

## Источники питания-усилители мощности



АКИП-1106А

**Источники-усилители мощности АКИП-1106А с 4-х квадрантным режимом работы АКИП™ (TOELLNER)**

- Линейные источники питания
- Выходное напряжение до  $\pm 100$  В, выходной ток до  $\pm 30$  А
- Режимы стабилизации напряжения (CV) и тока (CC)
- Максимальная мощность 320 Вт (отдаваемая/ поглощаемая)
- Режимы стабилизации напряжения (CV) и тока (CC)
- Время нарастания/ спада  $U_{\text{вых}}$  в режиме стабилизации напряжения  $< 2,5$  мкс
- Функция постоянного смещения тока и напряжения
- Регулируемое выходное сопротивление в режиме CV
- Аналоговый выход для контроля тока и напряжения
- Частота входного сигнала от 0 (DC) до 100 кГц (до 400 кГц для сигналов  $< 4$  В пик-пик)
- Выбор диапазона  $U_{\text{вх}} \pm 5$  В или  $\pm 10$  В
- Защита от перенапряжения (OVL, OVP), перегрузки и от перегрева
- Выходные клеммы напряжения на передней и задней панели
- Цепи обратной связи "sense" (4-х пр подключение удаленной нагрузки для компенсации падения напряжения)
- Опции: симметричный вход с плавающим потенциалом (floating) и диапазоном от 0 ... 50 кГц/ 100 кГц, режим кратковременного импульсного тока  $3 \times I_{\text{ном}}$
- Параллельное (до 3-х) / последовательное объединение источников для увеличения выходного тока/ напряжения (опции)
- Исполнение корпуса 3 HU (уст. в стойку 19")

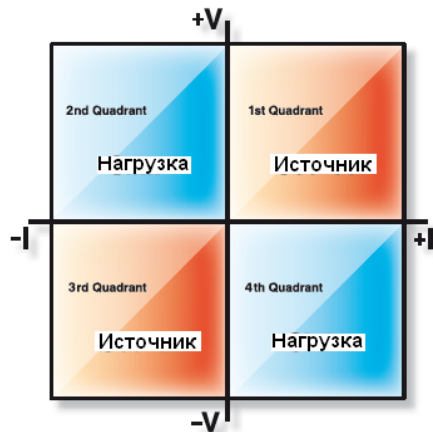
МОДЕЛЬ	U Вых	I Вых	P Вых
АКИП-1106А-10-30	$\pm 10$ В	$\pm 30$ А	320 Вт
АКИП-1106А-20-16	$\pm 20$ В	$\pm 16$ А	320 Вт
АКИП-1106А-40-8	$\pm 40$ В	$\pm 8$ А	320 Вт
АКИП-1106А-60-5,3	$\pm 60$ В	$\pm 5,3$ А	320 Вт
АКИП-1106А-80-4	$\pm 80$ В	$\pm 4$ А	320 Вт
АКИП-1106А-100-3,2	$\pm 100$ В	$\pm 3,2$ А	320 Вт

