

Двухквadrантные источники питания постоянного тока серия АКИП-1503 АКИП



АКИП-1503

- Двухквadrантный источник питания
- Встроенная рекуперативная электронная нагрузка для работы в двух квадрантах: генерация и поглощение тока
- Максимальная мощность: 5 кВт/10 кВт/15 кВт
- До 480 Вт 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:

МОДЕЛЬ	РЕЖИМ ИСТОЧНИКА И НАГРУЗКИ			
	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...7400 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 Погрешность установки напряжения Погрешность установки тока Погрешность установки мощности Погрешность установки внутреннего сопротивления	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 $\pm 0,1\% \cdot U_{\text{макс}}$ $\pm 0,1\% \cdot I_{\text{макс}}$ $\pm 1\% \cdot P_{\text{макс}}$ $\pm (1\% \cdot R_{\text{макс}} + 1\% \cdot I_{\text{макс}})$
ИЗМЕРЕНИЕ ВЫХОДНЫХ И ВХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Дискретность измерения Погрешность измерения напряжения Погрешность измерения тока Погрешность измерения мощности Погрешность измерения внутреннего сопротивления	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 $\pm 0,1\% \cdot U_{\text{макс}}$ $\pm 0,1\% \cdot I_{\text{макс}}$ $\pm 1\% \cdot P_{\text{макс}}$ $\pm (1\% \cdot R_{\text{макс}} + 1\% \cdot I_{\text{макс}})$
КОЭФФИЦИЕНТ НАГРУЗКИ ¹	При изменении напряжения При изменении тока При изменении мощности	$\leq 0,05\% \cdot U_{\text{макс}}$ $\leq 0,15\% \cdot I_{\text{макс}}$ $\leq 0,75\% \cdot P_{\text{макс}}$
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ ²	При изменении напряжения При изменении тока При изменении мощности	$\leq 0,02\% \cdot U_{\text{макс}}$ $\leq 0,05\% \cdot I_{\text{макс}}$ $\leq 0,05\% \cdot P_{\text{макс}}$

УРОВЕНЬ ПУЛЬСАЦИЙ (20 Гц ... 20 МГц)	Напряжение	≤ 200 мВпик-пик; ≤ 16 мВскз - АК ИП-1503-80-120-5 ≤ 320 мВпик-пик; ≤ 25 мВскз - АК ИП-1503-80-240-10, АК ИП-1503-80-360-15 ≤ 320 мВпик-пик; ≤ 45 мВскз - АК ИП-1503-200-70-5, АК ИП-1503-200-140-10, АК ИП-1503-200-210-15 ≤ 350 мВпик-пик; ≤ 70 мВскз – АК ИП-1503-500-30-5, АК ИП-1503-500-60-10, АК ИП-1503-500-90-15 ≤ 800 мВпик-пик; ≤ 200 мВскз – АК ИП-1503-750-20-5, АК ИП-1503-750-40-10, АК ИП-1503-750-60-15 ≤ 1600 мВпик-пик; ≤ 300 мВпик-пик - АК ИП-1503-1000-40-15
	Ток	≤ 80 мАскз - АК ИП-1503-80-120-5 ≤ 160 мАскз - АК ИП-1503-80-240-10 ≤ 240 мАскз - АК ИП-1503-80-360-15 ≤ 22 мАскз - АК ИП-1503-200-70-5 ≤ 44 мАскз - АК ИП-1503-200-140-10 ≤ 66 мАскз - АК ИП-1503-200-210-15 ≤ 16 мАскз – АК ИП-1503-500-30-5, АК ИП-1503-750-20-5, АК ИП-1503-1000-40-15 ≤ 32 мАскз – АК ИП-1503-500-60-10, АК ИП-1503-750-40-10 ≤ 48 мАскз – АК ИП-1503-500-90-15, АК ИП-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 Vdc 0...40 °C; влажность: $\leq 5...90$ % 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.