

Программируемые импульсные источники питания постоянного тока АКИП-1170-2250-25, АКИП-1170-2250-50, АКИП-1170-2250-75, АКИП-1170-2250-100, АКИП-1170-2250-125, АКИП-1170-2250-150, АКИП-1170-2250-175, АКИП-1170-2250-200 АКИП™



АКИП-1170-2250-25

- Режим стабилизации тока, напряжения и мощности
- Установка приоритета режима стабилизации тока или напряжения
- Параллельное объединение источников до суммарной мощности 2 МВт
- Выходной ток до 8000 А при параллельном объединении
- Измерение максимального, минимального, среднего значений напряжения и тока
- Защита от перенапряжения, от перегрузки по току, по мощности и от перегрева
- Подключение удаленной нагрузки по 4-х проводной схеме
- Регулируемое время нарастания тока и напряжения
- Регулируемое выходное сопротивление
- Воспроизведение тестовых последовательностей без использования ПК (10 программ по 200 шагов)
- Сохранение профилей настроек 10
- Запись измеренных значений напряжения и тока
- Интерфейс аналогового управления
- Интерфейсы: USB, LAN, CAN, цифровой. Опции- GPIB, RS-232, Аналоговый
- Встроенный WEB сервер

Технические данные:

Таблица 1 Выходные параметры

| Модификация АКИП | Напряжение В | Ток А | Мощность кВт | Разрешение В / А / Вт |
|--------------------|--------------|-------|--------------|-----------------------|
| АКИП-1170-2250-25 | 2250 | 40 | 18 | 0,1 / 0,001 / 1 |
| АКИП-1170-2250-50 | | 80 | 36 | |
| АКИП-1170-2250-75 | | 120 | 54 | |
| АКИП-1170-2250-100 | | 160 | 72 | 0,1 / 0,01 / 1 |
| АКИП-1170-2250-125 | | 200 | 90 | |
| АКИП-1170-2250-150 | | 240 | 108 | |
| АКИП-1170-2250-175 | | 280 | 126 | |
| АКИП-1170-2250-200 | | 320 | 144 | |

Таблица 2 Общие параметры

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | |
|-------------------------------|--------------------------------------|--|
| УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ | Погрешность $U_{уст.}$ | $\pm (0,02\% + 0,02\% \times \text{Упредела})$ |
| | Погрешность $I_{уст.}$ | $\pm (0,1\% + 0,1\% \times \text{Упредела})$ |
| | Погрешность $P_{уст.}$ | $\pm (0,5\% + 0,5\% \times \text{Упредела})$ |
| СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV) | Нестабильность | $\leq 0,01\%$ Упредела При изменении напряжения питания $\leq 0,02\%$ Упредела При изменении тока нагрузки |
| | Уровень пульсаций | 900 мВпик-пик (макс 2,25 Впик-пик) |
| СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (CC) | Нестабильность | $\leq 0,05\%$ Упредела При изменении напряжения питания $\leq 0,05\%$ Упредела При изменении напряжения на нагрузке |
| | Уровень пульсаций | 0,1 % Упредела |
| ИЗМЕРЕНИЕ ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ | Погрешность изм. напряжения | $\pm (0,02\% + 0,02\% \times \text{Упредела})$ |
| | Погрешность изм. тока | $\pm (0,1\% + 0,1\% \times \text{Упредела})$ |
| | Погрешность измерений мощности | $\pm (0,5\% + 0,5\% \times \text{Упредела})$ |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Напряжение питания | 3-фазн., 342...528 В частота 47...63 Гц (потребление см в таблице 3) |
| | Эффективность | 92 % |
| | Фактор мощности | 0,99 |
| | Компенсация | 5 В (возможности источник компенсировать падение напряжения на удаленной нагрузке) |
| | Время реакции | 2 мс (время реакции на команду дистанционного управления) |
| | Нарастание напряжения | $\leq 15 \text{ ms} / 30 \text{ ms}$ (без нагрузки / полная нагрузка) |
| | Падение напряжения | $\leq 100 \text{ ms} / 1 \text{ c}$ (полная нагрузка / без нагрузки) |
| | Установление | $\leq 2 \text{ мс}$ (время стабилизации напряжения при изменении сопротивления нагрузки) |
| | Интерфейс | USB, CAN, LAN, цифровой, опции – GPIB, RS-232, Аналоговый |
| | Рабочие условия | 0...50 °C; влажность: $\leq 80 \%$ |
| Условия хранения | -20...70 °C; влажность: $\leq 80 \%$ | |

Таблица 3 Размеры, вес, требования к электропитанию

| Модификация АКИП | Размеры ШхВхГ, мм | Вес кг | Исполнение U | Потребление кВА | Потребление, А (в каждой фазе – Ф1/ Ф2/ Ф3) |
|---------------------|----------------------|-----------|-----------------|--------------------|---|
| АКИП-1170-2250-25 | 483x151x802 | 40 | 3 | 19,8 | 33,37 |
| АКИП-1170-2250-50 | 483x349x802 | 95 | 6 | 39,5 | 66,73 |
| АКИП-1170-2250-75 | 550x908x910 | 186 | 15 | 59,3 | 100,09 |
| АКИП-1170-2250-100 | | 228,9 | | 79,1 | 133,45 |
| АКИП-1170-2250-125 | | 323,5 | | 98,8 | 166,81 |
| АКИП-1170-2250-150 | 600x1442x918 | 366,5 | 27 | 118,6 | 200,18 |
| АКИП-1170-2250-175 | | 409,7 | | 138,3 | 233,54 |
| АКИП-1170-2250-200 | | 452,8 | | 158,1 | 266,9 |