

Модель: SMARTWATT UPS ULTIMA 3320  
Фазы вход / выход: 3 : 3, 3 : 1  
Мощность: 20 000 ВА / 18 000 Вт  
Топология: онлайн  
Двойной ввод: да



## ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                               |                                                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение:       | 400 В 3-фазы + N                                                                             |
| Диапазон входного напряжения: | 240-480 В (при нагрузке 50%)<br>320-480 В (при нагрузке 100%)                                |
| Диапазон входной частоты:     | 40 Гц ~ 70 Гц                                                                                |
| Коэффициент мощности:         | ≥ 0,99                                                                                       |
| THDi:                         | ≤ 3% 100% нагрузка<br>(с трехфазным выходом)<br>≥ 5% 100% нагрузка<br>(с однофазным выходом) |

## ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                            |                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выходное напряжение:       | 220/230/240 В (конфигурация 1 фаза + N)<br>380/400/415 В (конфигурация 3 фазы + N)                                         |
| Регулировка напряжения:    | ± 1% (статическая нагрузка)                                                                                                |
| Выходная частота:          | 50/60 Гц                                                                                                                   |
| Диапазон выходной частоты: | ± 0.01%                                                                                                                    |
| Коэффициент мощности:      | 0,9                                                                                                                        |
| Крест-фактор:              | 3:1                                                                                                                        |
| Гармонические искажения:   | ≤ 2% THD (линейная нагрузка)<br>≤ 5% THD (нелинейная нагрузка)                                                             |
| Перегрузка:                | < 105% - постоянно без аварии<br>< 110% - постоянно с сигналом аварии<br>110% - 60 минут; 125% - 10 минут; 150% - 1 минута |

## БАЙПАС

|                               |                                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение:       | 220/230/240 В (конфигурация 1 фаза+N)<br>380/400/415 В (конфигурация 3 фазы+N)                        |
| Диапазон входного напряжения: | предупреждение ±10%<br>(настраивается ±5% - ±15%)<br>критический: ±25%<br>(настраивается ±16% - ±30%) |
| Номинальная частота:          | 50/60 Гц                                                                                              |
| Диапазон частоты:             | ± 1 Гц / ± 3 Гц (настраивается)                                                                       |

## ХАРАКТЕРИСТИКИ БАТАРЕЙ

|                                         |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| Количество батарей:                     | 32**, 34*, 36*, 38*, 40         |
| Ток заряда 100% нагрузка:               | 7 А                             |
| Ток заряда <60% нагрузка:               | 21 А                            |
| Общие батареи для параллельной системы: | да                              |
| Установка внутренних АКБ:               | опционально, 12 В/ 9 Ач/ 40 шт. |

## КПД

|                 |                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| Работа от сети: | 94% (конфигурация 1 фаза + N)<br>95% (конфигурация 3 фазы + N) |
| ЕСО:            | > 98%                                                          |
| Работа от АКБ:  | 93% (конфигурация 1 фаза + N)<br>94% (конфигурация 3 фазы + N) |

## КОММУНИКАЦИЯ

|                                          |                                                                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дисплей:                                 | цветной Touch-screen LCD дисплей 4,3"                                                                            |
| Коммуникационные порты:                  | RS 232, EPO, блок сухих контактов                                                                                |
| Слоты расширения:                        | 2 слота совместимых с SNMP-картой,<br>картой сухих контактов,<br>RS-485 Modbus картой<br>запись и хранение логов |
| Порт для SD карты:                       |                                                                                                                  |
| Максимальное количество ИБП в параллели: | 6                                                                                                                |

## ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Температура хранения:       | -20°C - 70°C                       |
| Влажность при хранении:     | ≤ 95%                              |
| Температура эксплуатации:   | 0°C - 40°C                         |
| Влажность при эксплуатации: | ≤ 95% (без образования конденсата) |
| Максимальная высота:        | 1000 м**                           |
| Уровень шума ИБП:           | менее 50дБ на расстоянии 1 м       |

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Габариты, ДхШхВ (мм): | 260 x 850 x 890 |
| Масса (кг):           | 76              |
| Степень защиты:       | Ip20            |
| Цвет:                 | RAL 9005        |

\* количество АКБ менее 40 шт., доступно для конфигурации 3/1 при нагрузке менее 80%

\*\* при использовании 32 АКБ время автономии не должно превышать 30 минут

\*\*\* при использовании на высоте свыше 1000 м выходная мощность снижается на 1% каждые 100 м