



## EXPERT I 3:3 10-40 кВА

Мощные, компактные, бестрансформаторные ИБП с двойным преобразованием и параллельным резервированием имеют встроенные батареи с 3-х уровневым интеллектуальным зарядным устройством, микропроцессорное управление. Идеальное экономичное решение для серверов, банков, промышленности, датацентров, телекоммуникационного оборудования, IT и других ответственных приложений.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактный дизайн
- Холодный пуск
- Превосходные перегрузочные способности
- Разнообразные интерфейсы связи для всех основных применений
- Совместимые батарейные блоки
- Возможно установка внутренних батарей
- ПО для программирования и контроля ИБП через порт RS232
- Параллельное резервирование до 4-х ИБП
- Функция аварийного отключения
- Технология микропроцессорного управления
- Программно задаваемое напряжение батареи: от 96В до 240В
- ЭКО режим для экономии энергии
- Выходной коэффициент мощности 0,9
- Мощное зарядное устройство до 10А
- Широкий диапазон входных напряжения и частоты

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ



ЦОД



Телекоммуникации



Промышленность



Банки



Лаборатории



Сети



Медицина



Метрополитен



Торговля



Безопасность

| МОДЕЛЬ            | I10K | I15K    | I20K  | I30K  | I40K  |
|-------------------|------|---------|-------|-------|-------|
| Мощность, кВА/кВт | 10/9 | 15/13,5 | 20/18 | 30/27 | 40/36 |

### ВХОД

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |             |  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------|--|
| Номинальное напряжение           | 380/400/415В AC (3Ph+N+PE)                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |             |  |
| Диапазон напряжения              | 208-478В AC                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  | 323-478В AC |  |
| Диапазон частоты                 | 50/60Гц (автоопределение)                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |             |  |
| Коэффициент мощности             | ≥0,99                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |             |  |
| Коэффициент нелинейных искажений | ≤3% (при 100% нелинейной нагрузке)                                                                                                                                                                                                                             |  |  |             |  |
| Напряжение байпаса               | 220В AC, максимальное напряжение: +25% (опционально +10%, +15%, +20%)<br>230В AC, максимальное напряжение: +20% (опционально +10%, +15%)<br>240В AC, максимальное напряжение: +15% (опционально +10%)<br>Минимальное напряжение: -45% (опционально -20%, -30%) |  |  |             |  |
| Вход генератора                  | Поддерживается (доп. опция)                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |             |  |

### ВЫХОД

|                                  |                                                                      |                      |  |  |        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|--|--|--------|
| Номинальное напряжение           | 380/400/415В AC (3Ph+N+PE)                                           |                      |  |  |        |
| Регулировка напряжения           | ±1%                                                                  |                      |  |  |        |
| Коэффициент мощности             | 0,9                                                                  |                      |  |  |        |
| Коэффициент нелинейных искажений | 2% (при 100% линейной нагрузке)<br>5% (при 100% нелинейной нагрузке) |                      |  |  |        |
| КПД                              | ≥93,5%                                                               |                      |  |  | ≥94,5% |
| Частота                          | от сети                                                              | ±1%/±2%/±4%/±5%/±10% |  |  |        |
|                                  | от батарей                                                           | 50/60Гц (±0,1%)      |  |  |        |

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                       |                                                                                                |                                                                                    |                      |                      |                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Время переключения    | Отсутствует                                                                                    |                                                                                    |                      |                      |                      |
| Допустимая перегрузка | Работа от сети                                                                                 | Нагрузка 110% - 60мин, 150% - 1 мин, более 150% переход на байпас                  |                      |                      |                      |
|                       | Режим батареи                                                                                  | Нагрузка 110% - 10мин, 125% - 1мин, 150% - 10с, более 150% - мгновенное отключение |                      |                      |                      |
|                       | Режим байпаса                                                                                  | Авт. выключатель 20А                                                               | Авт. выключатель 32А | Авт. выключатель 40А | Авт. выключатель 63А |
| Сигнализация          | Перегрузка, переключение на нестандартный режим, ошибка ИБП, разряд батареи и т.д.             |                                                                                    |                      |                      |                      |
| Защита                | Короткое замыкание, перегрузка, превышение температуры, глубокий разряд батареи                |                                                                                    |                      |                      |                      |
| Коммуникации          | USB, RS485, параллельный порт, сухой контакт, слот для карт связи, опция SNMP и релейная карта |                                                                                    |                      |                      |                      |

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

|                         |                                           |  |  |  |                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------|
| Рабочая температура     | от 0°C до +40°C                           |  |  |  |                                   |
| Температура хранения    | от -25°C до +55°C (без батарей)           |  |  |  |                                   |
| Влажность               | от 0% до 95% (без образования конденсата) |  |  |  |                                   |
| Высота над уровнем моря | <1500м                                    |  |  |  |                                   |
| Уровень шума            | менее 55дБ<br>(на расстоянии 1 метр)      |  |  |  | менее 58дБ (на расстоянии 1 метр) |

### СТАНДАРТЫ

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

### ИБП EXPERT I СТАНДАРТНОГО ТИПА

| МОДЕЛЬ | Вес нетто, кг | Габариты ШxВxГ, мм | Напряжение батарей | Зарядное устройство | Встроенные батареи       |
|--------|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|
| I10KS5 | 115           | 250x868x828        | 120В               | 1,35А               | 20шт 12В 9Ач (макс 40шт) |
| I15KS5 | 170           |                    |                    | 2,70А               | 12В 9Ач (40 шт)          |
| I20KS5 | 171           |                    |                    | 4А                  | 12В 9Ач (60 шт)          |
| I30KS5 | 223           |                    |                    |                     |                          |

### ИБП С РАСШИРЕННЫМ РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ

| МОДЕЛЬ | Вес нетто, кг | Габариты ШxВxГ, мм | Напряжение батарей       | Зарядное устройство | Встроенные батареи |
|--------|---------------|--------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
| I10KH  | 57            | 250x868x828        | 96В/108В/120В            | 10А                 | нет                |
| I15KH  | 63            |                    |                          |                     |                    |
| I20KH  | 64            |                    |                          |                     |                    |
| I30KH  | 71            |                    |                          |                     |                    |
| I40KH  | 73            |                    | 192В/204В/216В/228В/240В |                     |                    |

### БАТАРЕЙНЫЙ БЛОК ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ РЕЗЕРВА

| МОДЕЛЬ      | Вес нетто, кг | Габариты ШxВxГ, мм | Встроенные батареи |
|-------------|---------------|--------------------|--------------------|
| 10-20BP4x20 | 243           | 250x868x828        | 12В 9Ач (80 шт)    |