

АКИП-1503

Двухквадрантные источники питания постоянного тока серия АКИП-1503

АКИП

- Двухквадрантный источник питания
- Встроенная рекуперативная электронная нагрузка
- Максимальная мощность: 5 кВт/10 кВт/15 кВт
- До 480 кВт при параллельном подключении
- Максимальное напряжение: до 1000 В (в зависимости от модели)
- Максимальный ток: до 360 А (в зависимости от модели)
- Режимы CC, CV, CR и CP
- Широкий набор режимов защиты: OVP, OCP, OPP, OTP
- Возможность встраивания в 19" стойку, высота 3U
- Встроенный генератор сигналов
- Работа по внутренней программе 60 шагов, 1…65535 с
- Сохранение экранной информации на USB-диск
- Большой цветной емкостной сенсорный ЖК-экран, диагональ 17,78 см
- Аналоговый интерфейс дистанционного управления
- Интерфейсы: LAN/RS232/USB/GPIB
- Поддержка протоколов: Modbus и SCPI
- Трехфазное питание

Технические данные:

	РЕЖИМ ИСТОЧНИКА И НАГРУЗКИ			
МОДЕЛЬ	**U ВЫХ/ВХ**	**I ВЫХ/ВХ**	**R внутр**	**P ВЫХ**
АКИП-1503-80-120-5	0…80 В	0…120 А	0,02…25 Ом	0…5 кВт
АКИП-1503-80-240-10	0…80 В	0…240 А	0,01…13 Ом	0…10 кВт
АКИП-1503-80-360-15	0…80 В	0…360 А	0,006…10 Ом	0…15 кВт
АКИП-1503-200-70-5	0…200 В	0…70 А	0,1…150 Ом	0…5 кВт
АКИП-1503-200-140-10	0…200 В	0…140 А	0,05…75 Ом	0…10 кВт
АКИП-1503-200-210-15	0…200 В	0…210 А	0,033…50 Ом	0…15 кВт
АКИП-1503-500-30-5	0…500 В	0…30 А	0,5…1000 Ом	0…5 кВт
АКИП-1503-500-60-10	0…500 В	0…60 А	0,25…500 Ом	0…10 кВт
АКИП-1503-500-90-15	0…500 В	0…90 А	0,16…340 Ом	0…15 кВт
АКИП-1503-750-20-5	0…750 В	0…20 А	1,2…2200 Ом	0…5 кВт
АКИП-1503-750-40-10	0…750 В	0…40 А	0,6…1100 Ом	0…10 кВт
АКИП-1503-750-60-15	0…750 В	0…60 А	0,7…740 Ом	0…15 кВт
АКИП-1503-1000-40-15	0…1000 В	0…40 А	0,8…1300 Ом	0…15 кВт

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ И ВХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	**Дискретность установки**	10 мВ/ 100 мА/ 1 Вт/ 1 мОм – для моделей с напряжением 80 В 10 мВ/ 10 мА/ 1 Вт/ 10 мОм – для остальных моделей
	Погрешность установки напряжения	± 0,1%·$U_{пред}$
	Погрешность установки тока	± 0,2%·$I_{пред}$
	Погрешность установки мощности	± 1%·$P_{пред}$
	Погрешность установки внутреннего сопротивления	± (1,0% $V_{вх}/R_{пред}$ + 1,0% $I_{пред}$)
ИЗМЕРЕНИЕ ВЫХОДНЫХ И ВХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	**Дискретность измерения**	10 мВ/ 100 мА/1 Вт/ 1 мОм – для моделей с напряжением 80 В 10 мВ/ 10 мА/ 1 Вт/ 0,1 мОм – для остальных моделей
	Погрешность измерения напряжения	± 0,2%·$U_{пред}$ – для моделей с напряжением 80 В ± 0,1%·$U_{пред}$ – для остальных моделей
	Погрешность измерения тока	± 0,2%·$I_{пред}$
	Погрешность измерения мощности	± 1%·$P_{пред}$
	Погрешность измерения внутреннего сопротивления	± (1,0% $V_{вх}/R_{пред}$ + 1,0% $I_{пред}$)
КОЭФФИЦИЕНТ НАГРУЗКИ*1	**При изменении напряжения**	≤ 0,05%·$U_{пред}$
	При изменении тока	≤ 0,15%·$I_{пред}$
	При изменении мощности	≤ 0,75%·$P_{пред}$
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ*2	**При изменении напряжения**	≤ 0,02%·$U_{пред}$
	При изменении тока	≤ 0,05%·$I_{пред}$
	При изменении мощности	≤ 0,05%·$P_{пред}$

УРОВЕНЬ ПУЛЬСАЦИЙ (20 ГЦ … 20 МГЦ)	**Напряжение**	≤ 200 мВпик-пик; ≤ 16 мВскз - АКИП-1503-80-120-5 ≤ 320 мВпик-пик; ≤ 25 мВскз - АКИП-1503-80-240-10, АКИП-1503-80-360-15 ≤ 320 мВпик-пик; ≤ 45 мВскз - АКИП-1503-200-70-5, АКИП-1503-200-140-10, АКИП-1503-200-210-15 ≤ 350 мВпик-пик; ≤ 70 мВскз – АКИП-1503-500-30-5, АКИП-1503-500-60-10, АКИП-1503-500-90-15 ≤ 800 мВпик-пик; ≤ 200 мВскз – АКИП-1503-750-20-5, АКИП-1503-750-40-10, АКИП-1503-750-60-15 ≤ 1600 мВпик-пик; ≤ 300 мВпик-пик - АКИП-1503-1000-40-15
	Ток	≤ 80 мАскз - АКИП-1503-80-120-5 ≤ 160 мАскз - АКИП-1503-80-240-10 ≤ 240 мАскз - АКИП-1503-80-360-15 ≤ 22 мАскз - АКИП-1503-200-70-5 ≤ 44 мАскз - АКИП-1503-200-140-10 ≤ 66 мАскз - АКИП-1503-200-210-15 ≤ 16 мАскз – АКИП-1503-500-30-5, АКИП-1503-750-20-5, АКИП-1503-1000-40-15 ≤ 32 мАскз – АКИП-1503-500-60-10, АКИП-1503-750-40-10 ≤ 48 мАскз – АКИП-1503-500-90-15, АКИП-1503-750-60-15
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	**Интерфейсы** **Поддерживаемые протоколы**	LAN/RS232/USB/GPIB Modbus, SCPI
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**Эффективность** **Коэффициент мощности** **Режимы защиты** **Изоляция (между входом и землей)** **Условия эксплуатации** **Напряжение питания** **Габаритные размеры** **Масса**	93% 0,99 OVP, OCP, OPP, OTP 500 Bdc 0…40 °C; влажность: ≤ 5…90 % 3Ф, 342…528 В, 44…66 Гц При монтаже в 19" стойку: 430 x 133 x 703,5 мм Общие габариты: 483 x 133 x 793,5 мм 18,5 кг – модели с мощностью 5 кВт 25,5 кг – модели с мощностью 10 кВт 32,5 кг - модели с мощностью 15 кВт

Примечание:
*1 - Коэффициент регулировки нагрузки на нагрузке от 0 до 100% при использовании в качестве источника питания.
*2 - Коэффициент регулировки мощности на источнике питания от 0 до 100% при использовании в качестве нагрузки.