

Premium DSP0.9 Hybrid

10-500 кВА (3/3) 10-30 кВА (3/1)



Спецификация:

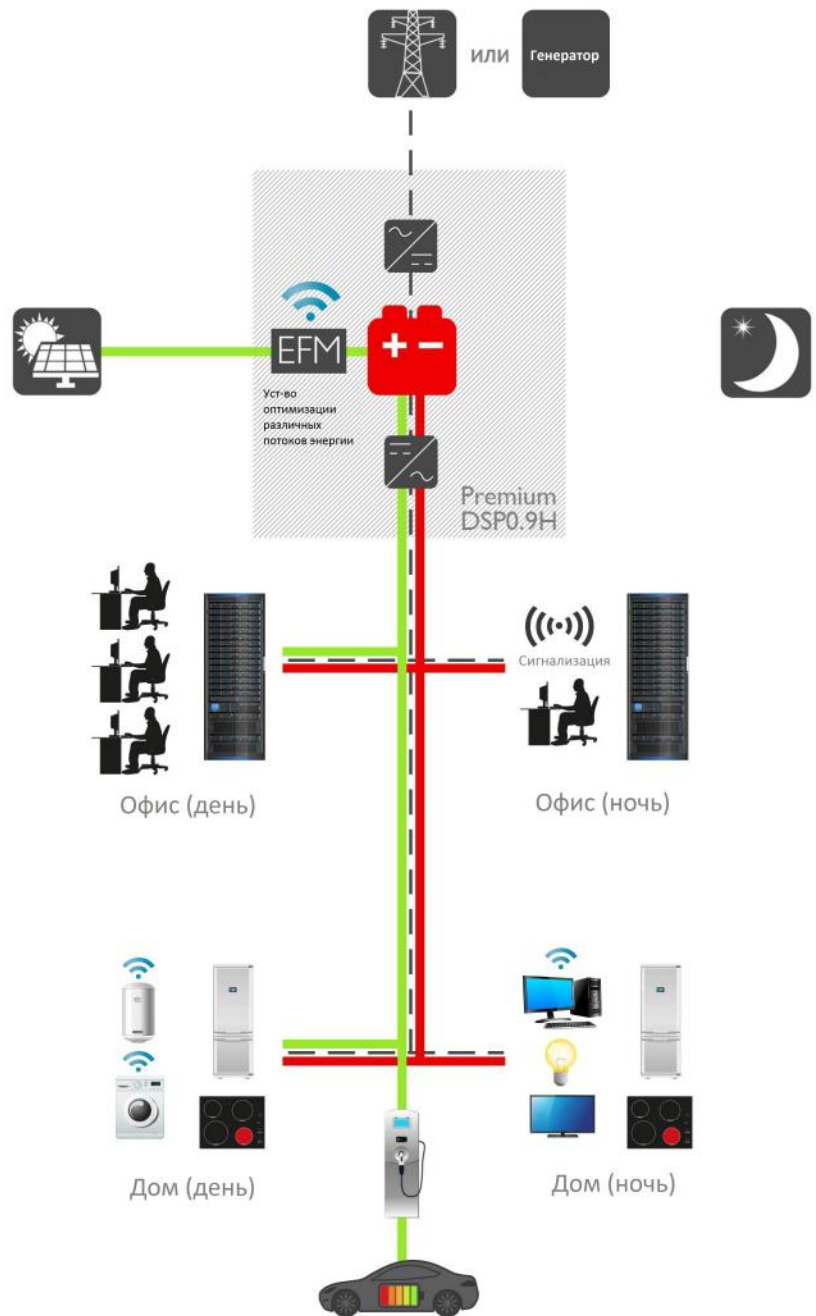
- Гибридная функция (опционально)
- On-line "Двойное преобразование", VFI
- Высокий КПД > 94%
- Холодный старт
- Выходной коэффициент мощности 0,9
- Защита от короткого замыкания
- Защита от перегрузки
- Экстренное отключение питания EPO
- Большой графический LCD дисплей
- Автоматический тест батарей
- Высокая производительность тока заряда
- Температурная компенсация для заряда АКБ
- 512 событий в памяти
- Более 46000 аварийных сигналов
- 2 порта RS232 и сухие контакты
- Удаленное управление через Teamviewer
- Входной байпас
- Внутренние батареи (до 80 кВА)
- Минимальное вмешательство специалиста
- До 8-ми устройств в параллель
- Сухие контакты (программируемые)
- Защита от обратного тока

Опции:

SNMP карта, адаптеры MODBUS

2 года гарантии

Применение



Средняя выработка энергии - потребляется автомобилем (Западная и Центральная Европа).

