

Гібридний інвертор

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

Як основний елемент 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 енергії, інвертор високої напруги забезпечує потужне резервне живлення, а також підтримує високе власне споживання завдяки оптимізованій вбудованій EMS (Energy Management System – система енергетичного менеджменту), що знижує витрати на електроенергію.

Особливості

■ Висока продуктивність

200% перевищення вхідної потужності постійного струму
200% перевантаження для резервних навантажень
Безперерйне перемикання в резервний режим

■ Розумне керування

Режим згладжування пікових навантажень
Підтримка напівхвильових навантажень
Дистанційне керування та оновлення

■ Гнучке застосування

Підтримує паралельну функцію
100% незбалансований вихід
Сумісний з генератором

■ Безпечний та надійний

Захист від перенапруги (SPD) типу II для змінного та постійного струму
Опційна функція AFCI (захист від дугового пробою)
Безконтактний зв'язок одним кліком



Технічна специфікація

Модель	HP3-5KD2	HP3-6KD2	HP3-8KD2	HP3-10KD2	HP3-12KD2	HP3-15KT2	HP3-20KT2	HP3-25KT2	HP3-30KT2
PV вхід									
Макс. Вхідна потужність PV	10000 Вт	12000Wp	16000Wp	20000Wp	24000Wp	30000Wp	40000Wp	50000Wp	60000Wp
Макс. Вхідна напруга PV	1000В								
Номінальна вхідна напруга	600В								
Діапазон напруг MPPT	150 В - 950 В								
Кількість MPPT/стрінгів на MPPT	2 / (1+1)			2 / (2+1)		3 / (2+2+1)		3 / (2+2+2)	
Макс. PV Струм	16А / 16А			32А / 16А		32А / 32А / 16А		32А / 32А / 32А	
Макс. Струм короткого замикання	20 / 20А			40А / 20А		40А / 40А / 20А		40А / 40А / 40А	
Вихід змінного струму @Grid									
Номінальна вихідна потужність змінного струму	5000 Вт	6000 Вт	8000 Вт	10000 Вт	12000 Вт	15000 Вт	20000 Вт	25000 Вт	30000 Вт
Макс. Вхідна потужність змінного струму	10000 Вт	12000 Вт	16000 Вт	20000 Вт	20000 Вт	30000 Вт	40000 Вт	40000 Вт	40000 Вт
Номінальна напруга змінного струму	3W + N + PE, 380V, 400V, 415V								
Частота змінного струму	45 - 55 Гц / 55 - 65 Гц								
Макс. Вихідний струм	7,6А	9,1А	12,1А	15,2А	18,2А	22,8А	30,4А	37,9А	45,5А
THDi @номінальна потужність [%]	< 3%								
Фактор потужності	~1 (регулюється від 0,8 випередження до 0,8 відставання)								
Вихід EPS @Off Grid									
Номінальна потужність EPS	5000 Вт	6000 Вт	8000 Вт	10000 Вт	12000 Вт	15000 Вт	20000 Вт	25000 Вт	30000 Вт
Пікова потужність EPS 10 с	12 кВт		18,6 кВт			35 кВт		39,3 кВт	
Номінальна вихідна напруга	3 Вт + N + PE, 220 / 380 В, 230 / 400 В, 240 / 415 В								
Номінальна частота	50 Гц / 60 Гц								
Номінальний вихідний струм	7,3А	8,7А	11,6А	14,5А	17,4А	21,8А	29,0А	36,3А	43,5А
THDv @Лінійна потужність[%]	< 3%								
Вхід батареї									
Тип батареї	Літій								
Діапазон напруги акумулятора	100 В - 700 В								
Макс. Струм заряду/розряду	50А / 50А								
Зв'язок з BMS	МОЖЕ								
Ефективність									
Макс. Ефективність	97,9%	97,9%	98,0%	98,0%	98,0%	98,1%	98,1%	98,2%	98,2%
Євро Ефективність	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			
Рейтинг захисту	IP65								
Спосіб монтажу	Настінні								
Діапазон робочих температур	від -25 °C до +60 °C								
Дисплей	LED & ДОДАТОК								
Інтерфейс	Wi-Fi / DO / DI / RS485								
Функція захисту	Захист від роботи в ізолюваному режимі (Islanding Protection), Захист від зворотної полярності постійного струму (PV DC Reverse Polarity Protection), Захист від короткого замикання постійного струму (DC Short Circuit Protection Device), Захист від короткого замикання змінного струму (AC Short Circuit Protection Device), Захист від перевищення струму постійного струму (PV DC Overcurrent Protection), Захист від перевищення струму змінного струму (AC Overcurrent Protection), Захист від витoku струму (Leakage Current Protection), Захист від перевищення/пониження частоти (Over/Under Frequency Protection), Захист від перевищення/пониження напруги (Over/Under Voltage Protection), Захист опору ізоляції (Insulation Resistance Protection), Захист від перегріву (Over-Temperature Protection), Захист від дисбалансу струму змінного струму (AC Current Imbalance Protection), Захист від дугового пробоя (Arc Detection Protection), Попереджувальний сигнал (Buzzer Warning).								