

Единый корпус ИБП позволяет наращивать мощность от 25 до 200 кВА. Суммарная мощность системы может

быть увеличена до 0,8 МВА при этом резервирование осуществляется как на уровне ИБП, так и на уровне силовых модулей. Все основные узлы (силовой модуль, блок байпаса и модуль управления) спроектированы как модули, поддерживающие «горячую» замену.

ИБП Энергия Модуль (H) – это превосходное решение для обеспечения бесперебойным электропитанием центров обработки данных, телекоммуникационного, медицинского и другого электрооборудования, в том числе и чувствительного.

Область применения

- √ Центры обработки данных (ЦОД)
- √ Телекоммуникационное оборудование и оборудование связи
- √ Медицинское и диагностическое оборудование
- ✓ Сетевое оборудование, коммутаторы, маршрутизаторы
- √ Коммуникационные системы
- √ Системы контроля и управления
- √ Дежурное освещение
- √ Банковская сфера
- √ Транспортная инфраструктура
- √ Системы автоматизированного управления производством











Преимущества

- √ Масштабируемость возможность наращивания мощности с 25 до 200 кВА
- √ Высокий коэффициент мощности 1,0
- √ Максимальная доступность
- √ «Горячая» замена модулей
- √ Низкая совокупная стоимость

Особенности



- Микропроцессорное управление.
- Технология двойного преобразования с чистой выходной синусоидой.
- Возможность «горячей» замены и добавления модулей простота установки, ремонта и наращивания мощности.
- Энергоэффективность высокий КПД до 96,5 %.
- Выходной коэффициент мощности 1.0, коэффициент входной мощности 0,99, КНИ входного тока < 3 %, КНИ выходного напряжения ≤ 1 %.
- Широкий диапазон входного напряжения 138–485 В, автоопределение входной частоты 50 Гц / 60 Гц, адаптация ко всем типам сети.
- Технология плавного пуска позволяет работать со всеми видами генераторов.
- Поддержка двух режимов преобразования частоты: 50 Гц на входе в 60 Гц на выходе и 60 Гц на входе 50 Гц на выходе.
- Функция холодного старта от аккумуляторных батарей, авторестарт после длительного пропадания входного напряжения.
- Функция самотестирования, легкая отладка и тестирование на месте.
- Резервирование системы охлаждения: может работать при 30 % нагрузке, при выходе из строя 2 вентиляторов и при 50 % нагрузке при выходе из строя 1 вентилятора.
- Интеллектуальный «спящий» режим обеспечивает бесперебойную работу ИБП при низкой нагрузке.
- Зарядное устройство позволяет подключать от 30 до 46шт. аккумуляторных батарей.
- Интеллектуальное управление зарядом аккумуляторных батарей.
- 7-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей, интуитивно понятный интерфейс
- Блок мониторинга со встроенным SNMP-адаптером, поддерживает RS485 и «сухие» контакты.
- Возможность работы до 4-х ИБП в параллельном режиме.
- Использование общей аккумуляторной батареи ИБП, работающими в параллельном режиме.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Иодель ИБП Энергия Модуль(H)



200-(200/25)-3/3

Входной выключатель Входной выключатель байпаса

Модуль управления Модуль байпаса

Силовые модули



ЖК-дисплей

Ручной механический байпас для технического обслуживания

Выходной выключатель

Силовой модуль





- (1) Индикатор рабочего состояния
- (2) Индикатор аварийной сигнализации
- (3) Индикатор неисправности
- (4) Механический выключатель
- (5) Выходной разъем
- (6) Входной разъем

Габариты (Шх Г х В), мм	442 x 620 x 86
Вес, кг	21
Зарядный ток, А	10
Мощность, кВА	20 / 25 / 30

Модуль байпаса





- (1) Индикатор рабочего состояния
- (2) Индикатор аварийной сигнализации
- (3) Индикатор неисправности
- (4) Механический выключатель
- (5) Коммуникационный разъем (6) Силовой разъем