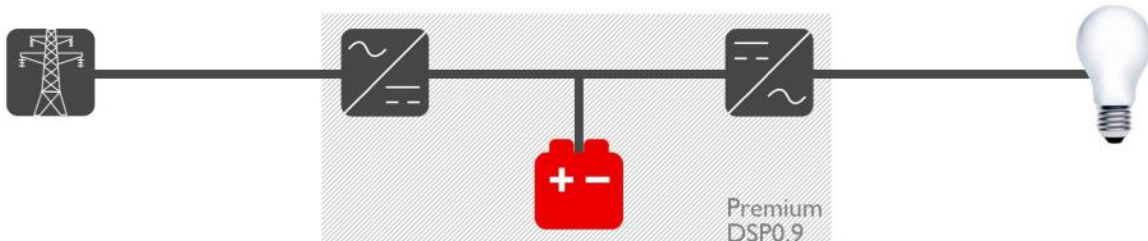


HYBRID

Premium DSP0.9 Hybrid

Один ИБП, несколько вариантов. Возможности:

Традиционный ИБП (DSP0,9)



Питание и защита подключаемой нагрузки осуществляется через ИБП Premium DSP0.9, on-line с двойным преобразованием, с самыми последними современными технологиями. Питание нагрузки происходит от сети или от аккумуляторных батарей в случае отключения основного питания.

Гибридный ИБП (DSP0.9H) + on-grid инвертор



Питание и защита подключаемой нагрузки осуществляется через ИБП Premium DSP0.9, on-line с двойным преобразованием, с самыми последними современными технологиями. В комбинации с on-grid инвертором и в соответствии с действующими и будущими местными или федеральными законами, наш ИБП и устройство EFM будут автоматически оптимизировать различные потоки энергии (солнечная, сетевая, батареи), тем самым уменьшая время на "возврат инвестиций".

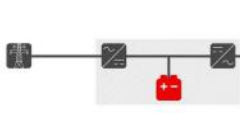

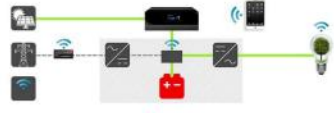

Гибридный ИБП (DSP0.9H) + off-grid инвертор



Питание и защита подключаемой нагрузки осуществляется через ИБП Premium DSP0.9, on-line с двойным преобразованием, с самыми последними современными технологиями. Первичная энергия вырабатывается солнечными батареями. Наш специальный off-grid контроллер заряда поставляет необходимую солнечную энергию для питания одновременно подключённой нагрузки и для подзарядки аккумуляторов. Электросеть и батареи поставляет только недостающую энергию, если солнечная энергия недоступна (в ночное время) или недостаточно сильна (в зависимости от погодных условий и нагрузки). Устройство EFM обеспечивает "в режиме реального времени" информацию о состоянии ИБП. Мы постоянно оптимизируем ИБП и бесплатно предоставляем обновления с новыми функциями, такими как, например: поток энергии в соответствии с прогнозом погоды, регулируемый профиль клиента и даже цены на энергоносители! Так же ваша система будет перспективной в будущем.

Premium DSP0.9 Hybrid

Преимущества

	DSP0.9	DSP0.9H+on-grid	DSP0.9H+off-grid
			
Окупаемость	●	✓	✓
Накопление солнечной энергии	●	✓	✓
Тип соединения on grid	●	✓	●
Масштабируемость мощности Солнце + ИБП	●	✓	✓
Уменьшение CO ₂ 	●	✓	✓✓
Соединение с ПК и защита от потери данных (On-line ИБП)	✓	✓	✓
Контроль потоков энергии (EFM)	●	✓	✓
Дистанционное управление (через интернет сеть)	●	✓	✓
	Аварийное резервирование при пропадании питания (время переключения 0 мсек)		
- Питание от солнца	●	●	✓
- Питание от батарей	✓	✓	✓
	Аккумуляторные батареи		
- Внутренние	6 - 12 кВт/ч (масштабируемость)		
- Внешние	6 - 300 кВт/ч (масштабируемость)		
- Технология	Установка на полки. Свинцово-кислотные AGM, Gel, OPzV/S		
- Уровень надёжности	Доказали долговременную надёжность при работе с ИБП		
- Циклы использования	До 2500 циклов при глубине разряда 50%		
- Процент рециркуляции	Больше чем 97%		
- Литио-ионные	Опционально (низкий уровень надёжности)		
- Срок службы	3 - 20 лет (при соблюдении условий эксплуатации, согласно инструкции)		
	Установка (инсталляция)		
- Без ограничения нагрузки потребителей	✓	✓	✓
- 3 фазы вход / выход	✓	✓	✓
- 1 фаза вход / выход	-/✓	-/✓	-/✓
- Совместимость с ДГУ	✓	✓	✓
- Модернизация установленных PV систем	✓	✓	✓

