



Гібридний інвертор

Трифазний : HP3-3K/4K/5K/6K/8K/10K/12K/15K/17K/20K /25K/30K D1

Як основний компонент рішення для зберігання енергії, трифазний гібридний інвертор LIVOLTEK пропонує гнучкі та масштабовані рішення як для житлових, так і для комерційних застосувань. Завдяки можливості масштабованого зберігання акумуляторів, високовольтний інвертор забезпечує потужне резервне живлення та високе самоспоживання з оптимізованою вбудованою системою управління енергією (EMS) для зниження вартості енергії.



Особливості

- 150% перевантажувальна потужність сонячних панелей
- 100% несиметричний вихід
- Максимальний вхідний постійний струм - 20A
- Безкоштовний онлайн-моніторинг та технічне обслуговування
- Час перемикання рівня ДБЖ для критичних навантажень
- Багатофункціональні режими роботи для оптимальної продуктивності



Гнучке налаштування заряду



Діапазон напруги 150V-850V



Підтримка незбалансованого навантаження



Обмеження експорту

Сумісні продукти



Літій-іонний акумулятор високої напруги



Wi-Fi адаптер



Розумний лічильник



Система моніторингу

Технічні характеристики

Модель	HP3-3KD1	HP3-4KD1	HP3-5KD1	HP3-6KD1	HP3-8KD1	HP3-10KD1	HP3-12KD1	HP3-15KD1	HP3-17KD1	HP3-20KD1	HP3-25KD1	HP3-30KD1
Вхід для сонячних панелей												
Максимум. Вхідна потужність фотоелектричних модулів	5000 Вт	6000 Вт	7500 Вт	9000 Вт	12000 Вт	15000 Вт	18000 Вт	22500Wp	25500Wp	30000 Вт	37500 Вт	45000 Вт
Макс. Вхідна напруга фотоелектричної системи	1000V											
Номинальна вхідна напруга	600V											
Діапазон напруги MPPT	150 В ~ 850 В											
Кількість MPPT/рядків на MPPT	2/(1+1)	2/(1+1)	2/(1+1)	2/(1+1)	2/(1+1)	2/(1+1)	2/(1+1)	2/(1+2)	2/(2+2)	2/(2+2)	2/(2+2)	2/(2+2)
Максимальний фотоелектричний струм	20/20A	20/20A	20/20A	20/20A	20/20A	20/20A	20/20A	20/32A	32/32A	32/32A	40/40A	40/40A
Максимально. Струм короткого замикання	30/30A	30/30A	30/30A	30/30A	30/30A	30/30A	30/30A	30/48A	48/48A	48/48A	60/60A	60/60A
Вихід змінного струму @ Мережа												
Номинальна вихідна потужність змінного струму	3000W	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W	15000W	17000W	20000W	25000W	30000W
Максимум. Вхідна потужність змінного струму	4500W	6000W	7500W	9000W	12000W	15000W	18000W	22500W	25500W	30000W	37500W	45000W
Номинальна напруга змінного струму	3W+N+PE, 230/400V											
Частота змінного струму	50 Гц / 60 Гц											
Максимум. Вихідний струм	5.3A	7.0A	8.5A	10.5A	13.5A	17.0A	21.5A	27.0A	30.0A	32.0A	40.0A	48.0A
THDi, номінальна потужність[%]	< 3%											
Коефіцієнт потужності	~1 (регулюється від 0.8 випередження до 0.8 запізнення)											
Вихід EPS @ Off Grid												
Номинальна потужність EPS	3000W	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W	15000W	17000W	20000W	25000W	30000W
Пікова потужність EPS	1.1 x Pnom, 60 сек											
Номинальна вихідна напруга	3W+N+PE, 230/400V											
Номинальна частота	50 Гц/60 Гц											
Номинальний вихідний струм	4.4A	5.8A	7.3A	8.7A	11.6A	14.5A	17.4A	21.8A	24.8A	29.0A	36.3A	43.5A
THDv, номінальна потужність[%]	< 3%											
Вхід для акумулятора												
Тип батареї	Літій											
Діапазон напруги акумулятора	150 В ~ 800 В											
Максимальний. Струм заряду/розряду	30A/30A						50A/50A			60A / 60A		
Комунікація з BMS	CAN											
Ефективність												
Макс. Ефективність	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.5%	98.5%
Євроефективність	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	97.6%	97.6%	97.8%	97.8%	98%	98.1%
Загальні дані												
Розмір (Ш*В*Г)	560*430*250 мм											
Вага	20 кг	20 кг	20 кг	20 кг	23 кг	23 кг	23 кг	29 кг	29 кг	29 кг	29 кг	29 кг
Спосіб монтажу	Настінний											
Ступінь захисту	IP65											
Охолодження	Природна конвекція	Інтелектуальний вентилятор										
Діапазон робочих температур	-25 °C~+60 °C											
Дисплей	LED & APP											
Комунікація	Wi-Fi/DRM/CAN/RS485											
Стандартна гарантія	5 років											

