

EOS

Решения для солнечной энергетики
и заряда электромобилей





ДКС представляет "EOS" – высокотехнологичную линейку решений для управления электроэнергией:

Экономия и микрогенерация с сетевыми солнечными инверторами "EOS Power On-Grid"

Стабильность и независимость электроснабжения с автономными солнечными инверторами "EOS Power Off-Grid"

Доступная, экологически чистая энергия с солнечными панелями "EOS Solar"

Безопасность и свобода движения с зарядной станцией "EOS Charge"



| Сетевые инверторы "EOS Power On-grid" – используй энергию солнца и плати меньше

Доступная энергия для тех, кто понимает в экономии

Независимость от цен сетевой электроэнергии

Стоимость электроэнергии от собственной солнечной электростанции известна заранее и неизменна для всего срока эксплуатации — около 25 лет

Создание объектов микрогенерации

Возможность продажи электроэнергии в питающую сеть на основании ПП от 02.03.2021 №299

Встроенная защита гарантирует безопасную эксплуатацию

Автоматическое выключение инвертора при превышении допустимых параметров

- Добавление мощности в сеть
- Компактный и стильный дизайн
- Степень пылевлагозащиты – IP65
- Легкость монтажа и подключения
- Оптимальная совместимость с солнечными панелями ДКС





Power On-grid

Однофазный инвертор

Мощность: от 3 до 7 кВт

Количество MPPT модулей: 2 шт.

Входное напряжение от PV панелей: от 90 до 550 В

Напряжение сети переменного тока: от 180 до 280 В



Power On-grid

Трехфазный инвертор

Мощность: от 20 до 110 кВт

Количество MPPT модулей: 2/10 шт.

Входное напряжение от PV панелей: от 160 до 1000 В

Напряжение сети переменного тока: от 320 до 480 В



Автономные инверторы "EOS Power Off-grid" – независимое и стабильное электроснабжение

Накопленная солнечная энергия для привычного комфорта

Создание автономной изолированной электросети

Поддерживает работу с дизельным генератором и большинством типов АКБ

Разнообразие алгоритмов работы – для решения любых задач

Комбинирование солнечной энергии с другими видами энергии, сокращение потребления электроэнергии из сети и от ДГУ

Широкие возможности дистанционного управления и диагностики

Мониторинг электрических параметров, тестирование системы, сброс предупреждений



- Стабилизирует напряжение
- Обеспечивает аварийное и штатное электропитание
- Гибкая система настроек
- Параллельная работа нескольких устройств
- Снижает расходы на топливо и обслуживание генераторов



Power Off-grid

Однофазный инвертор

Мощность: от 0.5 до 3 кВт

Количество MPPT модулей: 1 шт.

Входное напряжение от PV панелей: от 16 до 120 В

Напряжение сети переменного тока: от 165 до 280 В

Степень защиты: IP21



Power Off-grid

Трехфазный инвертор

Мощность: от 9 до 108 кВт

Количество MPPT модулей: от 1 до 8 шт.

Входное напряжение от PV панелей: от 450 до 550 В

Напряжение сети переменного тока: от 310 до 450 В

Степень защиты: IP20



| "EOS Storage" – литиевые накопители для автономных солнечных инверторов

Сохраняют солнечную энергию

Встроенная система защиты и мониторинга

Гарантирует стабильную эксплуатацию с равномерной зарядкой и разрядкой

Выгодная и технологичная замена кислотным аккумуляторам

Более 5000 циклов глубокого разряда, меньше вес и занимаемый объем – меньше стоимость за 1 кВт·ч

Удаленный контроль состояния

CAN/Modbus интерфейсы связи с промышленным контроллером и облачным сервисом

- Масштабирование энергоемкости системы
- Для любых систем напряжения до 1000 В
- Надежность и долгий срок службы
- Различные конструктивные исполнения
- Максимальная безопасность использования





