AC/DC медицинские источники питания

Серия МИИР
МИИР30



Ключевые характеристики

Компактный размер ..... 76,2×50,8×28 мм
Исполнение..... открытого типа
Мощность..... 30 Вт
Широкая входная сеть..... ~85…264 В
Охлаждение ..... конвекционное
Сертификация ..... ГОСТ 60601 для двойной изоляции (2xMOPP)
Низкий ток утечки ..... менее 100 мкА
Кондуктивные помехи..... Class B EN55011, EN55032
Комплекс защит..... от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения
Гарантия..... 3 года

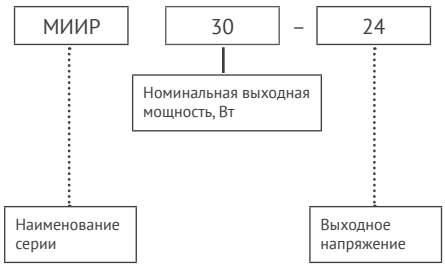
Отдел продаж
+7 473 211-06-36

Техническая поддержка
Розниченко Илья Александрович
+7 473 211-06-36 #2015, iroznichenko@kwsystems.ru

© ООО «КВ Системы». Все права защищены.
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru

Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.
09.04.21

Информация для заказа



Входные характеристики

Параметр		Значение
Входное напряжение	AC	85...264 В*
Диапазон частот питающей сети	AC	47-440Г ц
Пусковой ток	~115 В	20 А макс.
	~230 В	40 А макс.
Потребляемый ток	~115 В	0,7 А макс.
	~230 В	0,4 А макс.

Выходные характеристики

Параметр	Значение			
Номинальное выходное напряжение, В	12	15	24	27
КПД, %**	91,5	91,5	92,5	93
Номинальный выходной ток, А	2,5	2	1,25	1,11
Размах пульсаций (пик-пик), мВ***	100 тип.	100 тип.	80 тип.	80 тип.
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, %	<1		<1	
Время готовности, сек****	<1			

* см. график снижения мощности;
** измерения КПД проводят при номинальном входном напряжении ~230 В, выходной мощности Pout = 100 % и Токр = 50 °С после установления теплового равновесия источника питания;
*** измерение пульсаций проводится в НКУ при номинальном входном напряжении ~230 В, выходной мощности Pout = 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.

© ООО «КВ Системы». Все права защищены.
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru
Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.
09.04.21

Защиты

Вид защиты	
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перегрузки по току	< 180 % Iвых ном. (115 % Iвых ном. тип.)
Защита от превышения выходного напряжения	< 140 % Uвых 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.

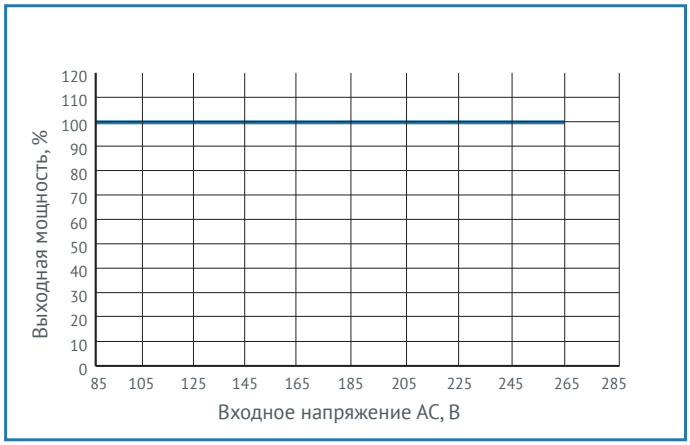
© ООО «КВ Системы». Все права защищены.
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru
Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.
09.04.21

Снижение мощности. 24 В, 27 В.