## Технические данные:

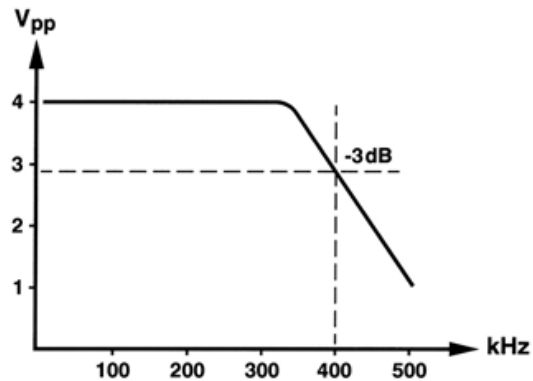
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1106А-10-30	АКИП-1106А-20-16	АКИП-1106А-40-8	АКИП-1106А-60-5,3	АКИП-1106А-80-4	АКИП-1106А-100-3,2
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА	Сопротивление	100 кОм					
	Макс. вх. напряжение	12 В скз					
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Диапазон частот	Связь по входу DC: 0 – 100 кГц; ограничение ПЧ: 0 – 100 Гц/ 1 кГц/ 10 кГц Связь по входу AC: 2 Гц – 100 кГц; ограничение ПЧ: 2 – 100 Гц/ 1 кГц/ 10 кГц					
	Коэф. усиления:						
	$U_{\text{вх}} = \pm 5$ В	2 В/ В	4 В/ В	8 В/ В	12 В/ В	16 В/ В	20 В/ В
	$U_{\text{вх}} = \pm 10$ В	1 В/ В	2 В/ В	4 В/ В	6 В/ В	8 В/ В	10 В/ В
	Регулировка	$\pm 10$ %	$\pm 10$ %	$\pm 10$ %	$\pm 10$ %	$\pm 10$ %	$\pm 10$ %
	Время нарастания/спада	2,5 мкс	2,5 мкс	2,5 мкс	3,5 мкс	5 мкс	5 мкс
	Гармонические искажения:						
до 1 кГц	$< 0,25$ %	$< 0,1$ %					
до 100 кГц	$< 1$ %	$< 0,8$ %					
Уровень шумов	$< 0,1$ мВскз (до 1 кГц); $< 1$ мВскз (до 10 МГц)						
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (CC)	Диапазон частот	Связь по входу DC: ограничение ПЧ: 0 – 100 Гц/ 1 кГц/ 10 кГц Связь по входу AC: ограничение ПЧ: 2 – 100 Гц/ 1 кГц/ 10 кГц					
	Коэф. усиления:						
	$U_{\text{вх}} = \pm 5$ В	6 А/ В	3,2 А/ В	1,6 А/ В	1,06 А/ В	0,8 А/ В	0,64 А/ В
	$U_{\text{вх}} = \pm 10$ В	3 А/ В	1,6 А/ В	0,8 А/ В	0,53 А/ В	0,4 А/ В	0,32 А/ В
	Регулировка	$\pm 10$ %	$\pm 10$ %	$\pm 10$ %	$\pm 10$ %	$\pm 10$ %	$\pm 10$ %
	Время нарастания/спада	35 мкс	35 мкс	35 мкс	35 мкс	35 мкс	35 мкс
	Гарм. искажения:						
до 1 кГц	$< 0,25$ %	$< 0,1$ %					
до 100 кГц	$< 1$ %	$< 0,8$ %					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	115/ 230 В $\pm 10$ %, 47~63 Гц, 1-фазное (потребл. мощность до 750 ВА)					
	Рабочие условия	0...40 °С					
	Условия хранения	-20...70 °С					
	Габаритные размеры	434 × 132 × 429 мм					

	<b>Масса</b>	20 кг
	<b>Комплект поставки</b>	Руководство по эксплуатации, шнур питания
	<b>Опции</b>	Монтажный к-т для послед. соед. источников (ТОЕ 7620/101), адаптер парал. соед. 2-ух ист-ков (ТОЕ 7620/102), адаптер парал. соед. 3-ех источников (ТОЕ 7620/103), увеличение имп. вых тока: 3x Iном./ 3 мс (ТОЕ 7620/113), симм. вход с плавающим потенциалом (floating) f=0 Гц ... 50 кГц (ТОЕ 7620/016), симм. вход с плавающим потенц. (floating) f=0 Гц ... 100 кГц (ТОЕ 7620/017), панель-адаптер (высота 3 НУ) для установки ист. в 19" стойку (ТОЕ 9513)

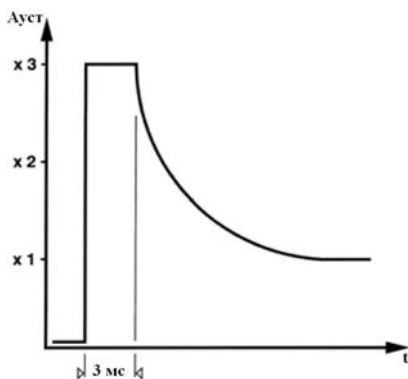
#### 4-quadrant mode



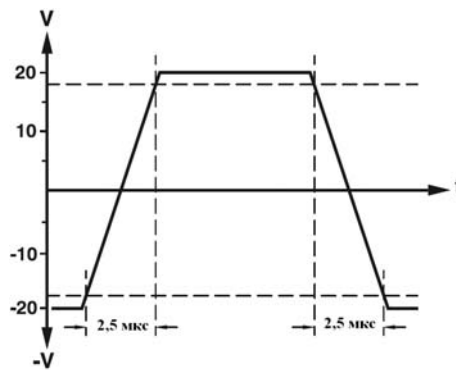
4-х квадрантный режим (4-Q)



Увеличение частотного диапазона сигналов малых уровней (до 400 кГц)



Опция **ТОЕ 7620/113** для увеличения выходного тока в 3 раза (импульс 3 мс)



Время нарастания/ спада **АКИП-1106А-20-16** (10% - 90%)