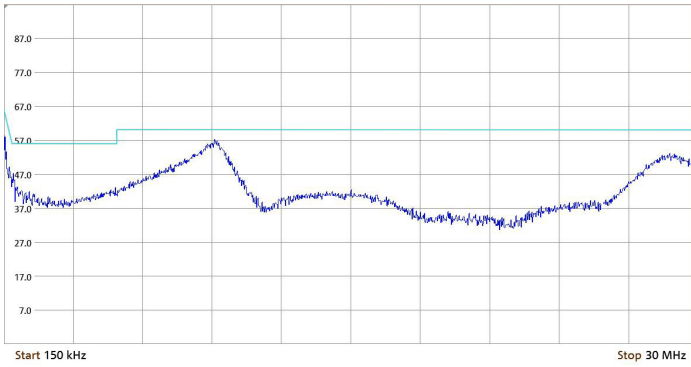
Hold-up. 24 В, 27 В. 115 VAC



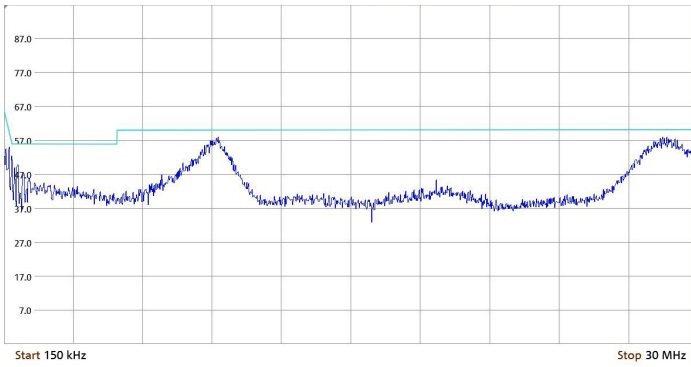
230 VAC



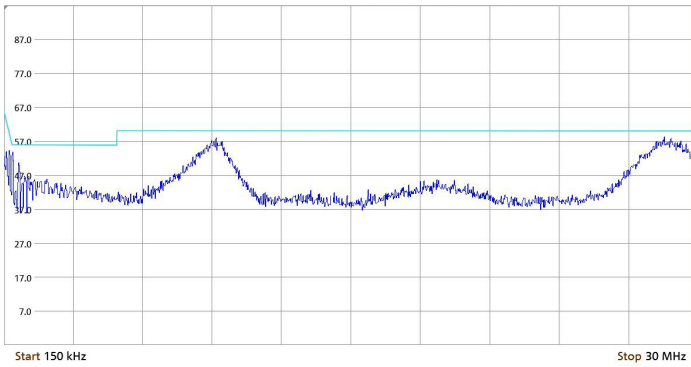
ЭМС. 24 В, 27 В.
115 VAC



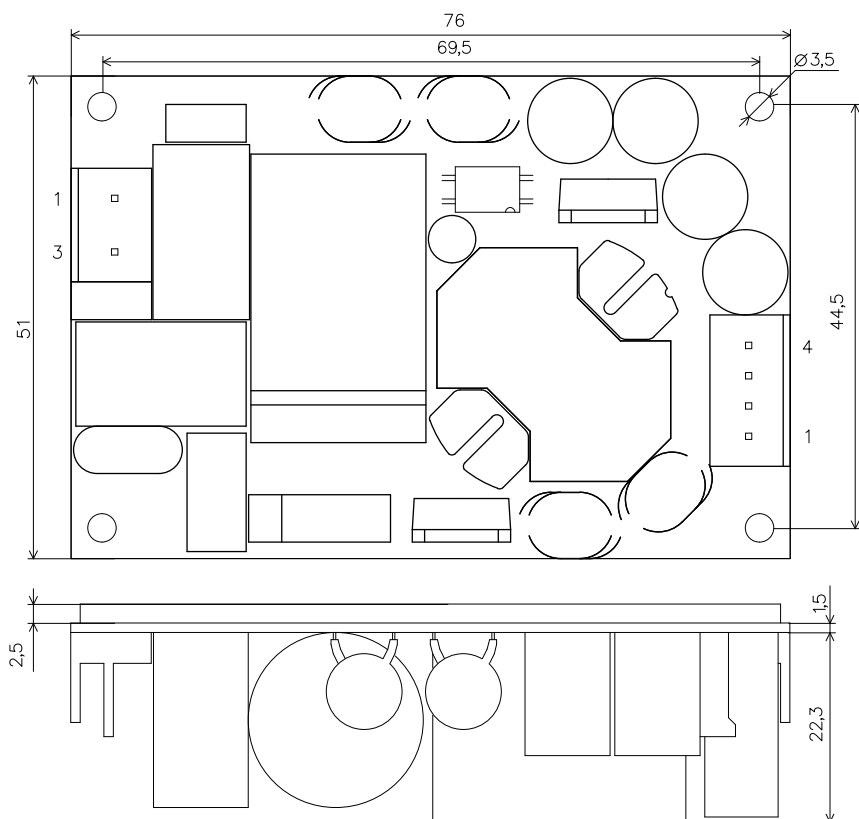
230 VAC



264 VAC



Габаритный чертёж



Назначение выводов

ВХОДНОЙ РАЗЪЁМ	ВЫХОДНОЙ РАЗЪЁМ
1: фаза (L)	1,2: -ВЫХ.
3 - нейтраль (N)	3,4: +ВЫХ.
Тип штекера: JST B3P-VH	Тип штекера: JST B4P-VH
Ответная часть: 2шт. BVH-21T-P1.1 1шт. VHR-3N	Ответная часть: 4шт. BVH-21T-P1.1 1шт. VHR-4N



www.kvsystems.ru info@kvsystems.ru

Компания «KV Системы» – новое подразделение
НПО «Энергетическая электроника».
Направление деятельности – проектирование и производство
промышленной силовой электроники.

394026, Россия, Воронеж, ул. Дружинников, 56
Координаты в системе GPS: 51.684750, 39.175017
Тел.: +7 (473) 211-06-36