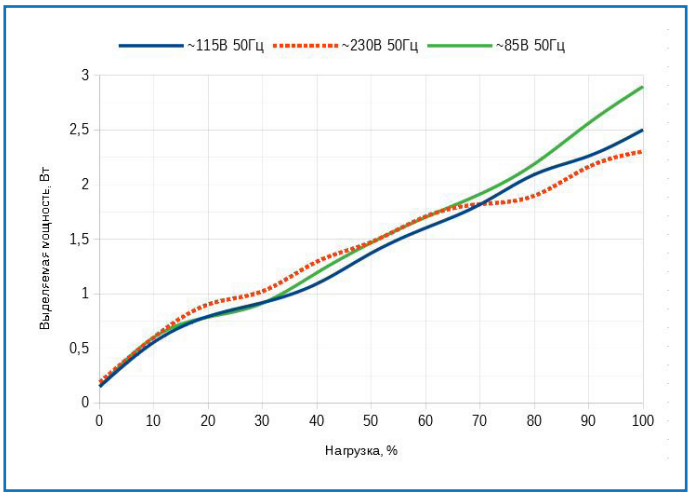
Зависимость от температуры

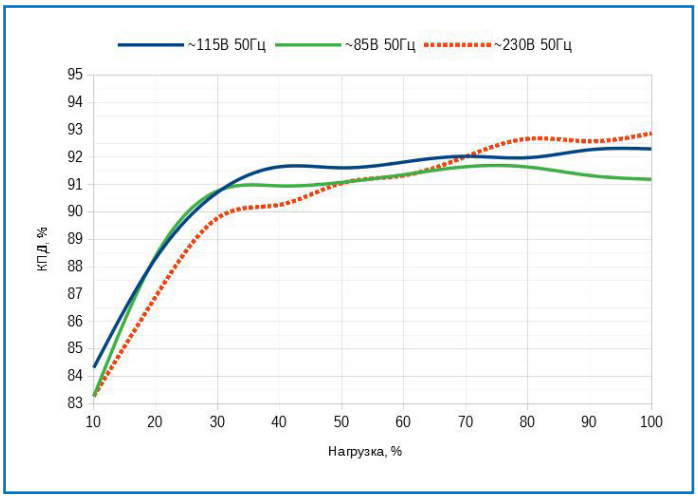


Зависимость от входного напряжения



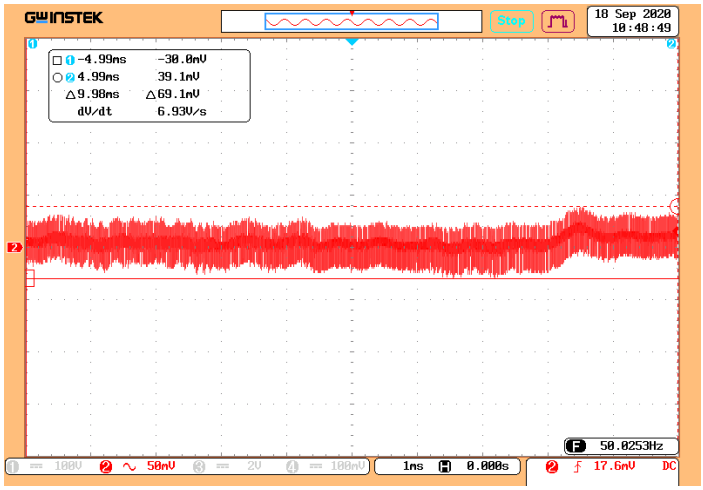
КПД. 24 В, 27 В.



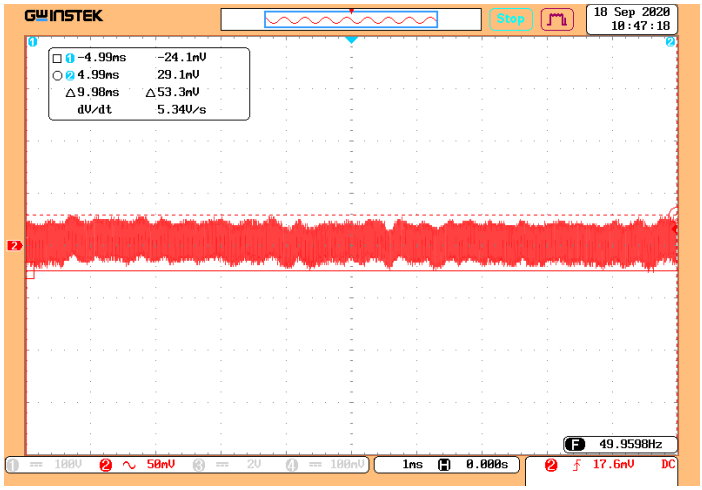


Пульсации. 24 В, 27 В.

