

Технические данные JOVYATLAS JOVYCUBE

	JOVYCUBE 60	JOVYCUBE 160	JOVYCUBE 200
Мощность	20 - 60 кВА	20-160 кВА	20-640 кВА
output Мощность на выходе каждого модуля per module	20 кВА / 20 кВт	20 кВА / 20 кВт	20 кВА / 20 кВт
Возможное количество модулей	1-3	1-8	1-32
Вход			
Номинальное напряжение	3x380 В/220 В+N, 3x400 В/230 В+N, 3x415 В/240 В+N		
	от 198 до 264 В перем.тока при нагрузке >70%		
	от 150 до 264 В перем.тока при нагрузке <70%		
Допуски входного напряжения	от 3x343 В перем.тока/198 В+N до 3x457 В перем.тока +N при нагрузке >70%		
	от 3x260 В перем.тока/150 В+N до 3x457 В перем.тока +N при нагрузке <70%		
Частота	от 47 до 63 Гц		
Коэффициент мощности	≥0,99 при нагрузке от 25% до 100%		
Выход			
Номинальное напряжение	220 или 230 или 240 В перем.тока (с возможностью настройки)		
	3x380 В перем.тока +N или 3x400 +N или 3x415 В перем.тока +N		
Стабильность выходного напряжения	статическая: ≤ +/-2%		
	динамическая (скачок нагрузки 0% - 100% и 100% на 0%): +/-3%		
THDI	при линейной нагрузке < +/-2%, при нелинейной нагрузке < +/-4% (EN62040-3-2001)		
Частота	50 или 60 Hz		
Допуски выходной частоты	В режиме холостого хода (вход переменного тока отсутствует): +/-0,1%. При синхронизации с входом переменного тока от 47 до 63 Гц. В режиме холостого хода вне этого диапазона.		
Допустимость несимметричной нагрузки	100 % на фазу		
Перегрузочная способность	кВт 130% в течение 15 сек кВт 110% постоянно (при номинальном напряжении и в зависимости от окружающей температуры)		
Допустимость короткого замыкания	4 x In при наличии входа переменного тока в течение 20 мс		
Коэффициент амплитуды	2.7:1		
КПД	перем.ток-перем.ток: 96% / 96% / 95% / 93 % пост.ток-перем.ток: 97% / 97% / 95% / 93 %		
	100% / 75% / 50% / 25%		

Стандарты и условия окружающей среды

Безопасность	EN62040-1-1-2003, EN60950-1:2001/A11:2004
Степень защиты	IP20
ЭМС	EN50091_2:1995, EN61000-3-2:2000, EN61000-3-3:1995/A1:2001, EN61000-6-2:2001, EN61000-6-4:2001
Мощность	EN62040-3:2011
Классификация	VFI-SS-111
Сертификация продукции	CE
Рабочая температура	от -10°C до 40°C
Рабочая температура батарей	от 15°C до 25°C (рекомендуется для оптимальной мощности)
Температура хранения	от -30°C до 70°C
Максимальная высота над уровнем моря	1500 м без падения мощности
Относительная влажность воздуха	максимум 95%, без конденсации
Подключение	снизу или сверху


JOVYATLAS JOVYCUBE

Модульные ИБП новой серии JOVYATLAS JOVYCUBE имеют в качестве основного компонента модуль ИБП на 20 кВА и обеспечивают адаптивное электропитание мощностью от 20 кВА до 640 кВА. Для реализации самых различных режимов электропитания в распоряжении имеются три типа распределительных шкафов JOVYCUBE 60, JOVYCUBE 160 и JOVYCUBE 200, каждый из которых может быть оборудован разным количеством модулей по 20 кВА. За счет параллельного подключения до 4 шкафов достигаются более высокие диапазоны мощности.

JOVYATLAS JOVYCUBE 60

Система ИБП JOVYCUBE 60 на 60 кВА содержит три модуля, встроенные батареи и ручной байпас.

JOVYATLAS JOVYCUBE 160

DCСистема JOVYCUBE 160 может вместить максимум восемь модулей по 20 кВА и, тем самым, обеспечивает максимальную мощность до 160 кВА на один шкаф. В распределительном шкафу JOVYCUBE 160 может быть установлен ручной байпас, но батареи монтируются в отдельном моноблоке.

JOVYATLAS JOVYCUBE 200

JOVYCUBE 200 - это наша самая мощная система ИБП серии JOVYCUBE. В ней могут быть размещены максимум десять модулей по 20 кВА. С помощью данной системы шкафов достигаются мощности от 200 до 640 кВА. Ручной байпас и батареи устанавливаются в дополнительных распределительных шкафах.

За счет различных комбинаций (в том числе и путем параллельного подключения нескольких систем шкафов JOVYCUBE 160 или JOVYCUBE 60) обеспечивается надежное и в высшей степени универсальное электропитание мощностью от 20 до 640 кВА самого высокого качества.

**Серия ИБП
JOVYATLAS JOVYCUBE**


Модули ИБП на 20 кВА отличаются эффективным повышением мощности, динамичным временем перехода или переключения и высоким КПД, составляющим 96 %. Система ИБП JOVYCUBE может работать как в однофазном, так и в трехфазном режиме. Номинальная входная и выходная частота переменного тока не зависят друг от друга. За счет постоянного режима экономии энергии обеспечивается оптимальный КПД. Модули JOVYCUBE имеют комплексную систему управления батареями с динамическим управлением процессом заряда. В качестве опции имеется внешняя система контроля за работой батарей с измерением параметров отдельных блоков, температуры и импеданса, а также с функцией уравнивающей зарядки для равномерного распределения напряжений элементов. Связь / обмен данными осуществляется через интерфейсы ИБП для параметризации и системной информации, а также через 6 цифровых входов и 7 релейных выходов.

