

ASR-72100



ASR-72100R

Источники питания переменного и постоянного тока программируемые ASR-72050, ASR-72100, ASR-72050R, ASR-72100R

GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- «З в 1»: прецизионный источник переменного (АС), постоянного напряжения (DC), а также переменного напряжения со смещением (АС+ DC), многофункциональный измеритель параметров нагрузки
- U вых: постоянное до ±500 В; переменное до 350 В скз (частота 1...999,9 Гц)
- Рвых до 500 ВА (ASR-72050/ -72050R), до1000 ВА (ASR-72100/ -72100R), широкий диапазон установки выходных параметров (в т.ч. начальная фаза)
- Евророзетка на передней панели: до 250Вскз (<u>ASR-72050/ -72100</u>)
- Установка ограничения по току LIM (сред., пик.): до 21 A (ASR-72050/ -72050R), до 42 A (ASR-72100/ -72100R) с разрешением 0,01 A
- Измерение: напряжения, силы тока, мощности (активная, реактивная, полная P/S/Q), коэф. мощности (Pf), пик фактора (Cf), гармоник напряжения и тока (до 40-й)
- Формирование Uвых: синусоидальная форма, прямоугольное, треугольное напряжение, произвольной формы (Arb) и постоянное напряжение
- Произвольная форма (СПФ): свипирование (нарастание/ спад с заданной крутизной), изменение коэфф. амплитуды (до Cf =4), задание прерываний, перенапряжения, провалов, отклонения напряжения
- Редактирование Ивых и запись 16 сигналов произвольной формы: 8 типов синуса, 4 типа- треугольной формы, 4 типа прямоугольной формы (на длине 4096 точек)
- Широкое меню выдачи Uвых и синхронизации (9 видов): внутренняя, внеш. источником (Ext Sinc), внутр.+внеш., синхронный режим (AC+DC-INT, AC-INT, DC-INT, AC+DC-EXT, AC-EXT, AC+DC-ADD, AC-ADD, AC+DC-Sync и AC-Sync)
- Запись в память: 10 профилей настроек источника (ячейки M0...M9), 10 настроек «Профиль» (SEQ0...SEQ9), 10 настроек «Эмуляция» (SIM0 ~ SIM9)
- Режимы защиты и блокировки: OVP/ OCP/ OPP/ OTP, сигнализация о различных неисправностях источника питания
- Большой цветной ЖК-дисплей (ТFT, диагональ 11 см)
- Небольшая масса и габаритные размеры (высота 3U, ширина ½ стойки- ASR-72050R/ -72100R)
- Интерфейс: USB, LAN (RS-232 + GPIB только в варианте исполнения с индексом GPIB – заводское исполнение), вход внешнего аналогового управления (Ext I/O)

Технические данные:

Технические данные: ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ		ASR-72050/ ASR	-72050R	ASR-72100/ ASR-72100R	
		димдоФ» ми	ование U вых»			
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ	Режим			AC, DC, AC+ DC		
выход	Выходная мощн	Выходная мощность		500 BA 1000 BA		
РЕЖИМ ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V _{AC} (1 ф 2 пр.)	Диапазон напря	Диапазон напряжений		0,1175 В скз / 0,1350 Вскз (шкала «100В/ 200В»)		
	Разрешение	Разрешение		0,1 B		
	Погрешность ус	Погрешность установки		± 0,5 %*Uуст. +0,6В / ± 1,2 В		
	Макс.	шкала « 100В »	5А скз		10А скз	
	вых. ток	шкала «200В»	2,5А скз		5А скз	
	Макс.	шкала «100В»	20А пик		40А пик	
	пиковый ток	шкала «200В»	10А пик		20А пик	
	Коэф. мощност	Коэф. мощности нагрузки (Pf)		01		
	Максимальная і	вых. мощност	500 BA		1000 BA	
	Диапазон часто	AC AC	40,00999,9 Гц* ¹		•	
	диапазон часто	AC+DC	1,0999,9 Гц* ¹			
	Разрешение	Разрешение		0,01 Гц (в диап. 199,99 Гц); 0,1 Гц (в диап. 100900 Гц)		
	Погрешность ус	Погрешность установки f		\pm 0,01% (в диап. 4565 Гц); \pm 0,02% (в диап. 40500 Гц)		
	КНИ	КНИ		< 0,5 %		
	Время установл	Время установления Ивых		100 мкс (тип.)		
	Ностабили ност	Нестабильность U вых		≤ 0,5 % (при изм. тока нагрузки 0…100%; f=45…65 Гц)		
	Пестабильность			≤ 0,2 % (при изменении напряжения питания)		
	Диапазон устан	Диапазон установки нач. фазы		0,0359,9°		
	при включении	при включении Ивых				
	Разрешение	·				
РЕЖИМ ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V _{DC}	Диапазон напря	Диапазон напряжений		±0,1 ±250 B/ ±0,1±500 В (шкала «100В/ 200В»)		
	Разрешение			0,1 B		
	Погрешность ус	Погрешность установки		± 0,5 %*Uуст. +0,6В / ± 1,2 В		
	Максимальный	Максимальный ток				
	Макс.	шкала « 100В »	5A		10A	
	вых. ток	шкала « 200В »	2,5A		5A	
	Макс.	шкала «100В»	20А пик		40А пик	
	пиковый ток	шкала « 200В »	10A пик 500 Вт		20А пик	
	Максимальная і	Максимальная вых. мощность			1000 Вт	
	Нестабильность	Нестабильность U вых		≤ 0,5 % (при изм. тока нагрузки 0…100%)		
	TIECTAUNIBHUCI			≤ 0,2 % (при изменении напряжения питания)		
	Уровень пульса	Уровень пульсаций		(з/ <mark>1,4 Вска</mark>	(шкала «100В/ 200В»)	