Примітка: Діапазон вихідної напруги та частоти може змінюватися залежно від різних мережевих кодів.



Побутові акумулятори високої напруги

Літій-іонна акумуляторна система: BHF-S10/S15/S20/S25/S30

Система накопичення енергії для дому LIVOLETEK BHF HV ідеально підходить для нового встановлення домашньої системи зберігання енергії. Завдяки високій щільності енергії, високій ефективності, модульній конструкції та рейтингом IP65, акумулятори серії BHF займають мінімум місця та підходять для внутрішнього та зовнішнього монтажу. Система потужністю до 30 кВт·год може забезпечити ваші високі потреби в електроенергії.

Особливості

- IP65 захист від пилу та вологи
- Тривалий термін служби та найбезпечніші призматичні LFP акумулятори
- Дистанційна діагностика несправностей, модернізація та технічне обслуговування
- Надійна робота: високий ККД, висока щільність енергії та 90% глибина розряду (DOD)
- Модульна конструкція, що дозволяє легке встановлення, підтримує підлогове та настінне кріплення



Безпечний в експлуатації



Тривалий термін служби (6000 циклів)



Модульне розширення



Надійна продуктивність

Сумісні продукти



Гібридний інвертор



Система моніторингу

Технічні характеристики

Модель	BHF-S10	BHF-S15	BHF-S20	BHF-S25	BHF-S30
Номинальна напруга	204.8V	307.2V	409.6V	512V	614.4V
Діапазон робочої напруги	172.8В-230.4В	259,2В-345,6В	259,2В-345,6В	432В-576В	518,4 В-691,2 В
Модуль акумулятора	102.4V 50Ah 5.12kWh				
Кількість модулів	2	3	4	5	6
Загальна енергія	10.2 кВт-год	15.4 кВт-год	20,5 кВт-год	25.6 кВт-год	30.7 кВт-год
Корисна енергія	9.2 кВт-год	13.8 кВт-год	18.4 кВт-год	23.0 кВт-год	27.6 кВт-год
Номинальна потужність	50Ah				
Номинальна потужність	5.1кВт	7,7 кВт	10,2 кВт	12,8 кВт	15,4 кВт
Макс. потужність	9,8 кВт	14,7 кВт	19,7 кВт	24,6 кВт	29,5 кВт
Рекомендований струм заряду/розряду	25A				
Максимальний. Струм заряду/розряду	48A				
Життя циклу	6000 циклів ^[1]				
Очікуваний термін служби/гарантія	10 років				
Діапазон робочих температур	Зарядка: 0°C ~ 55°C / Розряд: -20°C ~ 55°C				
Температура зберігання	-20°C ~ 55°C				
Робоча вологість	5%-95%				
Робоча висота	Нижче 4000 м				
Ступінь захисту	IP65				
Місце встановлення	Настінний / наземний монтаж				
Зв'язок між акумулятором та інвертором	CAN				
Акумулятор до акумулятора/BMS	CAN				
Сертифікат	CE, UN38.3, IEC62619, IEC61000				
Рівень захисту	I				
Розміри (ШxВxГxД мм)	870*878.5*208.7	870*1167*208.7	870*1455*208.7	870*1167*208.7 870*778*208.7	870*1167*208.7 870*1067*208.7
Вага нетто	147 кг	209 кг	271 кг	356 кг	418 кг

[1]: Умови випробувань: 0.5C заряд/0.5C розряд, @25°C, 90% DOD, 70% EOL.