Модули JOVYATLAS JOVYCUBE с встроенной прецизионной системой управления батареей и встроенной функцией зарядки

от 20 до 640 кВА днофазные или трехфазные JOVYATLAS JOVYCUBE

Серия ИБП

Конфигурация

Системы ИБП серии JOVYCUBE могут работать в однофазном или в трехфазном режиме.

Возможны следующие конфигурации:

- 1-фаз./1-фаз.: однофазный вход и выход
- 3-фаз./3-фаз.: трехфазный вход и выход
- 3-фаз./1-фаз.: трехфазный вход, однофазный выход
- 1-фаз./3-фаз.: однофазный вход, трехфазный выход

Входная и выходная частота переменного тока не зависят друг от друга. За счет широкого диапазона входных напряжений переменного тока (см. раздел „Технические данные“) система ИБП серии JOVYCUBE в особенности годится для нестабильных сетей.

Система работает с бесперебойной передачей нагрузки - происходит постепенная передача нагрузки от источника постоянного к источнику переменного тока. За счет так называемой динамической передачи нагрузки, при которой нагрузка частично или полностью переключается между источником переменного и постоянного тока, батарея компенсирует пики нагрузки, что позволяет также сэкономить затраты на энергию. Кроме того, постоянный режим экономии энергии обеспечивает оптимальный КПД при низкой стоимости энергии.

Эффективное управление мощностью

Системы ИБП серии JOVYCUBE обеспечивают прецизионное управление мощностью на модульном уровне: фазовый и частотный сдвиг от входа к выходу: система JOVYCUBE обеспечивает при частоте 50 Гц на входе чистое синусоидальное напряжение частотой 60 Гц на выходе и наоборот.

Пики нагрузки компенсируются за счет полного или частичного питания нагрузки от батареи.

Для слабых сетей низкого качества передача нагрузки происходит поэтапно.

Если требуются длительные резервы времени, модули JOVYCUBE могут быть сконфигурированы для работы только в режиме зарядных устройств для зарядки батарей. За счет эффективной и современной технологии зарядки батарей отдельные зарядные устройства не требуются.

- ▶ **Динамическое управление процессом зарядки**
- ▶ **Зарядка с компенсацией по температуре**
- ▶ **Компенсация пиков нагрузки**
- ▶ **Прогноз оставшегося резервного времени**
- ▶ **Проверка эксплуатационной готовности батареи (полное или частичное питание постоянным током) для прогнозирования емкости батареи и резервного времени**
- ▶ **Внешняя система контроля за работой батареи (опция) с измерением параметров отдельных блоков, температуры и импеданса, а также с функцией уравнивающей зарядки для равномерного распределения напряжений элементов**
- ▶ **Динамический переход источника с временем переключения 0 мс**
- ▶ **Возможность кратковременной перегрузки до 4-кратного номинального тока на 20 мс**
- ▶ **Эффективное управление мощностью**
- ▶ **Защищенные от помех источники переменного и постоянного тока за счет двойной фильтрации**
- ▶ **Защита выхода переменного тока от любых помех**



Системы ИБП серии JOVYCUBE сочетают в себе модуль инвертор на 20 кВА с зарядным устройством батареи. Модуль JOVYCUBE можно заменять в рабочем режиме без соблюдения особых приемов работы.

Преимущества

Экономия энергии и затрат за счет высокого КПД
Не требуется высокая мощность на охлаждение



Время автономной работы [мин]

Мощность системы ИБП

Моноблок батарей	Обозначение для заказа	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
		[кВА]									
BC26-1/32 32 батареи по 26 Ач	BC2055101	14.5	6								
BC26-2/64 64 батареи по 26 Ач	BC2055102	38	14.5	8	6						
BC26-3/96 96 батарей по 26 Ач	BC2055103	66	26	14.5	10	7	6	5			
BC26-4/128 128 батарей по 26 Ач	BC2055104	101	38	23	14.5	11	8	7	5		
BC44-1/32 32 батареи по 44 Ач	BC2055401	28	10	6							
BC44-2/64 64 батареи по 44 Ач	BC2055402	83	28	15	10						
BC44-3/96 96 батарей по 44 Ач	BC2055403	136	53	28	19	12	10	8	7		
BC44-4/128 128 батарей по 44 Ач	BC2055404	187	83	45	28	21	14.5	11	10		
BC70-1/32 32 батареи по 70 Ач	BC2055601	62	24	11	8						
BC70-2/64 64 батареи по 70 Ач	BC2055602	161	62	35	24	16	11	10	8		
BC70-3/96 96 батарей по 70 Ач	BC2055603	274	113	62	44	29	24	18	14	11	10
BC70-4/128 128 батарей по 70 Ач	BC2055604	414	161	100	62	48	35	28	24	20	15

Имеются в качестве опции

- Вставной блок интерфейса
 - 1 HE с 4 гнездами для установки адаптера SNMP, дисплей, интерфейс контроллера, модуль входа/выхода для беспотенциальных сигналов
- дополнительные (ЖК-) дисплеи
- сенсорная панель
- модуль входа/выхода
 - интерфейс для работы с 8 беспотенциальными контактами (4 сигнала от ИБП к заказчику, 4 сигнала от заказчика для дальнейшей обработки на ИБП)
- адаптер SNMP
- датчик температуры

