

# Protect 2

## 10 - 120 kVA



### Применение



### Лучшее соотношение цена-качество

Серия **Protect 2** является лучшей по «соотношению цена-качество» в трёхфазных ИБП. Основываясь на наших технологиях модульных ИБП, мы можем предложить очень малые решения - ИБП 10-30кВА. В сочетании наших модульных ИБП со специальным DC/DC конвертером, ИБП может работать с батарейным напряжением от 192 до 480 В (регулируется). Это позволяет сократить пространство, аккумуляторы и цену.

### Спецификация

- Технология On-line «двойное преобразование» (VFI).
- Парал-ное резервирование On-line ИБП (до 4-х штук).
- Входной коэффициент мощности до 0,99.
- Технология DSP (Digital Signal Processor).
- Общий батарейный стринг для параллельных блоков.
- Технология IGBT (выпрямитель и инвертор).
- Внутренний статический и ручной байпас.
- 16/18/20 штук 12 Вольтовых батарей в стринге (регулируется).
- ECO-mode для энергосбережения.
- Интеллектуальное управление зарядки.
- Самотестирование при включении ИБП.
- Внутренние и внешние батареи.
- Допустима неравномерная нагрузка.
- Широкий входной диапазон напряжения.
- Холодный старт батарей.
- LCD-LED двойной дисплей с звуковыми и визуальными сигналами.
- Порты RS485 и USB, сухие контакты.
- EPO (Emergency Power Off).

#### Опции:

- SNMP карта.
- Relay карта.
- Удалённая ЖК-панель.
- Внешний сервисный байпас.

- 1 год гарантии (на электронику).

### Режим параллельного резервирования

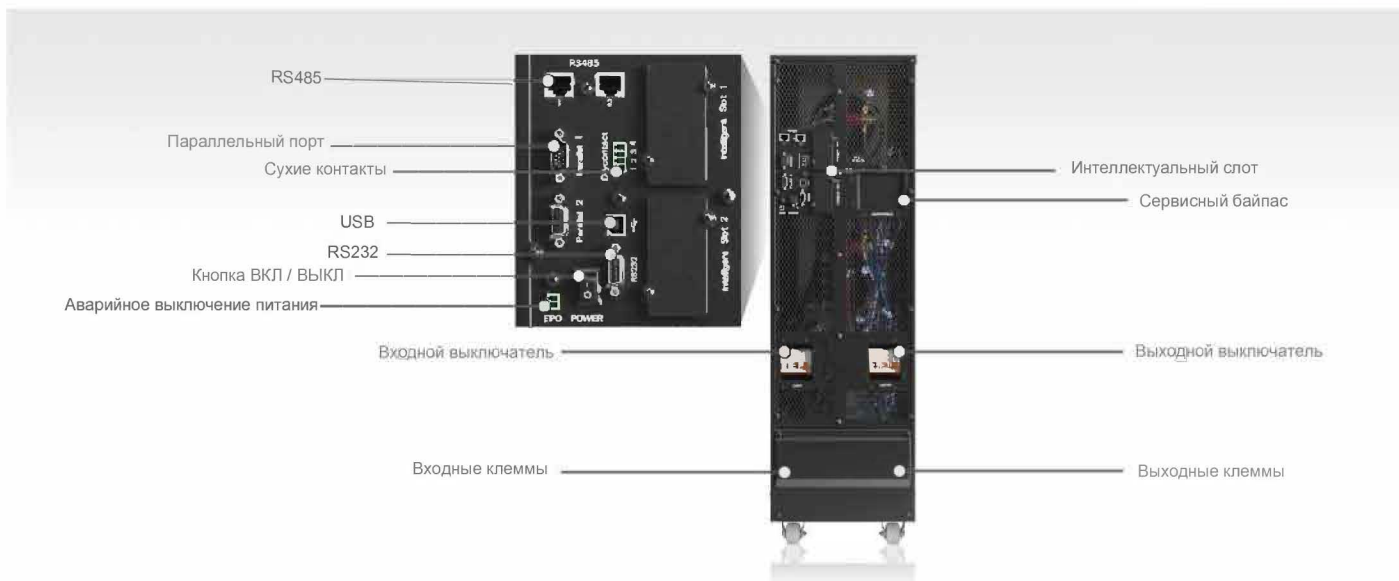
До 4-х ИБП **Protect 2** могут быть подключены параллельно для получения максимальной мощности. Только одна батарея необходима в режиме параллельного резервирования.

