



МОДЕЛЬ	Atlas 8KW-48V
Форма хвилі вхідної напруги	Синусоїдальна (мережа або генератор)
Номінальна вхідна напруга	230 В змінного струму
Напруга з низькими втратами	170 В змінного струму $\pm 7$ В (ББЖ) 90 В змінного струму $\pm 7$ В (Пристрої)
Зворотна напруга з низькими втратами	180 В змінного струму $\pm 7$ В (ББЖ) 100 В змінного струму $\pm 7$ В (Пристрої)
Напруга з високими втратами	280 В змінного струму $\pm 7$ В
Зворотна напруга з високими втратами	270 В змінного струму $\pm 7$ В
Максимальна вхідна напруга змінного струму	300 В змінного струму
Максимальний вхідний струм змінного струму	60 А
Номінальна вхідна частота	50 Гц / 60 Гц (автоматичне виявлення)
Частота з низькими втратами	$40 \pm 1$ Гц
Зворотна частота з низькими втратами	$42 \pm 1$ Гц
Частота з високими втратами	$65 \pm 1$ Гц
Зворотна частота з високими втратами	$63 \pm 1$ Гц
Захист від короткого замикання на виході	Режим мережі: Автоматичний вимикач Режим акумулятор: Електронні ланцюги
Ефективність (режим мережі)	> 95% (номінальне навантаження R, акумулятор повністю заряджений)
Час передачі	Типовий час 10 мсек. (ББЖ) Типовий час 20 мсек. (Пристрої)
Зниження вихідної потужності: Коли вхідна напруга змінного струму падає до 170 В, вихідна потужність буде знижена.	<p>The graph plots Output Power on the vertical axis against Input Voltage on the horizontal axis. The horizontal axis has markers at 90V, 170V, and 280V. The vertical axis has markers for 50% Power and Rated Power. The curve starts at 90V with 50% Power, rises linearly to Rated Power at 170V, and then remains constant at Rated Power until 280V.</p>



МОДЕЛЬ	Atlas 8KW-48V
Номинальна вихідна потужність	8000Вт
Форма хвилі вихідної напруги	Чиста синусоїда
Регулювання вихідної напруги	230 В змінного струму $\pm 5\%$
Вихідна частота	60 Гц або 50 Гц
Пікова ефективність	93%
Захист від перевантаження	100 сек.* $\geq 205\%$ навантаження; 5 сек.* $\geq 150\%$ навантаження; 10 сек.* $\geq 110\% - 150\%$ навантаження;
Потенціал на випадок пікового навантаження	2* номінальна потужність протягом 5 секунд
Опціональний вихід 12В постійного струму	Опціональний вихід 12В постійного струму
Вихід змінного струму	12 В постійного струму $\pm 7\%$ , 100 Вт
Висока напруга відсікання постійного струму	66 В постійного струму
Низька напруга відсікання постійного струму	44 В постійного струму
Номинальна вхідна напруга постійного струму	48 В постійного струму
Напруга холодного запуску	46,0 В постійного струму
Низька попереджувальна напруга постійного струму @ навантаження < 20% @ 20% $\leq$ навантаження < 50% @ навантаження $\geq 50\%$	46,0 В постійного струму 42,8 В постійного струму 40,4 В постійного струму
Низька попереджувальна зворотна напруга постійного струму @ навантаження < 20% @ 20% $\leq$ навантаження < 50% @ навантаження $\geq 50\%$	48,0 В постійного струму 44,8 В постійного струму 42,4 В постійного струму
Низька напруга відключення постійного струму @ навантаження < 20% @ 20% $\leq$ навантаження < 50% @ навантаження $\geq 50\%$	44,0 В постійного струму 40,8 В постійного струму 38,4 В постійного струму
Висока напруга відновлення постійного струму	64 В постійного струму
Висока напруга відключення постійного струму	66 В постійного струму
Точність напруги постійного струму	$\pm 0,3V$ * Навантаження
Загальне гармонічне спотворення напруги	<5% для лінійного навантаження, <10% для нелінійного навантаження * номінальна напруга
Змішання постійної складової	$\leq 100\text{mV}$



Режим зарядки від мережі		
МОДЕЛЬ		Atlas 8KW-48V
Струм зарядки (ББЖ) * Номінальна напруга на вході		100 A
Повна напруга за- рядки	Кислотний акумулятор	58,4 В постійного струму
	AGM / Гелевий акумулятор	56,4 В постійного струму
Напруга підзарядки		54 В постійного струму
Захист від перевищення заряду		66 В постійного струму
Алгоритм зарядки		3-кроковий
Крива зарядки		<p>The graph plots Battery Voltage (per cell) on the left y-axis (ranging from 2.25V to 2.47V) and Charging Current (%) on the right y-axis (ranging from 0% to 100%) against Time. The curve starts at 9A (Constant Current), rises to a plateau at 2.25V (Absorption/Constant Voltage), and then levels off at approximately 2.27V (Maintenance/Floating).</p>
Сонячний вхід		
МОДЕЛЬ		Atlas 8KW-48V
Номінальна фотоелектрична напруга		8000 Вт
Макс. потужність ФЕМ		500 В постійного струму
Діапазон напруги МРРТ		90-450 В постійного струму
Максимальний вхідний струм МРРТ		18А x 2
Напруга запуску		80 В +/- 5 В постійного струму
Обмеження потужності		<p>The graph plots PV Current (A) on the y-axis (0 to 18A) against MPPT temperature (°C) on the x-axis (0 to 85°C). The current is constant at 18A up to 75°C, then drops to 9A up to 85°C, and then drops to 0A above 85°C.</p>



<b>МОДЕЛЬ</b>	<b>Atlas 8KW-48V</b>
<b>Діапазон робочої температури</b>	від -10°C до 50 °C
<b>Температура зберігання</b>	-15°C - 60°C
<b>Вологість</b>	від 5% до 95% відносної вологості (без конденсату)
<b>Габарити (Г*Ш*В), мм</b>	147,4 x 432,5 x 533,6
<b>Вага-нетто, кг</b>	18,4

**Таблиця 5. Технічні характеристики паралельної системи**

<b>Максимальна кількість паралелей</b>	6
<b>Струм циркуляції без навантаження</b>	Макс. 2А
<b>Коефіцієнт дисбалансу потужності</b>	<5% * 100% навантаження
<b>Зв'язок</b>	CAN
<b>Час переходу в паралельний режим</b>	Макс. 50 мсек.
<b>Комплект для паралельної системи</b>	ТАК

**Примітка:** Функція паралельної системи вимикається при доступності тільки ФЕМ-потужності.