

Солнечные инверторы от **АТМОСФЕРА®**



- Автономные и гибридные инверторы
- Модульная архитектура
- Гибкость и масштабируемость
- Идеальны для мобильных систем: морских и транспортных решений
- Совместимы с литий-ионными аккумуляторами
- Качественная сборка
- Высокая надежность

Киев

ул. Ревуцкого, 13-Б
+380 44 545-71-04
+380 93 426-37-10
+380 67 445-45-98
e-mail: info@atmosfera.ua

Львов

ул. Зеленая, 149, корп. 8А
+380 32 232-82-52
+380 63 681-40-21
e-mail: lvov@atmosfera.ua

Днепр

пр. Калинина, 3
+380 67 55-88-500
+380 67 328-99-88
e-mail: dnepr@atmosfera.ua

Одесса

ул. Радостная, 2/4
+380 48 700-32-30
+380 48 77-242-66
e-mail: odessa@atmosfera.ua

Харьков

+380 50 323-77-97
+380 50 301-07-11
e-mail: kh@atmosfera.ua

Херсон

ул. Рабочая, 82 А
+380 50 927-20-62
+380 95 277-32-72
e-mail: ks@atmosfera.ua

Житомир

ул. Ватутина, 71
+380 412 48-01-11
+380 93 473-95-92
e-mail: zt@atmosfera.ua

www.atmosfera.ua

Гибридный инвертор Victron Energy ECOMulti

Гибридный двунаправленный инвертор со встроенной литий-ионной аккумуляторной батареей на 2,3кВт*ч.

Способен заряжать аккумулятор от солнечных панелей (необходим солнечный инвертор), обеспечивая электроснабжение потребителей. Для компенсации недостатка выработки фотомодулей заряжает батарею от сети общего пользования. При пиковом потреблении, превышающем мощность инвертора, может пропускать через себя к потребителям до 50 ампер переменного тока из сети общего пользования.

При полной зарядке аккумулятора избыточная выработка с фотомодулей может продаваться по "зеленому" тарифу.

Максимальная емкость батарей: 4,6кВт*ч (4x LFP-BMS 12,8/90). Система управления батареями: балансировка ячеек и отключение системы при пере-/недо-напряжении или перегреве.



Технические характеристики

Двунаправленный преобразователь	
Максимальный проходной переменный ток AC, A	50
Напряжение переменного тока	230В; 50Гц; однофазный
Мощность при 25 °С, ВА	3000
Мощность при 25 °С, Вт	2500
Мощность при 40 °С, Вт	2200
Пиковая мощность, Вт	6000
Максимальная эффективность	94
Собственное потребление, Вт	15
Собственное потребление в режиме энергосбережения, Вт	10
Напряжение основного заряда, В	28,2
Напряжение поддерживающего заряда, В	26,7
Максимальный ток заряда, А	70
Максимальная глубина разряда батареи (DoD)	80%
Дополнительный выход для подключения дополнительных нагрузок (только когда аккумулятор полностью заряжен)	реле 16А
Программируемое реле для мониторинга, сигнализации, пр..	Да
Коммуникационный порт VE.Bus	Да
Коммуникационный порт общего назначения	Да
Дистанционное включение/выключение	Да
Батарея	
Технология	Литий-железо-фосфат
Номинальное напряжение, В	25,6
Номинальная энергия при 25 °С, кВт*ч	2,3
Номинальная мощность при 25 °С, А*ч	90
Номинальная мощность при 0 °С, А*ч	72
Номинальная мощность при -20 °С, А*ч	45
Срок службы при разряде до 80%, циклов	2000
Срок службы при разряде до 70%, циклов	3000
Срок службы при разряде до 50%, циклов	5000
Общие параметры	
Рабочая температура	от -20 до + 40°C
Температура хранения	от -40 до + 50°C
Степень защиты	IP22
Влажность	95% без конденсации
Вес	без батареи: 28 кг; с батареями: 60 кг
Размеры (ВxШxГ), мм	475x575x360

Автономные солнечные инверторы Victron Energy EasySolar

Оснащены одним или двумя встроенными солнечными MPPT-контроллерами заряда, а также способны заряжать батареи от электросети общего пользования, преобразовывая переменный ток в широком диапазоне напряжений и частот.