"EOS Storage" серия ESS

Компактные накопители энергии

Технология: LiFePO4

Постоянное напряжение: от 12,8 до 51,2 В

Емкость: от 857 до 5120 Вт·ч

Емкость: от 50 до 100 Ач

Циклы заряда: более 5000 при 80% разрядки

Степень защиты: IP53, IP54, IP65



"EOS Storage" серия ESE

Модульные накопители энергии

Технология: LiFePO4

Постоянное напряжение: 358 и 384 В

Энергоемкость: от 20 до 100 кВт·ч

Емкость: от 54 до 280 Ач

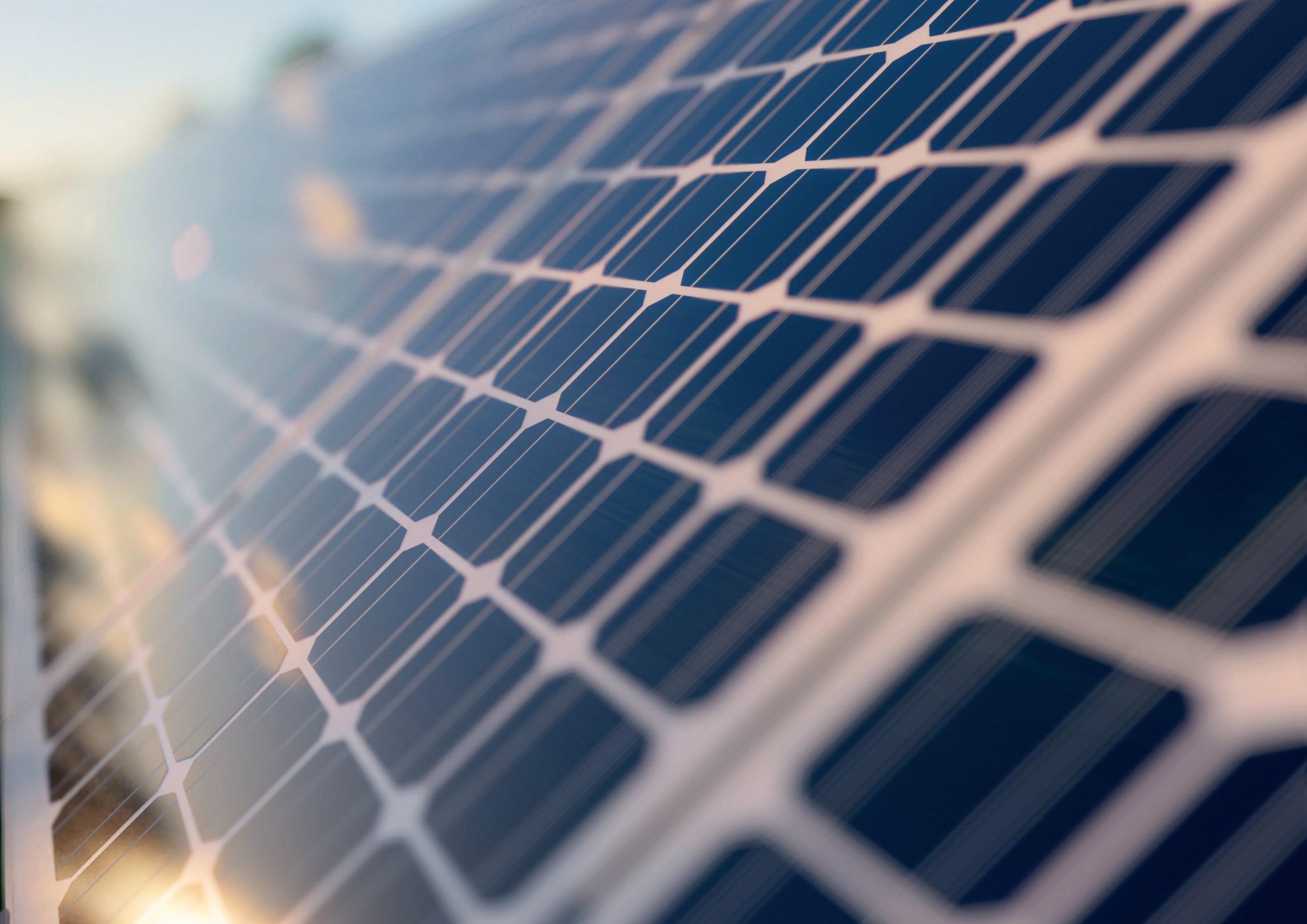
Циклы заряда: более 3000 при 80% разрядки