Общая батарея в параллельном режиме



До 4-х единиц в параллель





Protect 2	Модель			
	10 кВА	15 кВА	20 кВА	30 кВА
Мощность (кВт)	9	13,5	18	27
<b>— Вход</b>				
Номинальное напряжение	380/400/415 В (3ф + N + PE)			
Максимальное напряжение	208 - 478 В			
Частота	50/60 Гц (44-66 Гц)			
Входной коэф-т мощности	0,99			
Коэф. нелинейных искажений (THD)	<3% (при 100% нелинейной нагрузке)			
Диапазон напряжения (режим байпаса)	Миним. напряжение: - 45%, макс. напряжение: + 25% (220В), + 20% (230В), + 15% (240В)			
Частотный диапазон (режим байпаса)	Частотный диапазон в пределах: +/- 10%			
<b>— Выход</b>				
Напряжение и форма волны	380/400/415 В +/- 1% (чистая синусоида)			
Коэф. нелинейных искажений (THD)	<2% линейная нагрузка <5% нелинейной нагрузке			
Частота	50/60 Гц (+/- 0,1Гц в режиме от батареи, +/- 1% в линейном режиме, +/- 2/4/5/10% опционально)			
Коэффициент амплитуды	3 : 1			
КПД при 75-100% нагрузке	93% (режим AC) / 94% (батарейный режим) / 97% (режим ECO)			
Байпас	Внутренний статический (автомат-й) и ручной байпас / внешний байпас - опционально			
Время переключения	Сеть на батарею: 0 сек, Сеть на байпас: 0 сек			
<b>— Батарея (внутренняя)</b>				
Напряжение	Регулируемое (192/216/240 В)			
Внутренняя батарея	20x12В 9Ач	2x20x12В 9Ач	2x20x12В 9Ач	3x20x12В 9Ач
Максимальный ток зарядки	1,35А	2,7А	2,7А	10А
<b>— Защита</b>				
Вход / Выход	От перегрузки, перегрева, короткого замыкания, низкого заряда, шума и короткого замыкания			
Перегрузка	≤ 110%: 60 мин, ≤ 125%: 10 мин, ≤ 150%: 1 мин, > 150%: переключается в режим байпаса			
<b>— Тревога - информация</b>				
Звуковой сигнал	Отказ на линии, батарея разряжена, перегрузка в режиме байпаса, состояние неисправности			
Светодиодная индикация (LED)	Режимы: линейный, резервир-ние, ECO, байпас. Батарея: низкий заряд / неисправна / отключена. Перегрузка, неисправность			
ЖК-дисплей (LCD)	Напряжение / частота, нагрузка%, напряжение батареи / время автономии, внутренняя температура			
<b>— Стандарты</b>				
Безопасность	IEC / EN62040-1, IEC / EN60950-1			
EMC	IEC / EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-8			
Класс защиты	IP20			
<b>— Окружающая среда</b>				
Температура / Влажность	0-40°C / -25-55°C / 0-95% (без конденсации)			
Уровень шума	<55 дБ			<58 дБ
<b>— Интерфейс</b>				
Стандартно	USB, сухие контакты, умный слот, параллельный порт RS485, RS232			
Опционально	SNMP карта, релейная плата			
<b>— Размер</b>				
Вес (без батарей)	42 кг	45 кг	67 кг	
Размеры ШхГхВ, мм	250x828x868			