Защита контроллера заряда: от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения и недостаточного напряжения батарей, перегрева.

Эффективность преобразования инвертора достигает 95%.



EasySolar 48/3000/35-50 EasySolar 48/5000/70-100

Переключатель, А	50	100
Инвертор		
Диапазон входного напряжения, В	38...63	38...66
Выход АС	230В±2%; 50Гц±0,1%	
Номинальная мощность при 25 °С, ВА/Вт	3000/2500	5000/4000
Номинальная мощность при 40 °С, Вт	2200	3700
Номинальная мощность при 65 °С, Вт	-	3000
Пиковая мощность, Вт	6000	10000
Максимальный КПД, %	95	
Собственное потребление, Вт	16	35
Собственное потребление в режиме поиска, Вт	5	15
Зарядное устройство		
Вход АС	187...265В; 45...65Гц	
Напряжение основного заряда, В	57,6	
Напряжение поддерживающего заряда, В	55,2	
Режим накопления, В	52,8	
Ток заряда основной батареи, А	35	70
Ток заряда дополнительной батареи, А	4	
Датчик температуры батареи	Да	
Программируемое реле	Да	
Солнечный контроллер заряда		
Модель	2хMPPT 150/35	MPPT 150/100-MC4
Максимальный выходной ток, А	2х35	100
Максимальная мощность фотомодулей, Вт	2х2000	5800
Максимальное напряжение холостого хода, В	150	
Максимальный КПД, %	98	
Собственное потребление, мА	10	
Напряжение основного заряда, В	57,6	
Напряжение поддерживающего заряда, В	55,2	
Алгоритм зарядки	многоступенчатый адаптивный	
Температурная компенсация	-32 mV / °C	-64mV / °C
Общие параметры		
Рабочая температура окружающей среды	-20...+50 °C	-40...+65 °C
Тип охлаждения	принудительное	
Влажность (без конденсации)	max 95%	
Степень защиты	IP 21	
Подключение батарей	4хM8 (2 плюсовых и 2 минусовых клеммы)	
Подключение 230V АС	Винтовые клеммы 13 мм ² (AWG 6)	
Подключение фотомодулей	6хMC4 (PV-ST01)	3хMC4
Вес, кг	21	48
Размеры ВхШхГ, мм	362х374х218	877х328х241

Гибридные инверторы Quattro и MultiPlus от Victron Energy



	Quattro 48/5000/70- 100/100	Quattro 48/10000/140- 100/100	MultiPlus 48/3000/35-50	MultiPlus 48/5000/70-100
Функция поддержки мощности			есть	
Функция розбивки групп нагрузки по приоритетности			есть	
Возможность продажи электроэнергии по "зелёному" тарифу			есть	
Возможность создания гибридной или автономной системы		до 180 кВА		до 30 кВА
	Инвертор			
Диапазон входного напряжения DC, В	38...66		38...66	
Выход AC	230В±2%; 50Гц±0,1%		230В±2%, 50Гц±0,1%	
Номинальная мощность при 25 °С, ВА	5000	10000	3000	5000
Номинальная мощность при 25 °С, Вт	4000	8000	2400	4000
Номинальная мощность при 40 °С, Вт	3700	6500	2200	3700
Номинальная мощность при 65 °С, Вт	3000	4500	1700	3000
Пиковая мощность, Вт	10000	20000	6000	10000
Максимальная эффективность, %	95	96	95	
Собственное потребление, Вт	35	55	25	35
Собственное потребление в режиме энергосбережения, Вт	30	35	20	30
Максимальный пропускаемый ток, А	100		50	100
	Зарядное устройство			
Напряжение основного заряда DC, В	57,6		57,6	
Напряжение поддерживающего заряда DC, В	55,2		55,2	
Режим накопления DC, В	52,8		52,8	
Ток заряда основной батареи, А	70	140	35	70
Датчик температуры батареи	есть		есть	
	Общие параметры			
Программируемое реле	есть		есть	
Com. порт общего назначения	есть		есть	
Общие характеристики	-40...+ 65 °С; макс. влажность: 95% (без конденсации)		-40...+65°С	
Вес, кг	30	45	18	30
Размеры ВxШxГ, мм	444x328x240	470x350x280	362x258x218	444x328x240