

## ИБП

# JOVYATLAS JOVYSTAR PLUS

### Применения:

**Надёжное обеспечение автоматизационных процессов, резервирование компьютерных систем, серверов и т.д.**

### JOVYATLAS JOVYSTAR PLUS

Серия систем бесперебойного питания JOVYATLAS JOVYSTAR PLUS предлагает однофазные системы до 20 кВА и трехфазные системы с выходной мощностью до 60 кВА. Системы JOVYATLAS JOVYSTAR PLUS могут использоваться как в качестве системы онлайн (двойной преобразователь/постоянный преобразователь), так и в режиме Stand-by-Mode для достижения максимально возможного КПД.

Системы бесперебойного питания серии JOVYSTAR PLUS обладают выпрямителем с коррекцией коэффициента мощности на основе технологии IGBT с очень большим диапазоном входного напряжения и коэффициентом мощности  $\cos \phi$  близким к единице. Все системы этого типа оснащены системой самодиагностики, они также отличаются высокой динамикой при скачках нагрузки и очень низким уровнем шума. Коэффициент гармоник (суммарное значение коэффициента нелинейных искажений тока на входе) выпрямителя в номинальном режиме работы лежит ниже 4%. Такой низкий коэффициент обеспечивает меньшие параметры генераторов аварийного тока, чем у обычных выпрямителей с тиристорной технологией. Благодаря применению такого цифрового выпрямителя можно значительно продлить срок службы аккумуляторов. Активное распределение тока при параллельном включении является особой характеристикой наших систем JOVYATLAS JOVYSTAR PLUS. При эксплуатации с резервированием (параллельный режим работы при половине нагрузки, режим n+1) или для увеличения мощности возможно бесперебойное параллельное подключение до шести установок. Такая инновационная технология оцифровки при помощи двух 32-битных цифровых процессоров обработки сигналов при регулировании распределения нагрузки позволяет учитывать не только активную, но и реактивную мощность. Все данные системы можно вызвать на интерфейсе RS 232/USB, в качестве опции они могут также передаваться через адаптер SNMP, адаптер MODBUS, шину Profibus или другие



шинные системы. Для коротких промежутков автономной работы при полной нагрузке в корпус системы бесперебойного питания может быть встроен аккумулятор.

Для осуществления более продолжительных промежутков автономной работы при полной нагрузке используются внешние подходящие по дизайну батарейные шкафы.

В режиме онлайн системы серии JOVYATLAS JOVYSTAR PLUS гарантируют оптимальное снабжение электроэнергией подключенных потребителей, поскольку в этом случае обеспечивается постоянное стабилизированное выходное напряжение без каких-либо обычных для сети мешающих импульсов, наложений напряжения и колебаний напряжения. Критические потребители получают таким образом постоянное напряжение. Встроенный в систему бесперебойного питания выпрямитель IGBT постоянно подает на преобразователь отрегулированное постоянное напряжение и одновременно служит для заряда подключенных аккумуляторов. Преобразователь трансформирует постоянное напряжение, подающееся с выпрямителя или с батарей, в регулируемое посредством широтно-импульсной модуляции переменное напряжение. Преобразователь JOVYATLAS JOVYSTAR PLUS полностью защищен от короткого замыкания. Все системы бесперебойного питания серии JOVYATLAS JOVYSTAR PLUS оснащены встроенным статическим выключателем, а также ручным байпасом. При помощи ручного байпаса можно подавать нагрузку также и во время проведения ремонта или при неисправности системы бесперебойного питания.

ИБП

## JOVYATLAS JOVYSTAR PLUS

### Серия JOVYATLAS JOVYSTAR PLUS 3:1 / 10 - 20 кВА

|                                 | Габариты<br>Ш x В x Г [мм] | Вес [кг]<br>без батареи | Автономия [мин]                  |
|---------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| JOVYATLAS JOVYSTAR PLUS 31-10-0 | 450 x 1200 x 670           | 100                     | 17 - 30 - 60 - 95 - 175          |
| JOVYATLAS JOVYSTAR PLUS 31-15-0 | 450 x 1200 x 670           | 110                     | 5 - 20 - 30 - 55 - 110 - 165     |
| JOVYATLAS JOVYSTAR PLUS 31-20-0 | 450 x 1200 x 670           | 110                     | 5 - 13 - 25 - 35 - 55 - 75 - 115 |