	» мижэд	Измерение» (шка	ала «100 В/ 200 В»)		
ПЕРЕМЕННОЕ (с.к.з)	Погрешность СКЗ, Усред.*2		± 0,5%*Uизм + 0,3B / 0,6 B		
И ПОСТОЯННОЕ (Усред.)	измерения Пиковый		± 0,5% Оизм + 0,3В / 0,6 В ± 0,7%*Uизм + 0,9В / 1,8 В		
ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	(4565 Гц и DC)	INKOBBIN	± 0,7 % ОИЗ	IVI - 0,30 / 1,0 D	
(ВОЛЬТМЕТР)	Разрешение		0.1B		
, ,			± 0,5%*Iизм + 0,02A / 0,02A	± 0,5%*Iизм + 0,04A / 0,02A	
ПЕРЕМЕННЫЙ (с.к.з)	Погрешность	0100 1/ *3	(4565 Гц и DC)	(4565 Гц и DC)	
И ПОСТОЯННЫЙ (Усред.)		СКЗ, Усред. * ³	± 0,7%*Iизм + 0,04A / 0,04A	± 0,7%*Iизм + 0,08A / 0,04A	
ВЫХОДНОЙ ТОК			(40500 Гц)* ¹	(40500 Гц)* ¹	
(АМПЕРМЕТР)	измерения	Разрешение		0,01A	
, ,	измерения	Пиковый *4	± 2%*Іизм +0,2А / 0,1А	± 2%*Iизм +0,2A / 0,1A (4565	
		. MINOUDIN	± 2% гизм +0,2A / 0, гА (4565 Гц и DC)	± 2% іизм +0,2A / 0,1A (4565 Гц и DC)	
		Разрешение			
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	Пределы измер		500 Вт (ВА, ВАР)	1000 Bt (BA/ BAP)	
(BT, BA, BAP)	Разрешение Погрешность измерения			BT (BA, BAP)	
(BATTMETP)			± 2%*Pu3M + 0,5 BT (BA, BAP) ± 2%*Pu3M + 1 BT (BA, BAP)		
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	Диапазон измерений		0,0001,000	1 = 2/0 1 NOW · 1 D1 (DA, DAI)	
НАГРУЗКИ (РЕ)	Разрешение		0.001		
ПИК-ФАКТОР НАГРУЗКИ	Диапазон измерений		0,001		
(CF)	Разрешение	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.01		
ГАРМОНИКИ	Макс. число гар	моник	До 40-й включительно (для основной частоты)		
НАПРЯЖЕНИЯ	Предел измере		175В / 350 В (полная шкала		
U% (в реж. <u>AC-INT 50/ 60 Гц</u>)	Разрешение		0,01B (0,01%)		
(-	Погрешность из	змерения			
	pomilooib namepelina		± 0,2 % Оизм + 0,5 В/ 1 В (до 20-и гармоники), ± 0,3 %*Uизм + 0,5 В/ 1 В (2140-я гармоника)		
	Макс. число гар	моник	± 0,3 % Оизм + 0,5 в/ Т В (2140-я гармоника) До 40-й включительно		
ГАРМОНИКИ ТОКА	Предел измере		5 A/ 2,5 A	10 A/ 5 A	
I % (в реж. <u>АС-INT 50/ 60 Гц</u>)	(полная шкала з		0702,070	1070 070	
	Разрешение	: •• • • • •	0,01 A (0,01%)		
	Погрешность	до 20-й гарм.	± 1,0 %*Iизм + 0,1A/ 0,05 A	± 1,0 %*Iизм + 0,2A/ 0,1 A	
	измерения	2140-я гарм.			
Вожите «П	<u> </u>		± 1,5 %*Іизм + 0,1А/ 0,05 А и функция «Эмуляция» (S	± 1,5 %*Iизм + 0,2A/ 0,1 A	
	оследовательно			omulate)	
РЕДАКТИРОВАНИЕ U ВЫХ	Длина профиля		до 999 шагов		
	Длительность шага		0,1 Mc1000 c		
	Состояния шага		новое значение, поддержание, качание (нараст./ спад)		
	Число переходов (скачков)		19999 или непрерывное воспроизведение		
	Задаваемые параметры		DC/ AC (тип); частота; форма; вид синхронизации		
	Программирование СПФ		16 ячеек (Arb1Arb16); при помощи ПО и <u>внешнего ПК</u>		
	Формирование «Профиль» Формирование «Эмуляция»		10 настроек (SEQ0SEQ9)		
	Длина СПФ		10 настроек (SIM0SIM9) 4096		
	Разрядность ЦАП		4096 16 бит		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Разрядность цАП Дисплей		То оит Цветной ЖКИ (TFT), диагональ 11 см.		
Comple Manigh	Внутренняя память		10 ячеек (профили настроек М0- М9)		
	Запись/ вызов данных		USB-flash или во внутреннюю память (Local)		
	Напряжение питания (1Ф)		100-240В (автовыбор), диапазон частот 4763 Гц		
	Потребляемая мощность		≤ 800 BA ≤ 1500 BA		
	_	шкала «100В»	8A	15A	
	Макс. вх. ток	шкала «200 В»	4A	7,5	
	КПД (типично)/			›); 0,90 (шкала «200В»)	
	Интерфейс		USB, LAN (RS-232 + GPIB только в варианте исполнения с		
			индексом GPIB – заводское и		
	Габаритные раз	змеры	285 × 124 × 480 мм (ASR-72050/ -72100);		
	Масса Условия эксплуатации		213 × 124 × 480 mm (72050R/ -72100R)		
			11,5 кг (ASR-72050/ -72100);		
			10,5 кг (72050 R / -72100 R)		
			040 °C (отн. влаж. 2080% /RH)		
Хранение		-1070 °C (отн. влаж. < 90%/ RH)			
	Управляющее ПО (control software)		и USB Driver – доступно на сайте производителя.		
	Опции		Панель для монтажа в 19" стойку (GRA-439-E), навесной блок		
			розетки передней панели (GET-003/ GET-004) для ASR-72050 R /-72100 R .		
Ппимечания.	-				

