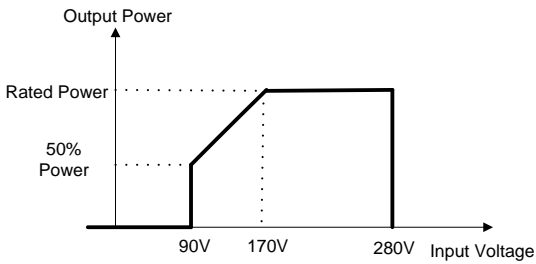


ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гібридний інвертор Axioma Energy ISMPPT BFP 7200

Технічні характеристики лінійного режиму

Модель	3.6KW	7.2KW
Форма вхідної напруги	Синусоїдальний (мережа або генератор)	
Номинальна вхідна напруга	230Vac	
Відключення по низькому рівню напруги	170Vac±7V (ДБЖ) 90Vac±7V (побутова техніка)	
Включення після відключення по низькому рівню напруги	180Vac±7V (UPS); 100Vac±7V (побутова техніка)	
Відключення по високому рівню напруги	280Vac±7V	
Включення після відключення по високому рівню напруги	270Vac±7V	
Максимальна вхідна напруга змінного струму	300Vac	
Максимальний вхідний струм змінного струму	40A	60A
Номинальна вхідна частота	50Hz / 60Hz (Автоматичне виявлення)	
Відключення по низькому рівню частоти	40±1Hz	
Включення після відключення по низькому рівню частоти	42±1Hz	
Відключення по високому рівню частоти	65±1Hz	
Включення після відключення по високому рівню частоти	63±1Hz	
Вихідний струм короткого замикання	Лінійний режим: автоматичний вимикач Режим роботи від батареї: електронні схеми	
ККД (лінійний режим)	>95% (номінальне R-навантаження, акумулятор повністю заряджений)	
Час перемикання	10 мс типовий (ДБЖ); 20 мс типовий (побутова техніка)	
Зниження вихідної потужності: Коли вхідна напруга змінного струму нижче 170В, вихідна потужність буде знижена.		

Технічні характеристики режиму інвертора

Модель	3.6KW	7.2KW
Номинальна вихідна потужність	3600W	7200W
Форма хвилі напруги на виході	Чиста синусоїда	
Вихідна напруга	230Vac±5%	
Вихідна частота	60Hz or 50Hz	
Пікова ефективність	91%	93%
Захист від перевантаження	100мс@≥205% навантаження;5с@≥150% навантаження; 10с@110%~150% навантаження	
Пікова потужність	Дворазове перевантаження протягом 5 секунд	
Номинальна вхідна напруга постійного струму	24Vdc	48Vdc
Напруга холодного пуску	23.0Vdc	46.0Vdc
Попередження про низьку напругу постійного струму @ навантаження < 20%	23.0Vdc	46.0Vdc
@ 20% ≤ навантаження < 50%	21.4Vdc	42.8Vdc
@ навантаження ≥ 50%	20.2Vdc	40.4Vdc
Попередження про повернення після низької напруги постійного струму @ навантаження < 20%	24.0Vdc	48.0Vdc
@ 20% ≤ навантаження < 50%	22.4Vdc	44.8Vdc
@ навантаження ≥ 50%	21.2Vdc	42.4Vdc
Відключення через низьку напругу постійного струму @ навантаження < 20%	22.0Vdc	44.0Vdc
@ 20% ≤ навантаження < 50%	20.4Vdc	40.8Vdc
@ навантаження ≥ 50%	19.2Vdc	38.4Vdc
Відновлення за високою напругою DC	32Vdc	64Vdc
Відключення по високій напрузі DC	33Vdc	66Vdc
Точність постійної напруги	+/-0.3V@ без навантаження	
THDV	<5% для лінійного навантаження,<10% для не лінійного навантаження @ номінальна напруга	
Зміщення постійного струму	≤100mV	

Технічні характеристики режиму зарядки

Режим зарядки від мережі		
Модель	3.6KW	7.2KW
Струм зарядки (ІБП) @ Номінальна вхідна напруга	80A	
Об'ємна зарядна напруга	Заливні АКБ	29.2Vdc
	AGM / Гелеві батареї	28.2Vdc
Плаваюча напруга зарядки	27Vdc	54Vdc
Захист від перезарядки	33Vdc	66Vdc
Алгоритм зарядки	3 кроки	
Крива зарядки	<p>The graph shows Battery Voltage (per cell) on the left y-axis and Charging Current (%) on the right y-axis against Time on the x-axis. The voltage curve (black) starts at 2.25Vdc, rises linearly to 2.43Vdc (2.35Vdc), remains constant during the Absorption phase, and then slightly drops during the Maintenance phase. The current curve (red) starts at 100%, remains constant during the Bulk phase, then decreases during the Absorption phase, and continues to decrease during the Maintenance phase. Time intervals T0 and T1 are marked, with T1 = 10 * T0, minimum 10mins, maximum 8hrs.</p>	
Режим зарядки (MPPT контролер) від сонячної енергії		
Модель	3.6KW	7.2KW
Номінальна потужність	4000W	8000W
Максимальна напруга холостого ходу фотоелектричної решітки	500Vdc	500Vdc
Діапазон напруги PV масиву MPPT	120Vdc~450Vdc	90Vdc~450Vdc
Кількість MPPT трекерів/входів на теркер	1/1	2/1
Макс. Вхідний струм	18A	18A*2 (Max. 30A)
Напруга пуску	150V +/- 5Vdc	80V +/- 5Vdc
Обмеження потужності	<p>The graph plots PV Current (A) on the y-axis against MPPT temperature (°C) on the x-axis. A red horizontal line indicates a maximum current of 18A/30A. A black horizontal line indicates a lower current limit of 9A/15A starting at 75°C and ending at 85°C. An upward arrow points to the 18A/30A line, and a rightward arrow points to the 9A/15A line.</p>	

Таблиця 4 Загальні характеристики

Модель	3.6KW	7.2KW
Сертифікат безпеки	CE	
Діапазон робочих температур	-10°C - 50°C	
Температура зберігання	-15°C~ 60°C	
Вологість	Відносна вологість від 5% до 95% (без конденсації)	
Розміри (Д * Ш * В), мм	147.4x 432.5 x 553.6	
Вага нетто, кг	14.1	18.4

Таблиця 5 Паралельні характеристики (лише паралельна модель)

Максимальна кількість паралельних з'єднань	6
Циркуляційний ток при відсутності навантаження	Макс. 2A
Коефіцієнт дисбалансу потужності	<5% @ 100% Навантаження
Порт паралельного з'єднання	CAN
Час передачі в паралельному режимі	Макс. 50мс
Комплект для паралельного з'єднання	Так

Примітка: функція паралельного підключення буде відключена, якщо доступна тільки фотоелектрична енергія.