Другая комплектация  
возможна

### Серия JOVYATLAS JOVYSTAR PLUS 3:3 / 10 - 60 кВА

|                                 | Габариты<br>(Ш x В x Г), мм | Вес, кг.<br>без батареи | Автономия,<br>мин.                |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| JOVYATLAS JOVYSTAR PLUS 33-10-0 | 450 x 1200 x 670            | 100                     | 13 - 30 - 60 - 95 - 175           |
| JOVYATLAS JOVYSTAR PLUS 33-15-0 | 450 x 1200 x 670            | 110                     | 5 - 20 - 30 - 55 - 110 - 165      |
| JOVYATLAS JOVYSTAR PLUS 33-20-0 | 450 x 1200 x 670            | 110                     | 5 - 13 - 25 - 35 - 55 - 75 - 115  |
| JOVYATLAS JOVYSTAR PLUS 33-30-0 | 450 x 1200 x 670            | 140                     | 3 - 13 - 22 - 30 - 55 - 110 - 150 |
| JOVYATLAS JOVYSTAR PLUS 33-40-0 | 450 x 1200 x 670            | 140                     | 9 - 15 - 24 - 35 - 75 - 110       |
| JOVYATLAS JOVYSTAR PLUS 33-50-0 | 450 x 1200 x 670            | 170                     | 0 - 6 - 10 - 20 - 26 - 50         |
| JOVYATLAS JOVYSTAR PLUS 33-60-0 | 450 x 1200 x 670            | 170                     | 0 - 5 - 8 - 13 - 20 - 40          |

Другая комплектация  
возможна

### Технические данные JOVYATLAS JOVYSTAR PLUS 3:1 / 3:3

|  |  |
|--|--|
| Входное напряжение                                   | детектор: 3 x 400 V / 230 V + 15 % -20 %<br>bypass: 1 x 230 V ± 10 % |
| Входная частота                                      | 50 / 60 Гц ±5 Гц   |
| Коэффициент входной мощности                         | >0,99  |
| Коэффициент гармоник на входе                        | <4 %   |
| Количество элементов батареи                         | 2 x 180  |
| Напряжение зарядки батареи                           | 2 x 406 В (2,26 В / элемент)   |
| Напряжение разрядки аккумулятора                     | 2 x 310 В (1,72 В / элемент)   |
| Переменная составляющая при подключённых АКБ         | макс. ± 1 % RMS  |
| Ток зарядки аккумулятора                             | max.10 А   |
| Выходное напряжение                                  | 3 x 400 В / 230 В / 1 x 230 В 1 фаза                                 |
| Допуск выходного напряжения                          | ±1% статическое / ±2% динамическое (скачок нагрузки 0 > 100 % > 0)   |
| Продолжительность процесса регулирования             | 10 мс. на ±1 % ном. Значения   |
| Коэффициент нелинейных искажений                     | Макс. 2% (линейная нагрузка) либо 5% (при коэфф. амплитуды 3:1)      |
| Выходная частота                                     | 50 Гц (60 Гц) / ±2 Гц / ±0,001 Гц (при работе от АКБ)                |
| Перегрузочная способность инвертора                  | 125% на 10 мин., 125 % - 150% на 30 сек., >150% на 10 сек.           |
| Перегрузочная способность статических переключателей | 150% постоянно, 1000% для 1 периода                                  |
| КПД при ном.нагрузке / режим ECO                     | >92 % / >98 %  |
| Уровень шума   | 10-40 кВА: <52 дБ(А); 50-60 кВА: <57 дБ(А)                           |
| Степень защиты                                       | IP20 согласно DIN 40050  |
| Класс защиты   | VFI SS 111   |
| Окружающая температура при работе                    | 0°C--> +40°C   |
| Лаковое покрытие                                     | RAL 7016   |
| Влажность воздуха                                    | 95 % макс. (без конденсации)   |



JOVYATLAS оставляет за собой право на внесение технических изменений без предварительного уведомления заказчиков