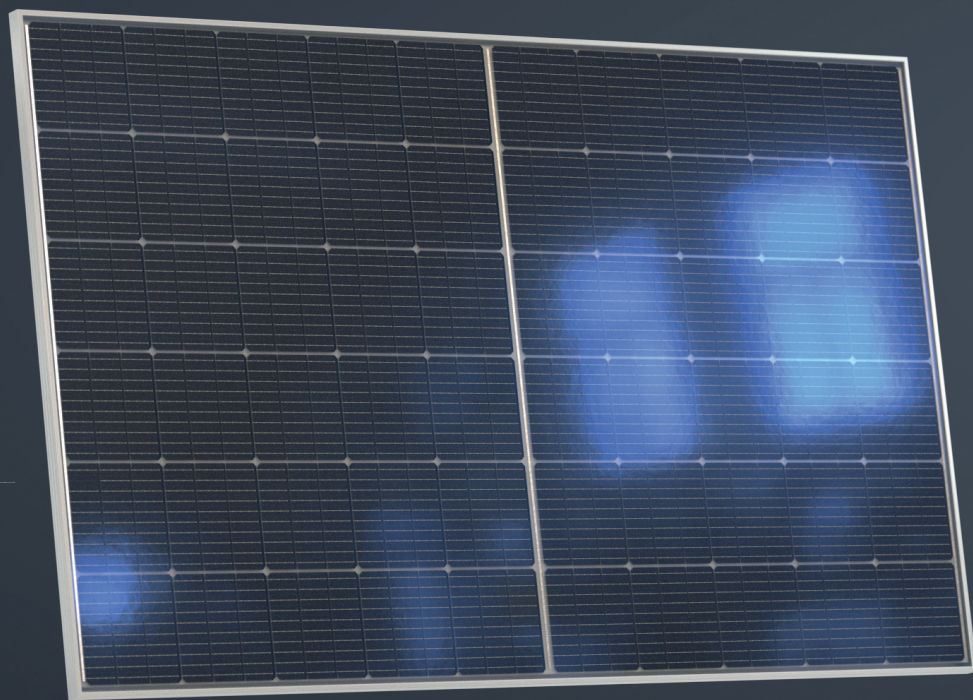
Степень защиты: IP20



"EOS Solar" – современные солнечные модули

Преобразуют солнечную энергию в постоянный электрический ток





"EOS Solar"

Максимальная мощность: 460 Вт

Напряжение холостого хода: 62,4 В

Напряжение точки максимальной мощности
MPPT: 52,8 В

Ток короткого замыкания: 9,31 А

Ток в точке максимальной мощности: 8,71 А

Эффективность модуля: 21,32 %

Повышенная эффективность

Снижение тепловых потерь и деградации за счет низкого тока

Высокая надежность

Срок эксплуатации 25 лет с линейным изменением
КПД 0.55% в год

Оптимальная совместимость с инверторами ДКС

Достигается путем установки большего количества солнечных панелей



Зарядные станции для электромобилей "EOS Charge" – бескомпромиссная надежность

Для частного и коммерческого применения

Высокое качество

За счет использования премиальной элементной базы

Заряжайте электромобиль, не выходя из дома

Больше не нужно искать ближайшие станции зарядки

Осуществляйте билинговые операции

Встроенный счетчик энергии для использования системы контроля оплаты
и отслеживания количества потребленной электромобилем энергии

Локальный и облачный веб-интерфейс

Управляйте зарядной станцией удаленно

RFID

LED-лента индикации

Кастомизируемый корпус

Стойка "EOS Column"





- Лаконичный итальянский дизайн
- Возможность кастомизации под клиента
- Светодиодный индикатор пользовательского интерфейса
- Крепление на стену или на стойку "EOS Column"*
- Динамическое управление зарядом электромобиля
- Гарантия 3 года

* стойка для установки в комплект не входит

"EOS Charge"