Примечания:

1 — Метрологические характеристики источников питания нормируются в диапазоне частот 3...500 Гц

2 — Отображается ср. кв. значение (RMS) переменного напряжения в режимах АС/ АС +DС и усредненное значение (AVG) в режиме выдачи источником постоянного Uвых (DC).

3 - Для выходного тока в диапазоне 5%...100% от максимального значения.

4 - Для выходного тока в диапазоне 5%...100% от максимального пикового тока в режиме АС и для выходного тока в 5%...100% максимального митновенного значения тока в режиме DC.

Модель	Мощность	Макс. Івых	Макс. U вых	Выход на перед. панели
ASR-72050	500 BA	5 / 2,5 A	350 Вскз / 500 Впост.	да (3-х конт. евророзетка)
ASR-72100	1000 BA	10/5A	350 Вскз / 500 Впост.	да (3-х конт. евророзетка)
ASR-72050R	500 BA	5 / 2,5 A	350 Вскз / 500 Впост.	нет
ASR-72100R	1000 BA	10 / 5 A	350 Вскз / 500 Впост.	нет

Серия ASR-72000 заменяет источник AC/DC APS-71102 с добавлением в линейку моделей с выходной мощностью 500 BA. Кроме того, в новинки встроены возможности и функционал, доступный в серии источников питания переменного напряжения APS-77050/ -77100 (с опцией 710).

В настоящее время сопоставимыми моделями (конкурентами) линейки ASR-72000 являются Kikusui PCM-500MA (500VA) и Itech IT7600 (1T7622, 1T7624, 1T7626).