



EXPERT J

3:3 10-500 кВА

Источники бесперебойного питания Expert J с двойным преобразованием предназначены для централизованной защиты систем трехфазного электропитания. ИБП этой серии могут обеспечивать гарантированным электропитанием высокого качества серверные комнаты, ЦОД, офисы и любое ответственное оборудование для которого недопустимы риски простоя. Высокая степень надежности системы может быть увеличена за счет параллельного резервирования и использования второго входа электропитания.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокий коэффициент мощности 0.9
- Трехфазные системы с синусоидальным выходным напряжением и нулевым временем переключения на аккумуляторы
- Нарращивание мощности или резервирование до N+3 параллельным включением до 4 устройств
- Увеличение времени автономной работы подключением внешних блоков аккумуляторов большой емкости
- Минимальная нагрузка на электросеть или генератор за счет входного коэффициента мощности близкого к 1
- Опционально входной разделительный трансформатор для изменения режима нейтрали в случае различных источников питания или для гальванической развязки входа и выхода
- Интерфейсы управления RS-232, USB, «сухие» контакты и SNMP-карты (два внутренних слота)
- Порт аварийного отключения (EPO)
- Монохромный ЖК-дисплей на русском языке
- Совместимость с генераторными установками
- Высокая перегрузочная способность - свыше 150%
- Надежная параллельная система - ИБП будут работать даже при обрыве кабеля параллельной шины
- Режим высокой эффективности для экономии электроэнергии (ECO)
- Интеллектуальная зарядка аккумуляторов для увеличения срока службы
- Автоматическое самотестирование для увеличения надежности системы

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ



ЦОД



Телекоммуникации



Промышленность



Банки



Лаборатории



Сети



Медицина



Метрополитен



Торговля



Безопасность

| МОДЕЛЬ | J10KS*/J10KH* | J15KS/J15KH | J20KS/J20KH | J30KS/J30KH | J40KH | J60KH | J80KH |
|-------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|
| Мощность, кВА/кВт | 10/9 | 15/13,5 | 20/18 | 30/27 | 40/36 | 60/54 | 80/72 |

ВХОД

| | |
|----------------------------------|---|
| Номинальное напряжение | 380/400/415В AC (3Ph+N+PE) |
| Диапазон напряжения | 208-478В AC |
| Коэффициент мощности | ≥0,99 |
| Диапазон частоты | 40-70 Гц |
| Коэффициент нелинейных искажений | 2% (при 100% нелинейной нагрузке) |
| Диапазон напряжения байпаса | Максимальное напряжение: 220В +25% (опция +10%, +15%, +20%); 230В +20% (опция +10%, +15%); 240В +15%(опция +10%); Мин напряжение: -45% (опция -20%, -30%). Частотный диапазон: ±10% |
| Вход генератора | Поддерживается (доп. опция) |

ВЫХОД

| | |
|----------------------------------|---|
| Выходное напряжение | 380/400/415В AC (3Ph+N+PE) |
| Регулировка напряжения | ±1% |
| Коэффициент мощности | 0,9 |
| Выходная частота | 1. При работе от сети: ±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% диапазон частоты (опция) 2. При работе от батареи: 50/60Гц (±0,2%) |
| Крест-фактор | 3:1 |
| Коэффициент нелинейных искажений | ≤2% (при 100% линейной нагрузке) ≤5% (при 100% нелинейной нагрузке) |
| КПД | 94,5% 95% |

БАТАРЕЯ

| | |
|--------------------|--|
| Напряжение батареи | 216В DC (опция +/-192; +/-204; +/-228; +/-240В DC) |
| Тип батареи | 12В 38Ач |
| Ток заряда | 5,7А; 6А (опция) 12А 18А |

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ

| | |
|-------------------------------------|---|
| Время переключения | На батарею - 0мс, на байпас - 0мс |
| Перегрузка | Работа от сети Режим батареи При нагрузке ≤110% - 60мин, ≤125% - 10 мин, ≤150% - 1 мин, ≥150% - переход на байпас При нагрузке ≤110% - 10мин, ≤125% - 1мин, ≤150% - 5сек, ≥150% - выключение ИБП |
| Короткое замыкание | Полное отключение системы |
| Перегрев | Работа от сети: переключение на байпас; резервирование: немедленное выключение ИБП |
| Низкое напряжение батареи | Сигнал и выключение |
| Самодиагностика | Программный контроль после включения |
| ЕРО (опция) | Немедленное выключение ИБП |
| Батарея | Расширенные функции управления аккумуляторами |
| Подавление шума | Соответствует EN62040-2 |
| Звуковой и визуальный | Ошибка сети, разряд батареи, перегрузка, системная ошибка. |
| Светодиодная индикация и ЖК дисплей | Сеть, режим байпаса, низкий заряд батареи, батарея неисправна, перегрузка и ошибка ИБП |
| Информация на ЖК дисплее | Входное напряжение, входная частота, выходная частота, нагрузка в процентах, напряжение батареи и внутренняя температура |
| Интерфейсы | RS232, RS485, слот параллельной и интеллектуальной карты, карта SNMP(опция), релейная карта (опция) |

