

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 kVA

	Габариты Ш x В x Г [мм]	Вес [кг] 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 kVA

	Габариты (Ш x В x Г), мм	Вес, кг. без батареи	Автономия, 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 % 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 kVA: <52 дБ(А); 50-60 kVA: <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