

## Аэродромные источники питания для воздушных судов

AXA 2200 – статические преобразователи 400 Гц



**AXA Power** сегодня является мировым лидером среди производителей аэродромных источников питания 400 Гц, известных на рынке надежностью, простым управлением и высоким уровнем вариантности.

**Автоматическая компенсация напряжения.** В аэродромных источниках AXA Power применяется система автоматической компенсации напряжения с учетом длины кабеля, которая значительно эффективнее традиционных систем. Данная система анализирует все характеристики и параметры кабеля и автоматически определяет падение напряжения по каждой фазе с учетом особенностей нагрузки.

### Уникальные особенности:

- индивидуальная фазная регулировка;
- высокая стабильность напряжения на выходе;
- стабилизация напряжения < 0,5% даже при несбалансированной нагрузке;
- 12-пульсное выпрямление;
- допустимое падение тока на входе < 10%;
- коэффициент мощности > 0,96;
- подавление гармоник на выходе.

### Устройство аэродромного источника AXA Power 2200 позволяет осуществлять:

- просмотр на дисплее архива событий за период (время включения / выключения, нестандартные события, тип стандартных неисправностей: обрыв кабеля, замыкание, перегрузка, сбой питания, неполный контакт бортового разъема, и пр.);
- передачу данных архива событий (за период) и текущих параметров по сети или модему для обработки их на ПК;
- передачу данных по протоколам JBUS, RS232, RS422/RS485;
- дистанционное управление основными функциями источника с помощью выносного пульта (до 25 м).

### Вход

- Напряжение 3 × 400 В ± 15%
- Частота: 50/60Гц ± 5%
- Выпрямление: 12-пульсное
- Коэф. мощности: > 0,96 при нагрузке 100%
- Бросок пускового тока: отсутствует. Мягкий старт

### Мощностной ряд

7,5–15 кВА  
120–150–180 кВА

### Выход

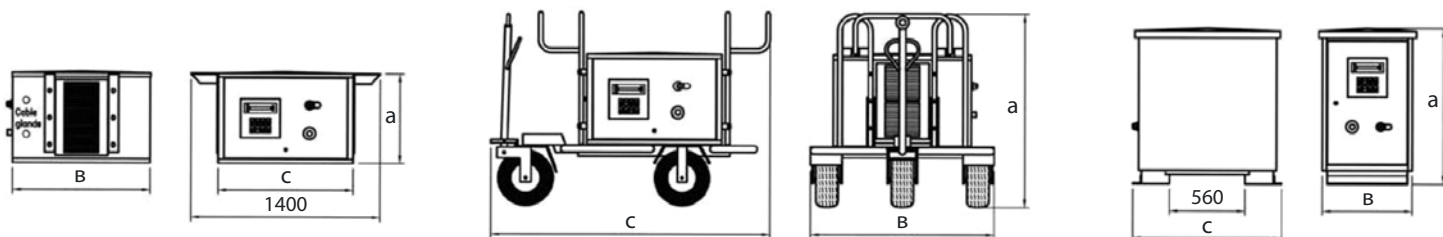
- Напряжение: 3 × 200/115 В
- Частота: 400 Гц ± 0,1%
- Коэф. мощности: от 0,7 до 0,95
- Стабилизация напряжения: < 0,5% для сбалансированной нагрузки и 3% для 30% несбалансированной нагрузки
- Бросок напряжения: Δ U < 8% и время восстановления < 10 мс при нагрузке 100%
- Коэф. гармоник: < 2% при линейной нагрузке; < 2% при нелинейной нагрузке в соответствии с ISO 1540
- Крест-фактор: 1,414%
- Модуляция напряжения: < 1,0%
- Фазовая симметрия: 120° ± 1° для сбалансированной нагрузки; 120° ± 2° для 30% несбалансированной нагрузки
- Допустимая перегрузка: 125% в течение 600 с; 150% в течение 30 с; 200% в течение 10 с; 250% в течение 1 с

### Физические характеристики

- Темп. эксплуатации: -40°C/+52°C
- Допустимая влажность: 10–95% (до 100% опционально)
- Уровень шума: < 65 dB / 1 м. – типично 60 dB > 1 м
- Класс защиты: IP55
- Время восстановления: макс. 20 мин.
- Защиты:
  - Непрерывная подача энергии
  - Повышенное и недостаточное напряжение (по входу и выходу)
  - Перегрузка, перегрев
  - Внутренние ошибки
  - Короткое замыкание

### Нормы и стандарты

- **ГОСТ Р 54073-2010** Системы электроснабжения самолетов и вертолетов. Общие требования и нормы качества электроэнергии
- **ГОСТ Р 53543-2009** Средства наземного обслуживания самолетов и вертолетов. Общие технические требования
- **IATA AVH 913** Технические требования к оборудованию для наземного обслуживания в аэропорту
- **ГОСТ 19705-89** Системы электроснабжения самолетов и вертолетов. Общие требования и нормы электроэнергии
- **DFS 400** Спецификация на 400Гц электроснабжение самолета
- **ISO 6858** Электрическое обеспечение поддержки самолета с земли
- **BS 2G 219** Общие требования по поддержке с земли подачи электропитания на самолет
- **EN 50091-1** Общие требования и требования безопасности
- **EN 61000-6-2** Групповой стандарт защищенности
- **SAE ARP 5015** Требования к исполнению наземного оборудования 400 Гц
- **EN 61000-6-4** Электромагнитная совместимость. Общий стандарт излучения



### Массогабаритные характеристики

Мощность	Установка для телетрапа		Мобильная установка		Стационарная установка	
	Вес, кг	Габарит, мм (ахвхс)	Вес, кг	Габарит, мм (ахвхс)	Вес, кг	Габарит, мм (ахвхс)
7,5–15 кВА	—	—	300	1500 × 1200 × 2300	200	1000 × 580 × 620
120–150 кВА	820	665 × 1550 × 1030	920	1500 × 1200 × 2600	820	1700 × 665 × 1100
180 кВА	820	665 × 1550 × 1030	920	1500 × 1200 × 2600	820	1700 × 665 × 1100

