

системы может быть увеличена до 4,8 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 100 до 1200 кВА
- √ Высокий коэффициент мощности 1,0
- √ Максимальная доступность
- √ «Горячая» замена модулей
- √ Низкая совокупная стоимость

Особенности



- Использование общей аккумуляторной батареи ИБП, работающими в параллельном режиме.
- Зарядное устройство позволяет подключать от 30 до 50 шт. аккумуляторных батарей.
- Интеллектуальное управление зарядом аккумуляторных батарей.
- Функция холодного старта от аккумуляторных батарей.
- Встроенный программный батарейный тест.
- 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.
- Для обслуживания необходим только доступ спереди, верхний и нижний завод кабелей.
- Полная аппаратная и программная защита, надежная функция самодиагностики, расширенный журнал событий.
- 7-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей, интуитивно понятный интерфейс.
- Блок мониторинга со встроенным SNMP-адаптером, поддерживает RS485 и «сухие» контакты.
- Масштабируемая мощность с возможной «горячей» заменой и добавлением модулей.
- Технология плавного пуска позволяет работать со всеми видами генераторов.
- Интеллектуальный «спящий» режим обеспечивает бесперебойную работу ИБП при низкой нагрузке.
- Возможность работы до 4-х ИБП в параллельном режиме.





400 – 600 κBA

800 - 1200 KBA



Входной выключатель

Входной выключатель байпаса

Модуль управления

Модуль байпаса



Ручной механический байпас для технического обслуживания ЖК-дисплей

Выходной выключатель

Силовые модули

Силовой модуль





Модуль байпаса



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 автоматического выключателя батареи (ВСВ)
- (7) Сигнал отключения ВСВ
- (8) Порт ЕРО

- (10) Порт SPD
- (11) Порт температуры окружающей среды
- (12) Порт компенсации температуры батареи
- (13) Порт САМ
- (14) Порт RS485 1
- (15) Порт RS485 2
- (16) Πορτ Ethernet
- (17) Порт USB
- (18) ЖК-порт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Серия ИБП Модуль (Н)	400- (600/100)-3/3	500- (600/100)-3/3	600- (600/100)-3/3	800- (1200/100)- 3/3	1000- (1200/100)- 3/3	1200- (1200/100)- 3/3	
Максимальная мощность	400 кВА / 400 кВт	500 кВА / 500 кВт	600 кВА / 600 кВт	800 кВА / 800 кВт	1000 кВА / 1000 кВт	1200 кВА / 1200 кВт	
Количество силовых модулей	4	5	6	8	10	12	
Мощность силового модуля	100 кВА / 100 кВт						
Конфигурация вход : выход			3 :	3		,	
Входные характеристики	<u>'</u>				_		
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 B AC (3Φ+N+PE)						
Диапазон напряжений Номинальная частота	132 – 305 B AC (L-N), 208 – 485 B AC (L-L) 50 / 60 Γц						
Диапазон частоты	40 – 70 Гц						
Коэффициент мощности	> 0.99						
Коэффициент нелинейных искажений (THDi)	< 3% при полной линейной нагрузке						
Выходные характеристики	•				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 B AC (3Φ+N+PE)						
Стабильность напряжения		± 1% (при полной линейной нагрузке)					
Частота		Синхронизация в режиме двойного преобразования; 50 / 60 Гц ± 0,25 Гц при работе от АКБ					
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида						
Коэффициент мощности	1,0						
Коэффициент нелинейных искажений (THDv)	< 1% при полной линейной нагрузке						
Крест-фактор	<u>3 : 1</u> 100-110% - 60 мин.; 111-125% - 10 мин.; 126-150% - 1 мин.;						
Перегрузочная способность	700-110% - 60 мин., 111-125% - 10 мин., 126-150% - 1 мин., > 150% - 200 мс и переход на байпас						
Байпас	<u> </u>		Znorzoou u	CT3THUOCHUM			
Тип байпаса Диапазон напряжений байпаса	Электронный статический Настраивается от –60% до +25%						
Перегрузочная способность байпаса	100–125% – длительное время; 126–130% – 10 мин.; 131–150% –1 мин.; 151–400% – 1 с; < 1000% – 100 мс						
Раздельный ввод байпаса							
Ручной механической байпас			Д				
АКБ	<u>'</u>			_			
Напряжение на DC-шине	± 180 ~ ± 276 B DC						
Количество АКБ в группе	30 – 50 шт.						
Количество встроенных АКБ	нет В зависимости от емкости подключаемых АКБ						
Время автономии		В зависі	имости от емко	сти подключае	мых АКЬ		
Общие характеристики КПД			\ 0	706			
КПД в режиме ECO	> 97% > 99%						
Время переключения	0 мс						
Кол-во ИБП в параллели	4 шт.						
Защита	Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, аварийная сигнализация неисправности вентиляторов						
Дисплей	вентиляторов Сенсорный дисплей, световой индикатор						
Эксплуатационные характеристики	·	CCITC	- LINE HICHITCH,	ээс. эвол инди			
Температура эксплуатации			0 ºC ~	40 °C			
Температура хранения		-40 °C ~ 70 °C					
Относительная влажность		0 ~ 95 %					
Высота над уровнем моря	< 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м.						
Класс защиты	-						
Уровень шума (на расстоянии 1 м.)			< 65	дь			
Физические характеристики Габариты (ШхГхВ, мм)	or	00 x 1000 x 20	00	20	00 x 1000 x 20	000	
Габариты (шхгхв, мм) Габариты упаковки (ШхГхВ, мм)		00 x 1000 x 20			00 x 1000 x 20		
Габариты упаковки (шхгхо, мм)	70	440 x 750 x 130					
Габариты силового модуля в упаковке (ШхГхВ, мм)		604 x 1004 x 268					
Габариты 6 силовых модулей в упаковке (ШхГхВ, мм)	1250 x 1030 x 940						
Вес батарейного кабинета, кг	412 920						
Вес батарейного кабинетав упаковке, кг		450 1010					
Вес силового модуля, кг		50					
Вес силового модуля в упаковке, кг	55						
Вес 6 силовых модулей в упаковке, кг		360					

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)