Однофазная и трехфазная версия

Разъем: Type 2, GB/T

Мощность: от 7,4 до 22 кВт

Степень защиты: IP54, IK10

Связь: Wi-Fi, LAN

Протоколы связи: OCPP1.6J, HTTPS





Сетевые солнечные электростанции

Типовые комплекты сетевых солнечных электростанций – выгодное решение для вашего дома и бизнеса, которое позволит не только сократить расходы, но и заработать

Экономия

Позволяет снизить зависимость от цен сетевой электроэнергии за счет использования солнечной электроэнергии

Дополнительный заработок

Дает возможность продавать излишки вырабатываемой солнечной электроэнергии в питающую сеть*

Выгодные инвестиции

Окупается в малые сроки**





* В соответствии с Федеральным законом от 27.12. 2019
N 471-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон
"Об электроэнергетике" в части развития микрогенерации"
** в зависимости от региональных тарифов на
электроэнергию и уровня инсоляции



3 кВт			5 кВт			7 кВт		
Инвертор "EOS Power On-grid" 3 кВт	1 шт.	EPG3K9D003A	Инвертор "EOS Power On-grid" 5 кВт	1 шт.	EPG6K5D005A	Инвертор "EOS Power On-grid" 5 кВт	1 шт.	EPG7K8D007A
Солнечный модуль "EOS Solar"	7 шт.	EPV630R460	Солнечный модуль "EOS Solar"	12 шт.	EPV630R460	Солнечный модуль "EOS Solar"	18 шт.	EPV630R460
Счетчик электроэнергии однофазный типа Е	1 шт.	EOM016E287S	Счетчик электроэнергии однофазный типа Е	1 шт.	EOM016E287S	Счетчик электроэнергии однофазный типа Е	1 шт.	EOM016E287S



20 кВт

25 кВт

33 кВт

Инвертор "EOS Power On-grid" 20 кВт	1 шт.	EPG030D020A	Инвертор "EOS Power On-grid" 25 кВт	1 шт.	EPG037D025A	Инвертор "EOS Power On-grid" 33 кВт	1 шт.	EPG045D033A
Солнечный модуль "EOS Solar"	44 шт.	EPV630R460	Солнечный модуль "EOS Solar"	55шт.	EPV630R460	Солнечный модуль "EOS Solar"	72 шт.	EPV630R460
Счетчик электроэнергии трехфазный типа Е	1 шт.	EOM016E688T	Счетчик электроэнергии трехфазный типа Е	1 шт.	EOM016E688T	Счетчик электроэнергии трехфазный типа Е	1 шт.	EOM016E688T

Автономные солнечные электростанции

Комплекты автономных солнечных электростанций обеспечат бесперебойной, стабильной, независимой от сети и экологически чистой электроэнергией даже в самых удаленных уголках

Стабилизация сети

Стабильное напряжение в домашней сети независимо от качества электроэнергии от внешней сетевой компании

Резервное питание

При отключении сети обеспечит автономное энергоснабжение от солнечных панелей и накопителя

