



GKP-72302

Источник питания постоянного и переменного напряжения программируемый GKP-72302 GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- «3 в 1»: прецизионный источник постоянного и переменного 1 Ф напряжения (DC/AC), многофункциональный измеритель-анализатор напряжения и параметров нагрузки
- U вых: постоянное до ± 440 В; переменное до 310 Вскз / 880 Впик-пик (частота 1...550 Гц)
- Выходная мощность до 3000 ВА, широкий диапазон установки выходных параметров (напряжение, частота, фаза)
- Установка ограничения по току (current limiting) до 126 А (пик.) с разрешением 0,1 А
- Измерение: напряжения, силы тока, мощности (активная, реактивная, полная), частоты, коэф. мощности (Pf), пик фактора (Cf), гармоник тока (до 40-й)
- Возможность формирования выходного напряжения в форме: прерывания, перенапряжения, провал, отклонение
- Напряжение произвольной формы (СПФ): свипирование (нарастание/спад с заданной крутизной), изменение коэф. амплитуды
- Запись в память 30 профилей, формирование тестовых последовательностей (до 255 шагов)
- Редактирование и запись до 16 сигналов произвольных форм Uвых (на длине 4096 точек), 3 типа сигнала модифицированный синус
- Широкое меню функционирования и синхронизации: внутренняя, внеш. источником (Ext Sinc), внутр.+ внеш., синхронный режим
- Защита от перегрузки по току и от перегрева
- Режим измерения пускового тока (Inrush Current)
- Большой высококонтрастный ЖК-дисплей (диагональ 14,5 см)
- Одновременная индикация 3-х параметров (U / I / P)
- Подкатная конструкция, высокая удельная мощность
- Интерфейсы: RS-232, USB (TMC), GPIB
- Внешнее аналоговое управление (I/O)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	GKP-72302	
Режим «Формирование Uвых»			
РЕЖИМ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (V AC)		Шкала «100В»	Шкала «200 В»
	Диапазон напряжений (с.к.з.)	0,1...155 В	0,1...310 В
	Диапазон напряжений (п-п)	0,1...440 В (произв. ф.)	0,1...880 В (произв. ф.)
	Разрешение	0,1 В	0,1 В
	Погрешность установки	$\pm (0,5 \% + 0,6 \text{ В})$	$\pm (0,5 \% + 1,2 \text{ В})$
	Пределы выходных токов	30 Аскз	15 Аскз
	Диапазон частот (f)	1,0...550,0 Гц	
	Разрешение	0,1 Гц	
	Погрешность установки f	$\pm 0,01 \%$	
	КНИ	< 0,5 %	
Нестабильность U вых:	- при изменении тока нагрузки	$\leq \pm 0,15 \text{ В}$ (для Uпост); $\leq \pm 0,5 \text{ В}$ (4...550 Гц)	$\leq \pm 0,3 \text{ В}$ (для Uпост); $\leq \pm 1 \text{ В}$ (4...550 Гц)
	- при изменении Uпитания	$\leq \pm 0,15 \%$	
Максимальная вых. мощность	3000 ВА		
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (V DC)		Шкала «100В»	Шкала «200 В»
	Диапазон напряжений	0,1... ± 220 В	0,1... ± 440 В
	Разрешение	0,1 В	0,1 В
	Погрешность установки	$\pm (1 \% + 0,6 \text{ В})$	$\pm (1 \% + 1,2 \text{ В})$
	Максимальный ток	30 А	15 А
Максимальная вых. мощность	3000 Вт		
МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЫХОДНОЙ ТОК	Пиковое значение тока	Шкала «100В»	Шкала «200 В»
		120 Апик	60 Апик
Режим «Измерение»			
ВЫХОДНАЯ ЧАСТОТА (ЧАСТОТОМЕР)	Диапазон измерений	1...550 Гц	
	Разрешение	0,1 Гц	
	Погрешность измерения	$\pm 0,01 \%$	
ПЕРЕМЕННОЕ И ПОСТОЯННОЕ ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (ВОЛЬТМЕТР)	Предел измерения	Шкала «100В»	Шкала «200 В»
		250 Вскз	500 Вскз
	Разрешение	0,1 Вскз	
Погрешность измерения (40...550 Гц)	$\pm (0,7 \% + 0,9 \text{ В})$	$\pm (0,7 \% + 1,8 \text{ В})$	

ПЕРЕМЕННЫЙ И ПОСТОЯННЫЙ ВЫХОДНОЙ ТОК (АМПЕРМЕТР)	Предел измерения	40 Асказ/ ± 40 А	20 Асказ/ ± 20 А
	Разрешение	0,01 А	
	Погрешность измерения	Для переменного тока (40...550 Гц):	
		±(0,7 % + 0,08 А)	±(0,7 % + 0,04 А)
		Для постоянного тока:	
	±(0,5 % + 0,08 А)	±(0,5 % + 0,04 А)	
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (ВАТТМЕТР)	Пределы измерений	3600 Вт/ 4500 ВА/ 4500 ВАР	
	Разрешение	0,1/ 1 Вт/ ВА/ ВАР	
	Погрешность измерения	±(1 % + 1,5 Вт)	
ИЗМЕРИТЕЛЬ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ (PF)	Диапазон измерений	0,00...1,00	
	Разрешение	0,01	
ИЗМЕРИТЕЛЬ ПИК-ФАКТОРА НАГРУЗКИ (CF)	Диапазон измерений	0,00...50,00	
	Разрешение	0,01	
ИЗМЕРИТЕЛЬ ГАРМОНИК ТОКА	Макс. число гармоник	До 40-й включительно	
	Предел измерения	40/ 20 А (полная шкала за 100%)	
	Разрешение	0,01 А (0,1%)	
ИЗМЕРИТЕЛЬ ЧАСТОТЫ ВНЕШНЕЙ синхронизации (EX. SYNC)	Диапазон измерений	38...525 Гц	
	Разрешение	0,1 Гц	
ФАЗА ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ВЫХОДЕ	Диапазон измерений	0,0...359,9°	
	Разрешение	0,1°	
Режим «Последовательность» (Sequence)			
РЕДАКТИРОВАНИЕ U Вых	Длина профиля	До 255 шагов	
	Длительность шага	1 мс...999,9999 с	
	Состояния шага	новое значение, поддержание, качание (нараст./ спад)	
	Число переходов (скачков)	1...999 или непрерывное воспроизведение	
	Задаваемые параметры	DC/AC (тип); частота; форма; вид синхронизации	
	Программирование СПФ	16 ячеек (Arb1...Arb16); при помощи внешнего ПК	
	Длина СПФ	4096	
	Разрядность ЦАП	16 бит	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Память настроек	30 профилей	
	Дисплей		
	Напряжение питания	100...230 В ±10 %, 50 / 60Гц	
	Потребляемая мощность	4,5 кВА (макс.)	
	Интерфейс	USB(TMC), RS-232, GPIB	
	Габаритные размеры	430 × 398 × 562 мм	
	Масса	50 кг	
	Комплект поставки	Руководство по эксплуатации (1), кабель питания (1)	