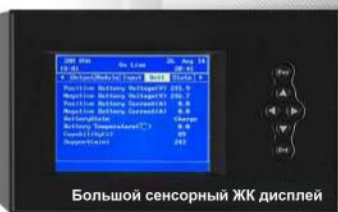


# VisionMod Модульная серия

## 20-800 кВА (3/3)



ОНЛАЙН

### Применение



### Эффективность (КПД)



### Спецификация

- Технология on-line "двойное преобразование" (VFI).
- Входной коэффициент мощности до 0.99.
- Выходной коэф. мощности 0.9 (1 опционально).
- Технология DSP (Digital Signal Processor).
- Внутренний статический и ручной байпас в каждом модуле.
- Горячая замена силовых и батарейных блоков.
- Широкий диапазон входного напряжения (208-478В).
- Регулируемое батарейное напряжение (384-480В).
- Один батарейный стринг для применения N+1.
- Зарядный ток для каждого модуля 6А.
- Регулируемый зарядный ток.
- Автоматическое распределение нагрузки.
- Совместимость с генераторной установкой.
- Большой сенсорный ЖК-дисплей.
- Различные системы мониторинга.
- Дополнительный вход байпаса.
- Высокая перегрузочная способность и низкий уровень шума.
- Интерфейс RS232 / RS485.
- EPO (Emergency Power Off).

#### Опции:

- SNMP карта.
- Карта Relay (сухие контакты).

- 1 год гарантии на электронику.

### Графический LCD/LED дисплей



### Горячая замена модулей



### Батарейный модуль (hot swap)





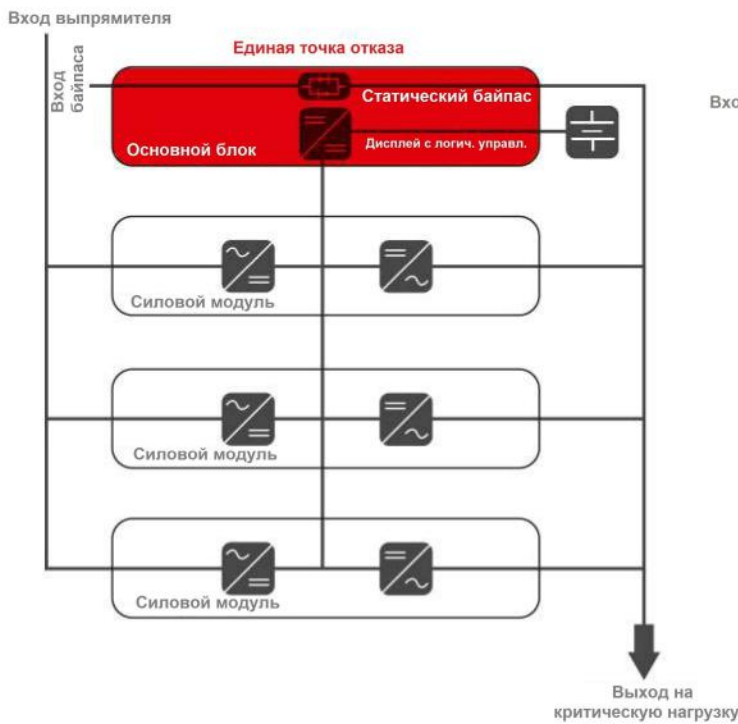
# VisionMod Модульная серия

## Децентрализованная модульная технология

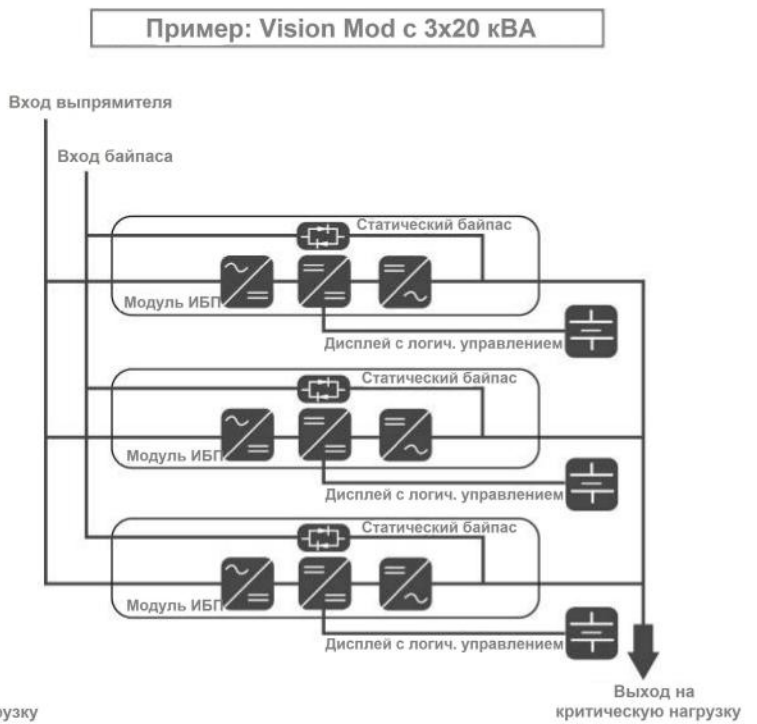
Модульные ИБП VisionMod с разделёнными компонентами образуют децентрализованную технологию, это единственная возможность работать без риска в "единой точке отказа". Каждый модульный ИБП имеет электронный выпрямитель, инвертер, статический переключатель байпаса, защиту от обратного тока, батарейный предохранитель и логически управляющий ЖК-дисплей гарантирующий автономную работу.