115 VAC



230 VAC

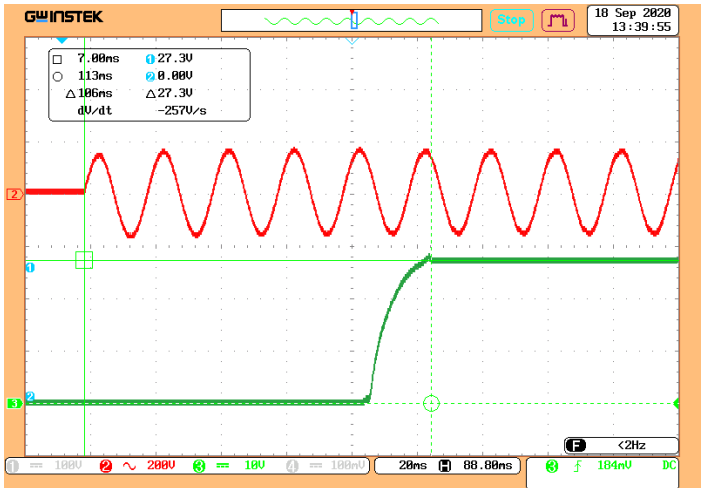


© ООО «КВ Системы». Все права защищены.
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru

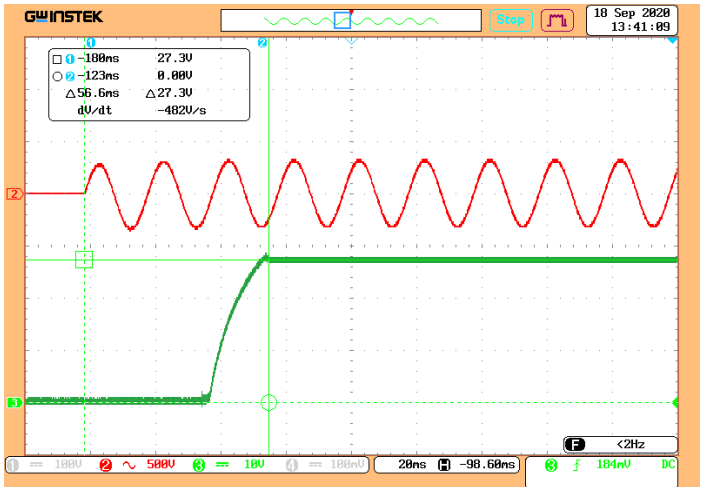
Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.
09.04.21

Start-up. 24 В, 27 В.

115 VAC

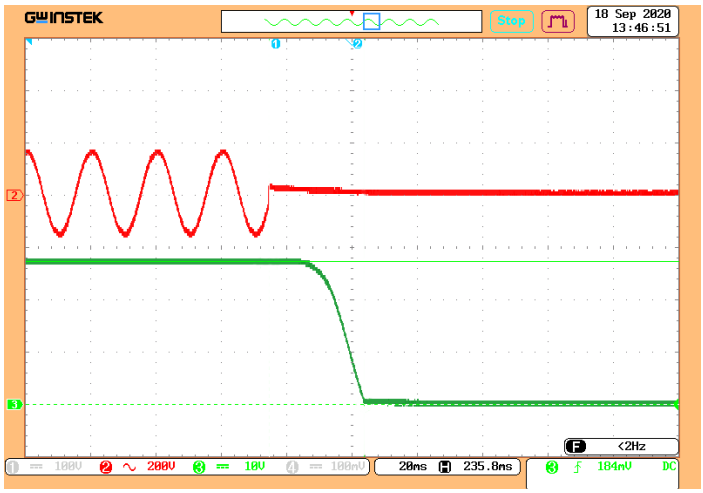


230 VAC

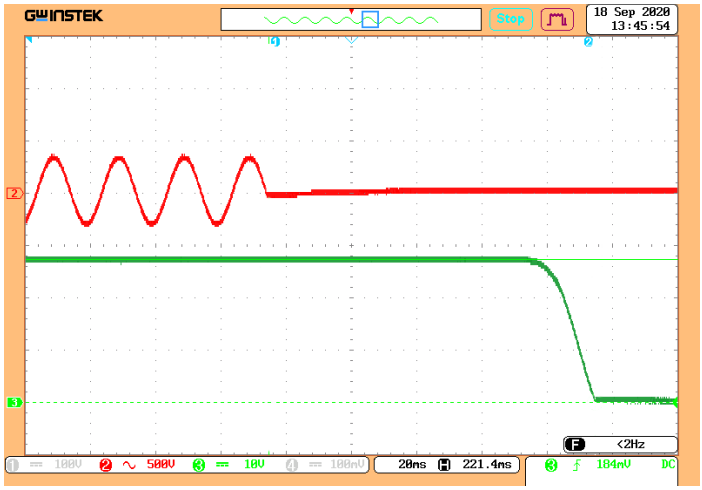


Hold-up. 24 В, 27 В.

