

Гібридний інвертор

Трифазний: HP3-5K/6K/8K/10K/12K D2, HP3-15K/20K/25K/30K T2

Як основа системи зберігання енергії, трифазний гібридний інвертор **LIVOLTEK** пропонує гнучкі та масштабовані рішення як для житлових, так і для комерційних об'єктів. Завдяки можливості масштабування акумуляторної системи, цей високовольтний інвертор забезпечує потужне резервне живлення, а також високе самоспоживання енергії завдяки оптимізованій вбудованій системі енергоменеджменту (EMS), що сприяє зниженню вартості електроенергії.

Особливості

■ Висока продуктивність

Перевищення допустимого вхідного струму DC на 200%
Перевантаження на 200% для резервного живлення
Безперебійне перемикання в режим резервного живлення

■ Розумне керування

Режим згладжування пікових навантажень
Підтримка напівхвильових навантажень
Віддалене керування та оновлення

■ Гнучке застосування

Підтримка паралельної роботи
100% незбалансованого навантаження
Сумісність з генератором

■ Безпечний та надійний

AC і DC обмежувачі перенапруги типу II
Опційна функція AFCI (захист від дугового пробоя)
Безконтактна, одно-клікова комунікація



Технічна специфікація

Модель	HP3-5KD2	HP3-6KD2	HP3-8KD2	HP3-10KD2	HP3-12KD2	HP3-15KT2	HP3-20KT2	HP3-25KT2	HP3-30KT2
PV вхід									
Максимальна вхідна потужність PV	10000 Вт	12000 Вт	16000 Вт	20000Wp	24000 Вт	30000 Вт	40000Wp	50000Wp	60000Wp
Максимальна вхідна напруга PV	1000V								
Номінальна вхідна напруга	600V								
Діапазон напруги MPPT	150 В - 950 В								
Кількість MPPT/Стрінгів на MPPT	2 / (1+1)			2 / (2+1)		3 / (2+2+1)		3 / (2+2+2)	
Максимальний PV струм	16A / 16A			32A / 16A		32A / 32A / 16A		32A / 32A / 32A	
Максимальний струм короткого замикання	20 / 20A			40A / 20A		40A / 40A / 20A		40A / 40A / 40A	
Вихід змінного струму @Grid									
Номінальна вихідна потужність AC	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W	15000W	20000W	25000W	30000W
Максимальна вхідна потужність AC	10000W	12000W	16000W	20000W	20000W	30000W	40000W	40000W	40000W
Номінальна напруга AC	3W+ N+ PE, 380V, 400V, 415V								
Частота змінного струму	45 - 55 Гц / 55 - 65 Гц								
Максимальний вихідний струм	7.6A	9.1A	12.1A	15.2A	18.2A	22.8A	30.4A	37.9A	45.5A
THDi @ Номінальна потужність[%]	< 3%								
Коефіцієнт потужності	~1 (регулюється від 0.8 випередження до 0.8)								
Вихід EPS @ Off Grid									
Номінальна потужність EPS	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W	15000W	20000W	25000W	30000W
Пікова потужність EPS (10 с)	12 кВт		18,6 кВт			35 кВт		39,3 кВт	
Номінальна вихідна напруга	3W+ N+ PE, 220 / 380V, 230 / 400V, 240 / 415V								
Номінальна частота	50 Гц / 60 Гц								
Номінальний вихідний струм	7.3A	8.7A	11.6A	14.5A	17.4A	21.8A	29.0A	36.3A	43.5A
THDv @Лінійна потужність[%]	< 3%								
Вхід для акумулятора									
Тип батареї	Літій								
Діапазон напруги акумулятора	100 В - 700 В								
Максимальний струм заряду/розряду	50A / 50A								
Комунікація з BMS	CAN								
Ефективність									
Макс. Ефективність	97.9%	97.9%	98.0%	98.0%	98.0%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%
Євроефективність	97.2%	97.3%	97.4%	97.5%	97.5%	97.7%	97.7%	97.8%	97.8%
Загальні дані									
Розмір (Ш*В*Г)	540*470*210 мм					595*485*235 мм			
Вага	26 кг					38 кг			
Охолодження	Природна конвекція					Інтелектуальний вентилятор			
Ступінь захисту	IP65								
Спосіб монтажу	Настінний								
Діапазон робочих температур	від -25 °C до +60 °C								
Дисплей	LED & APP								
Комунікація	Wi-Fi / DO / DI / RS485								
Функція захисту	Захист від ізольованої роботи. Захист від зворотної полярності постійного струму. Захист від короткого замикання постійного струму. Захист від короткого замикання змінного струму. Захист від перевантаження по струму постійного струму. Захист від перевантаження по струму змінного струму. Захист від витоку струму.Захист від перевищення/зниження частоти. Захист від перевищення/зниження напруги. Захист ізоляційного опору. Захист від перегріву. Захист від не-балансу струму змінного струму. Захист від дуги. Попередження звуковим сигналом.								

Примітки: Діапазон вихідної напруги та частоти може змінюватися залежно від різних кодів мережі.