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| | |
|-------------------------|--|
| Рабочая температура | от 0°C до +40°C |
| Температура хранения | от -25°C до +55°C |
| Влажность | от 0 до 95% (без образования конденсата) |
| Высота над уровнем моря | <1500м |
| Уровень шума | менее 55дБ (на расстоянии 1 метр) |

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | | | | |
|-------------------|--------------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|
| Размеры ГхШхВ, мм | 780x600x1200 | | | | | | |
| Вес нетто, кг | 598/129 | 600/131 | 602/133 | 603/134 | 170 | 172 | 199 |

СТАНДАРТЫ

| | |
|--------------|---|
| Безопасность | IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1 |
| ЭМС | IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8 |

* KS - тип ИБП с внутренними батареями

* KH - тип ИБП без внутренних батарей

| МОДЕЛЬ | J100KH | J120KH | J160KH | J200KH | J300KH | J400KH | J500KH |
|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Мощность, кВА/кВт | 100/90 | 120/108 | 160/144 | 200/180 | 300/270 | 400/360 | 500/450 |

ВХОД

| | |
|----------------------------------|---|
| Номинальное напряжение | 380/400/415В AC (3Ph+N+PE) |
| Диапазон напряжения | 208-478В AC |
| Коэффициент мощности | ≥0,99 |
| Диапазон частоты | 40-70 Гц |
| Коэффициент нелинейных искажений | 2% (при 100% нелинейной нагрузке) |
| Диапазон напряжения байпаса | Максимальное напряжение: 220В +25%(опция +10%, +15%, +20%); 230В +20% (опция +10%, +15%); 240В +15% (опция +10%) Мин напряжение: -45% (опция -20%, -30%). Частотный диапазон: ±10% |
| Вход генератора | Поддерживается (доп. опция) |

ВЫХОД

| | |
|----------------------------------|---|
| Выходное напряжение | 380/400/415В AC (3Ph+N+PE) |
| Регулировка напряжения | ±1% |
| Коэффициент мощности | 0,9 |
| Выходная частота | 1. При работе от сети: ± 1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% 2. При работе от батареи: 50/60Гц ±0,2% |
| Крест-фактор | 3:1 |
| Коэффициент нелинейных искажений | ≤2% (при 100% линейной нагрузке) ≤5% (при 100% нелинейной нагрузке) |
| КПД | 95% |

БАТАРЕЯ

| | |
|--------------------|--|
| Напряжение батареи | 216В DC (опция +/-192; +/-204; +/-216; +/-228; +/-240В DC) |
| Тип батареи | 12В 38Ач (стандарт) |
| Ток заряда | 24А 36А 50А 80А 100А 130А |

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ

| | |
|-------------------------------------|--|
| Время переключения | На батарею - 0мс, на байпас - 0мс |
| Перегрузка | Работа от сети При нагрузке ≤110% - 60мин, ≤125% - 10 мин, ≤150% - 1 мин, ≥150% - переход на байпас |
| | Режим батареи При нагрузке ≤110% - 10мин, ≤125% - 1мин, ≤150% - 5сек, ≥150% - выключение ИБП При нагрузке ≤110% - 60мин, ≤125% - 10мин, ≤150% - 1мин, ≥150% - выключение ИБП |
| Короткое замыкание | Полное отключение системы |
| Перегрев | Работа от сети: переключение на байпас. Резервирование: немедленное выключение ИБП |
| Низкое напряжение батареи | Сигнал и выключение |
| Самодиагностика | Программный контроль после включения |
| ЕРО (опция) | Немедленное выключение ИБП |
| Батарея | Расширенные функции управления аккумуляторами |
| Подавление шума | Соответствует EN62040-2 |
| Звуковой и визуальный | Ошибка сети, разряд батареи, перегрузка, системная ошибка. |
| Светодиодная индикация и ЖК дисплеи | Сеть, режим байпаса, низкий заряд батареи, батарея неисправна, перегрузка и ошибка ИБП |
| Информация на ЖК дисплее | Входное напряжение, входная частота, выходная частота, нагрузка в процентах, напряжение батареи и внутренняя температура |
| Интерфейсы | RS232, RS485, слот параллельной и интеллектуальной карты, карта SNMP(опция), релейная карта (опция) |

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| | |
|-------------------------|--|
| Рабочая температура | от 0°C до +40°C |
| Температура хранения | от -25°C до +55°C |
| Влажность | от 0 до 95% (без образования конденсата) |
| Высота над уровнем моря | <1500м |
| Уровень шума | менее 70дБ (на расстоянии 1 метр) менее 73дБ (на расстоянии 1 метр) |

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | | | | |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-----|-----|-----|
| Размеры ГхШхВ, мм | 780x600x1600 | 850x600x1600 | 850x600x2000 | 850x1200x2000 | | | |
| Вес нетто, кг | 288 | 290 | 371 | 380 | 575 | 815 | 860 |

СТАНДАРТЫ

| | |
|--------------|---|
| Безопасность | IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1 |
| ЭМС | IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8 |