115 VAC



230 VAC

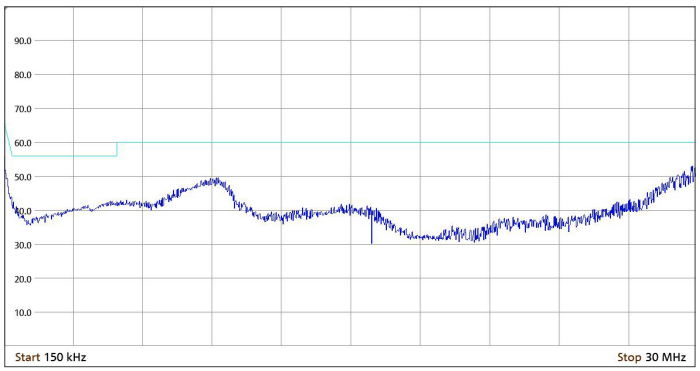


© ООО «КВ Системы». Все права защищены.
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru

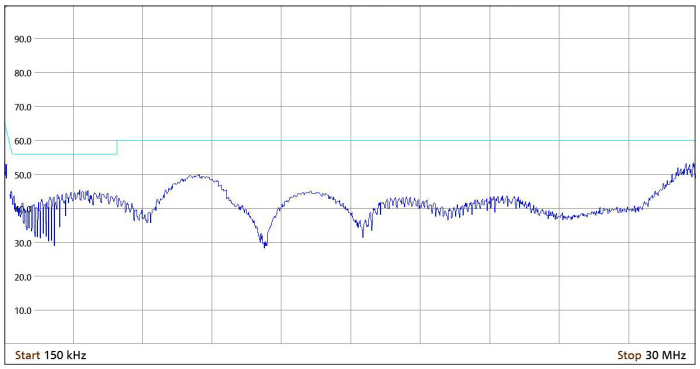
Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.
09.04.21

ЭМС. 12 В, 15 В.