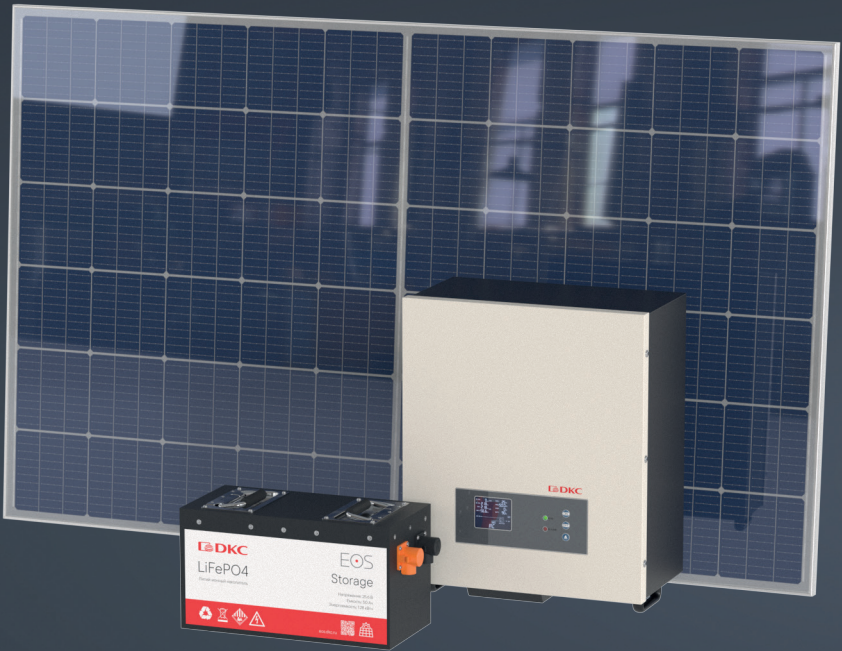
Экономия

Более выгодная стоимость электроэнергии по сравнению с дизельными или бензиновыми электрогенераторами

Автономность

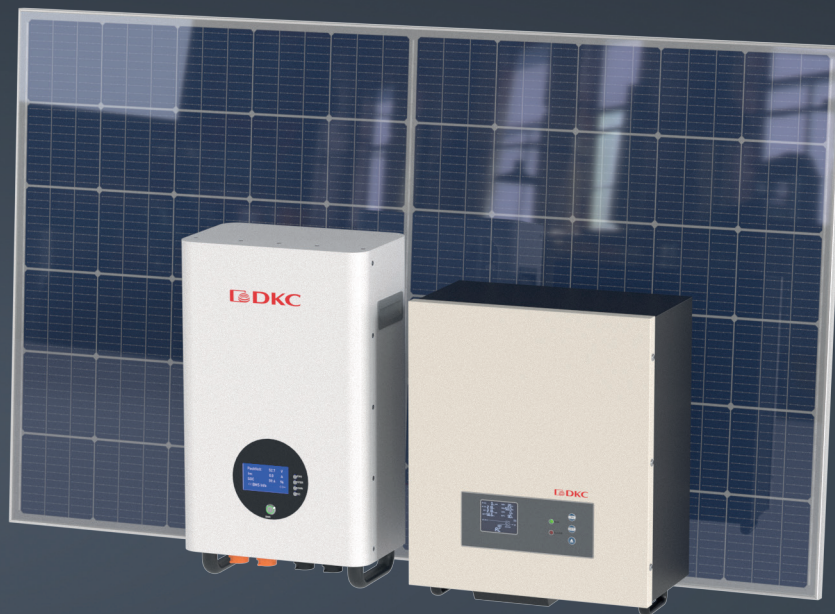
Экологически чистая электроэнергия в зонах без сетевого электроснабжения





1 кВт

Однофазный автономный солнечный инвертор "EOS Power Off-grid" 1 кВт	1 шт.	EPA1K4D001A
LFP накопитель энергии "EOS Storage" 25 В/50 Ач/1,28 кВтч, металлический корпус	2 шт.	ESS025M050E
Солнечный модуль "EOS Solar"	3 шт.	EPV630R460



3 кВт

Однофазный автономный солнечный инвертор "EOS Power Off-grid" 1 кВт	1 шт.	EPA1K4D001A
LFP накопитель энергии "EOS Storage" 25 В/50 Ач/1,28 кВтч, металлический корпус	2 шт.	ESS025M050E
Солнечный модуль "EOS Solar"	3 шт.	EPV630R460

Автономные солнечные инверторы "EOS Power Off-grid"

Автономные солнечные инверторы используются для создания систем независимого надежного электроснабжения потребителей там, где это необходимо: в доме, коттедже, предприятии, удаленных поселках и т.д.

Аккумулируя и пропуская через инвертор солнечную энергию, вырабатываемую фотоэлектрическими панелями, а также энергию от дополнительных источников питания (питающей сети или дизель-генератора), можно предоставлять эту энергию по мере необходимости потребителям, обеспечивать их стабильное штатное и аварийное питание.