### Централизованные ИБП с общими компонентами

### Децентрализованные ИБП с разделёнными компонентами



Единая точка отказа, один единый статический байпас и/или логика управления может привести к общему отключению электроэнергии.



Отсутствие единой точки отказа. Все компоненты / части увеличиваются на число X путём добавления силовых модулей.

## Снижение затрат на установку и обслуживание

- Модульные ИБП снижают требования к пространству (на примере ниже, 55% пространства сохраняется)

Традиционный ИБП 2x200 кВт (2N)  
Общая занимаемая площадь 1.5 м.кв.



1 м



Модульный ИБП более 200 кВт (N+1)  
Общая занимаемая площадь 0.66 м.кв.

- Затраты на техническое обслуживание и расходы на запасные части легко вычислить: на один модуль !



Vision Mod	Модель	
	модуль 20 кВА/18 кВт (опционально 20 кВА/20 кВт)	
Номинал. мощность / Мощ-ть каждого модуля	20 кВА/18 кВт (опционально 20 кВА/20 кВт)	
<b>— Вход</b>		
Номинальное напряжение	380/400/415 В	
Диапазон напряжения	208 - 478 В	
Частота	40 - 70 Гц	
Входной PF	> 0.99	
Текущий THDI	< 3% (при 100% нелинейной нагрузке)	
<b>— Выход</b>		
Напряжение	380/400/415 В ± 2% с чистой синусоидой	
Частота	50/60 Гц ± 0,2%	
Гармонические искажения	< 2% (линейная нагрузка) / < 5% (нелинейная нагрузка)	
Коэффициент амплитуды	3 : 1	
Эффективность	Режим ECO > 98% / нормальный режим > 95%	
<b>— Батарея</b>		
Тип	VRLA	
Напряжение	Опциональное количество батарей: 384-480 В (32-40 батарей)	
Максимальный ток заряда	6А на модуль (может быть установлен в соответствии с ёмкостью батареи)	
Дополнительное время автономии	внутренние батареи для малой автономии или внешние батареи для длительной автономии	
<b>— Защита</b>		
Вход / Выход	Перегрузка, перегрев, короткое замыкание, низкий заряд, уровень шума и защита от скачков напряжения	
Перегрузка в сетевом режиме	≤ 110% - 60мин / ≤ 125% - 10 мин / ≤ 150% - 1 мин	
Перегрузка в батарейном режиме	≤ 110% - 30 сек / ≤ 125% - 1 сек / ≤ 150% - 200 мс	
Перегрузка в режиме байпаса	Входной выключатель 40А	
<b>— Аварии - показания</b>		
Звуковой сигнал	Отказ линии, батарея разряжена, байпас - состояние перегрузки, состояние неисправности	
Светодиодная индикация (LED)	Режимы: линейный, резервирование, ECO, байпас. Батарея: низкий заряд / неисправна / отключена. Перегрузка, неисправность	
ЖК-дисплей (LCD)	Большой сенсорный дисплей 5 "на входной двери (ЖК-дисплей на каждом модуле питания)	
<b>— Байпас</b>		
Тип	Внутренний статический (автоматический) и ручной байпас / Внешний байпас - опционально	
Диапазон напряжения байпаса	Макс. напряжение: + 15% (опция + 5/10/25%) / Мин.напряжение: -45% (опция -20/30%) / диапазон частотной защита: +/- 10%	
<b>— Стандарты</b>		
Сертификаты	CE, EN62040-1-1 (ESD), EN62040-2 (EMI)	
Класс защиты	IP 20	
<b>— Окружающая среда</b>		
Температура	Рабочая температура: 0-40 ° C / Температура хранения: от -25 ° C до 55 ° C	
Влажность / Высота над уровнем моря	0-95% без конденсации / <1500	
Уровень шума на расстоянии 1 метр	<60 дБ / 1 м в соответствии с EN62040-2	
<b>— Интерфейс</b>		
В кабинете	RS232 / RS485 / 2 свободных слота / сухие контакты / EPO	
Опционально	SNMP-адаптер	
<b>— Размеры внутреннего модуля</b>		
Размеры ШxГxВ (силовой и батарейный)	443x580x131 мм (3U)	
Вес	Модуль питания: 31 кг, батарея: 68 кг	
<b>— Размеры кабинета</b>		
	для максимально 5-ти модулей	для максимально 10-ти модулей
Размеры ШxГxВ	600x840x1400 мм	600x840x2000 мм
Вес	170 кг	230 кг
<b>— Размеры внешнего батарейного кабинета</b>		
	для 36 шт, 12В / 120Ач	
Размеры ШxГxВ	1097x600x2000 мм	
Вес (без батарей)	220 кг	