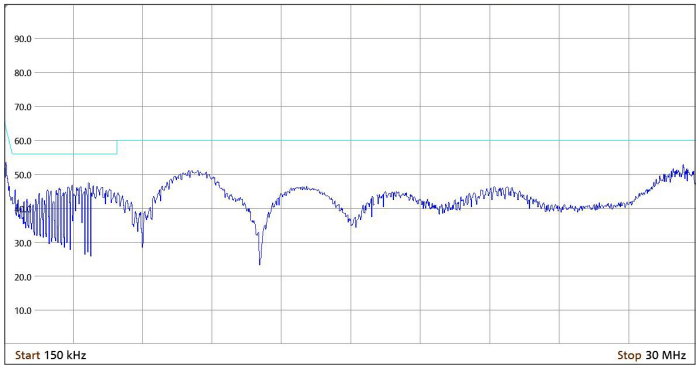
115 VAC



230 VAC

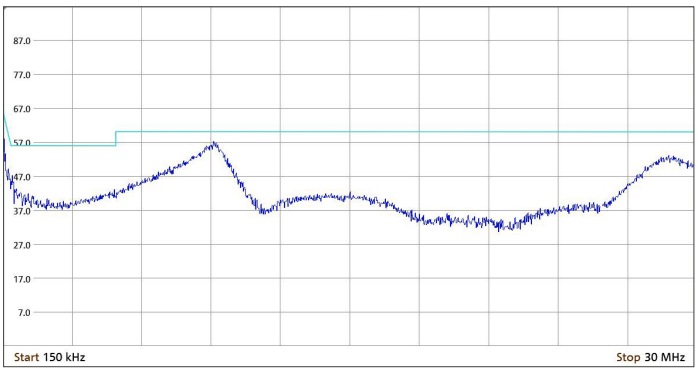


264 VAC

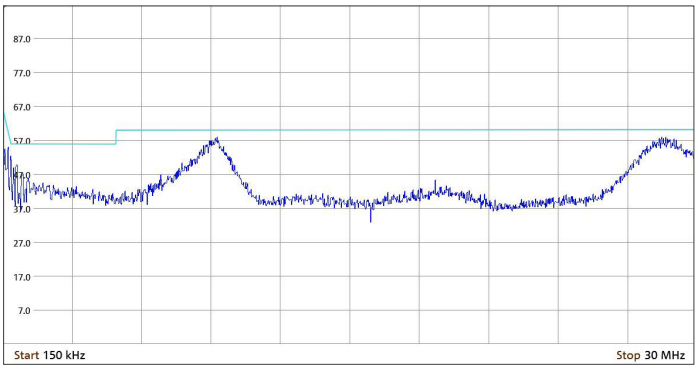


ЭМС. 24 В, 27 В.

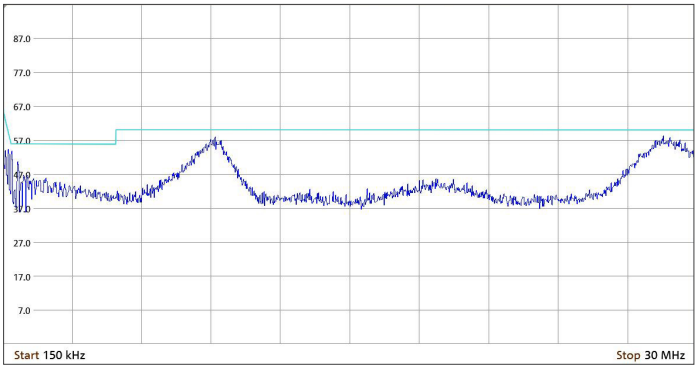
115 VAC



230 VAC



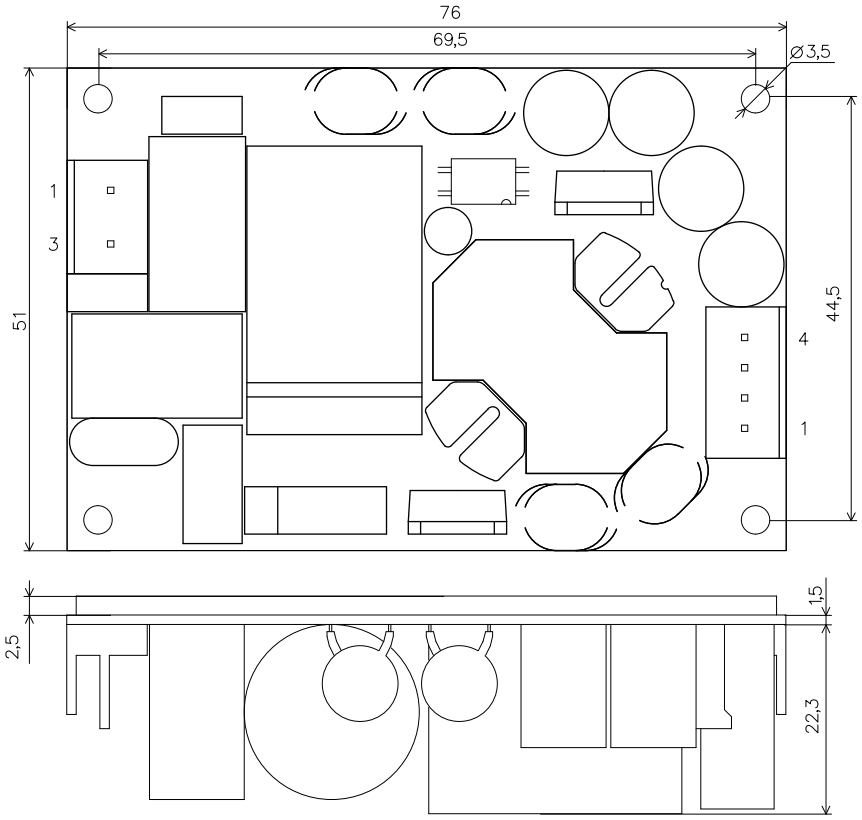
264 VAC



© ООО «КВ Системы». Все права защищены.
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru

Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.
09.04.21

Габаритный чертеж



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

© ООО «КВ Системы». Все права защищены.
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru

Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.
09.04.21