Габариты (Шх Г х В), мм	442 x 620 x 86
Вес, кг	21
Мощность, кВА / кВт	200 / 200

Модуль управления



- (1) Порт параллельной работы
- (2) Светодиодный индикатор
- (3) Входные «сухие» контакты
- (4) Выходные «сухие» контакты
- (5) Интерфейс замыкания батареи на землю (ВТG)/ интерфейс генератора (GEN)
- (6) Порт генератора (GEN)
- (7) Порт автоматического выключателя батареи (ВСВ)
- (8) Порт ЕРО
- (9) Порт состояния выключателей
- (10) Порт SPD
- (11) Порт температуры окружающей среды
- (12) Порт компенсации температуры батареи (20) Замок извлечения платы «сухих»
- (13) Порт САМ
- (15) Порт RS485 2
- (14) Порт RS485 1

- (16) Πορτ Ethernet
- (17) Порт USB
- (18) ЖК-порт
- (19) Замок извлечения платы управления
- контактов
- (21) Замок извлечения платы мониторинга

модель ивті энергия модуль(п)	100-(100/25)-5/5	200-(200/25)-5/3	
Максимальная мощность	100 кВА / 100 кВт	200 кВА / 200 кВт	
Количество силовых модулей	4	8	
Мощность силовых модулей	25 кВА	25 kBA / 25 kBT	
Конфигурация вход / выход	3:	3:3	
Вход			
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415	В AC (3Ф+N+PE)	
Диапазон напряжений	132 – 305 B AC (L-N), 208 – 485 B AC (L-L)		
Номинальная частота	50 / 60 Гц		
Диапазон частоты	40 – 70 Гц		
Коэффициент мощности	> 0,99		
Коэффициент нелинейных искажений (THDi)	< 3% при полной л	< 3% при полной линейной нагрузке	
Выход			
Номинальное напряжение		380 / 400 / 415 B AC (3Φ+N+PE)	
Стабильность напряжения	± 1% (при полной л	± 1% (при полной линейной нагрузке)	
Частота		Синхронизация в режиме двойного преобразования; 50 / 60 Гц ±0,1% при работе от АКБ	
Форма выходного сигнала	Чистая сі	Чистая синусоида	
Коэффициент мощности		1,0	
Коэффициент нелинейных искажений (THDv)	< 1% при полной л	< 1% при полной линейной нагрузке	
Крест-фактор		3:1	
Перегрузочная способность	100–110% – 60 мин.; 111–125% – 10 мин.; 126–150% – 1 мин.; > 150% – 500 мс и переход на байпас		
Байпас			
Тип байпаса	Электронный статический		
Диапазон напряжений байпаса	Настраивается от –60% до +25%		
Перегрузочная способность байпаса		100-135% – длительное время; 126-130% – 10 мин.; 131-150% – 1 мин.; 151-400% – 1 с; < 1000% – 100 мс	
Раздельный ввод байпаса		Да	
Ручной механической байпас		Да	
Аккумуляторные батареи			
Напряжение на DC-шине	± 180 ~ ± 276 B DC		
Количество АКБ в группе	30 – 4	30 – 46 шт.	
Количество встроенных АКБ	нет		
Зарядный ток	48 A		
Время автономии	В зависимости от емко	сти подключаемых АКБ	
Общие характеристики			
КПД		> 96%	
КПД в режиме ЕСО	> 9	> 99%	
Время переключения	0 мс		
Количество ИБП в параллели	4 шт.		
Защита	глубокого разряда АКБ, перена	Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, аварийная сигнализация неисправности вентиляторов	
Дисплей		световой индикатор	
Условия эксплуатации		световой индикатор	
Температура эксплуатации	0 °C ~	40 °C	
Температура эксплуатации		-40 °C ~ 70 °C	
Относительная влажность		95 %	
Высота над уровнем моря		< 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м.	
Класс защиты		IP20	
Уровень шума	< 65 дБ (на расстоянии 1 м.)		
Физические характеристики			
	C00 v 0F0 v 1200	600 x 850 x 2000	
і абариты стойки (ШХІ ХВ, ММ.)	600 x 850 x 1200	000 x 030 x 2000	
Габариты стойки (ШхГхВ, мм.) Вес стойки нетто, кг	180	280	

100-(100/25)-3/3

Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

По всем интересующим вопросам Вы можете связаться с нами любым удобным для Вас способом: www.энергия.рф Техническая консультация:

.8 (800) 333-84-29 +7 (495) 229-28-37 (доб. 275/276)