



## ЕФЕКТИВНОСТ И ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ

- ✓ Конструкция с висока енергийна плътност на модулите
- ✓ Зареждане с ток до 0.8C.
- ✓ Разреждане с ток до 1.0C.
- ✓ Модулната конструкция позволява оптимално управление, опростено сервизно обслужване и възможност за бъдещо разширяване

## CERB BESS

Мрежови батерийни системи за съхранение на енергия от възобновяеми източници (ВЕИ)  
Grid Renewable Battery Energy Storage Systems

**Модели:** 600kW-900kWh, 400kW-600kWh, 200kW-300kWh, 150kW-225kWh, 100kW-150kWh, 50kW-75kWh

## БЕЗОПАСНОСТ И ВИСОКО КАЧЕСТВО

- ✓ Висококачествени литиево - желязно фосфатни батерии (LiFePO4).
- ✓ Интелигентно въздушно охлаждане, дълъг експлоатационен живот, клас IP54
- ✓ Тристепенна йерархична BMS система за управление, гарантираща безопасната работа на батерийния блок
- ✓ Батерийните модули са с усилена стоманена конструкция за максимална сигурност при транспорт, монтаж и работа

## ЦЕНОВА ОПТИМАЛНОСТ

Компактност, ниско тегло, минимална площ и ниски инсталационни разходи  
Дълъг живот/голям брой цикли, безотказна работа, ниски разходи за поддръжка

## КОНТАКТИ:

гр. София, ул. "Локомотив" 1  
02/8105 454, [info@cerb.bg](mailto:info@cerb.bg)  
техническо лице - 0882 43 95 44

## СПЕЦИФИКАЦИИ НА СИСТЕМИ ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ ON-GRID/OFF-GRID (BESS)

Модел	BESS-50-75	BESS-100-150	BESS-150-225	BESS-200-300	
<b>Параметри в режим "мрежа"</b>					
Номинална изходна мощност (kW)	50	100	150	200	
Номинален ток (A)	75	151	227	303	
Номинално напрежение (V)	3W+N+PE, 380 / 400V				
Диапазон на мрежовото напрежение	-15%~10%				
Номинална мрежова честота (Hz)	50/60				
Диапазон на мрежовата честота (Hz)	±2				
Изкривявания на входния ток (THDI)	<3%(at rated power)				
Фактор мощност (cos φ)	>0.99				
Диапазон на регулиране за фактор мощност	от +1(индуктивен) до -1 (капацитивен)				
Претоварване по изход	105%				
<b>Параметри в режим "остров"</b>					
Номинална изходна мощност (kW)	50	100	150	200	
Номинален ток (A)	75	151	227	303	
Номинално напрежение (V)	3W+N+PE, 380				
Изкривявания на изходното напрежение (THDV)	<3%(линеен товар)				
Номинална мрежова честота (Hz)	50/60				
Претоварване по изход	105%				
<b>Батерия</b>					
Тип на клетката	Литий-желязо-фосфатна (Lithium iron phosphate) LiFePO4				
Брой на батерийните модули	15	30	45	60	
Общ капацитет на батериите (kWh)	76,8	153,6	230,4	307,2	
Време на резервиране (часа)	1,5 при пълна мощност (Може да се увеличи, като се увеличи броят на батерийните модули)				
Гарантирана дълговечност на батериите	4000 cycles 25°C 0.5C/0.5C EOL 100%				
<b>Общи характеристики</b>					
Превключвател за режим "мрежа"/"остров"	STS (статичен тиристорен)				
Работна надморска височина (m)	4000(>2000 с редуцирана мощност)				
Дисплей	Сензорен (touch screen)				
Комуникационни интерфейси	RS485, CAN, LAN				
Комуникационни протоколи	Modbus-RTU, Modbus-TCP, CAN2.0B				
Размери (W*D*H) mm	1680*1502*1700	1680*2264*1700	1680*3026*1700	1680*3788*1700	
Маса максимална, kg	1395kg	2470kg	3545kg	4620kg	

Честотно регулиране  
Компенсация



Съхранение на  
енергия от ВЕИ



Микромрежи  
Заместване на  
дизелови  
генератори



Защита на  
индустриални  
обекти  
Енергийна  
оптимизация



Мобилни  
енергийни  
източници