✓ = Да - = Нет ● = Опция

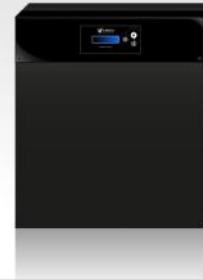
HYBRID

Горизонтальная установка

Контроллер заряда
для Гибридной функции
5/10 кВт



Настенная установка



Premium DSP0.9 Hybrid	Модель															
	DSP10H	DSP15H	DSP20H	DSP30H	DSP40H	DSP60H	DSP80H	DSP100H	DSP120H	DSP160H	DSP200H	DSP250H	DSP300H	DSP400/500H		
Мощность (кВА)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400/500		
— Вход																
Напряжение	380/400/415 В (AC) 3 фазы + N, ± 20% (415 В (AC) + 15% - 25%)															
Частотный диапазон	50/60 Гц (выбор), ± 10 Гц															
Power factor	0,99															
Коэф. нелинейных искажений THDi	<3%															
Дополнительный входной байпас	Да															
Диапазон напр-я в режиме байпаса	380/400/415 В (AC) 3 фазы + N, ±10%															
Контроллер заряда солнца	Да - Гибридная функция															
— Выход																
Power factor	0,9															
Мощность (кВт)	9	13,5	18	27	36	54	72	90	108	144	180	225	270	360		
Регулирование напряжения	380/400/415 В (AC) 3 фазы + N, ±1% (220/230/240 В (AC) для 10 - 30 кВА)															
Частота	50 Гц или 60 Гц, регулируемая															
Регулирование частоты	Линейная синхронизация ±2%, батарейный режим ±1%, регулируемая															
КПД	Более 94%															
Крест-фактор	3:1															
Защита от перегрузки	100 - 125% 10 мин. 125 - 160% 60 сек															
Дополнительная защита	Короткое замыкание, диапазоны напряжения и тока															
Коэф. нелинейных искажений THD	<3% при 100% линейной нагрузке															
— Аккумуляторные батареи																
Тип	VRLA AGM/GEL или другие типы															
Номинальное напряжение	±360 В (DC), (2x30 - 12 В (DC))															
Предел разряда по DC напряжению	±405 В (DC), ±300 В (DC)															
Аккумуляторные батареи	Внутренние							Внешние								
Защита	Перезарядка, батарейные предохранители, температурная компенсация															
Автоматическое тестирование	Ежедневно, еженедельно (регулируется)															
— Общие характеристики																
Международные стандарты	EMC/LVD/EMI - EN62040-1/2, EN60950															
Пользовательский интерфейс	Многоязычный графический LCD дисплей															
Информация на LCD дисплее	Напряжение между фазами, напряжение/ток между фазой и нейтралью, мощность, частота, Крест фактор, температуру, коды ошибок															
Расширение	Автоматическая диагностика, различные аварийные сигналы и калибровка через RS232															
Коммуникация	2xRS232 порты, 4 сухих контакта (Опционально 8 сухих контактов)															
Вход	Контакт для подключения генератора и аварийного отключения питания															
Подключение ДГУ	Программируется пользователем															
Программное обеспечение	Управление через программное обеспечение															
Сигналы тревоги	200 событий (время и дата) / опционально 500 событий															
Защита	Перегрев, перегрузка по току, тревога при превышении температуры															
Температурный диапазон	0°C - 40°C															
Степень защиты	IP20 (IP54 опционально)															
Влажность / Высота	90% максимально, без конденсации / < 1000 м															
Уровень шума на расстоянии 1 м	≤ 56 дБ			≤ 61 дБ			≤ 64 дБ			≤ 67 дБ			≤ 72 дБ			
Вес, кг	86	92	98	175	182	196	218	259	480	560	650	770				
Размеры, мм (ШxГxВ)	812x398x1037				852x513x1437				763x882x1797				763x1246x1797			
— Гибридный контроллер																
Мощность	5/10 кВт (более 10 устройств в параллель)															
MPPT вход	270 - 640 В (DC)															
Вход мин/макс Вос	200 В (DC) / 750 В (DC)															
КПД	≥ 97%															
Коммуникация	RS232, 4 сухих контакта, EPO, многоязычный графический LCD дисплей															
Размеры, мм (ШxГxВ)	440x500x3U мм / 13 кг (5 кВт), 17 кг (10 кВт)															