Фазность	Мощность выходная, Вт	Мощность входная PV, Вт	Диапазон напряжения PV, В	Максимальное напряжение PV, В	Максимальный ток PV, А	Количество MPPT	Напряжение АКБ, В	Тип АКБ	Интерфейсы связи	Размеры (Ш×Г×В), мм	Масса нетто, кг	Код
1 фаза 220/230 В АС (L + N + PE)	500	700	16-48	60	43	1	12		RS232/USB/RS485 (стандартно), SNMP/GPRS (опция)	366×442×210	17	EPA0K7D0K5A
	1000	1400	33-80	100			24				20	EPA1K4D001A
	2000	2800	65-120	150			48				31	EPA2K8D0002A
	3000	3500									39	EPA3K5D0003A
3 фазы 380/400 В АС (3L + N + PE)	9000	25000	450-500	750	60	1	ACID / AGM / LFP / GEL / Flood		RS232/RS485/ сухие контакты (стандартно), SNMP/Wi-Fi/GPRS (опционально)	450×840×1100	210	EPA025D0009A
	9000	50000			120	2					216	EPA050D0009A
	18000	25000			60	1					223	EPA025D018A
	18000	50000			120	2					229	EPA050D018A
27000	50000	120			2	360					EPA050D027A	
27000	75000	180			3	366					EPA075D027A	
27000	100000	240			4	372					EPA100D027A	
3 фазы 380/400 В АС (3L + N + PE)	36000	50000			120	2					410	EPA050D036A
36000	75000	180			3	416				EPA075D036A		
36000	100000	240			4	422				EPA100D036A		
54000	75000	180			3	495				EPA075D054A		
54000	100000	240			4	501				EPA100D054A		
3 фазы 380/400 В АС (3L + N + PE)	72000	100000			240	4				960×800×1700	828	EPA100D072A
	72000	125000	300	5	834	EPA125D072A						
	72000	150000	360	6	840	EPA150D072A						
	72000	175000	420	7	846	EPA175D072A						
	72000	200000	480	8	852	EPA200D072A						
	90000	125000	300	5	834	EPA125D090A						
	90000	150000	360	6	840	EPA150D090A						
	90000	175000	420	7	846	EPA175D090A						
	90000	200000	480	8	852	EPA200D090A						
	108000	150000	360	6	840	EPA150D108A						
	108000	175000	420	7	846	EPA175D108A						
	108000	200000	480	8	852	EPA200D108A						

Сетевые солнечные инверторы "EOS Power On-grid"

Сетевые солнечные инверторы предназначены для добавления выработанной солнечной энергии к энергии сетевого электроснабжения. Они служат для экономии электроэнергии или генерации ее в сеть.

Преимущества: сокращение потребления энергии из сети, способность отдавать энергию в сеть, увеличение мощности нагрузки, сокращение выбросов CO₂.

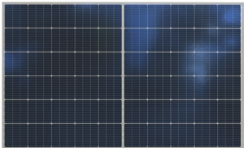


Фазность	Мощность выходная, Вт	Мощность входная PV, Вт	Диапазон напряжения PV, В	Максимальное напряжение PV, В	Максимальный ток PV, А	Интерфейсы связи	Размеры (Ш×Г×В), мм	Масса нетто, кг	Код
1 фаза 220/230 В AC (L + N + PE)	3000	3900	90–550	600	15	RS485, Wi-Fi / Ethernet (опционально), GPRS (опционально)	308×116.5×353	9	EPG3K9D003A
	3680	4800			EPG4K8D3K6A				
	4000	5200			EPG5K2D004A				
	4600	6000			30		370×126.5×420	11	EPG006D4K6A
	5000	6500			EPG6K5D005A				
	6000	7800			EPG7K8D006A				
	7000	7800			EPG7K8D007A				
3 фазы 380/400 В AC (3L + N + PE)	20000	30000	160–1000	1100	60	RS485, GPRS (опционально), Wi-Fi (опционально), 4G (опционально)	320×215×480	20	EPG030D020A
	25000	37500							EPG037D025A
	30000	45000						23	EPG045D030A
	33000	45000			80		EPG045D033A		

Солнечные панели "EOS Solar"

Солнечный модуль — объединение фотоэлектрических преобразователей (фотоэлементов) — полупроводниковых устройств, прямо преобразующих солнечную энергию в постоянный электрический ток.

Преимущества: усиленная механическая нагрузка, низкий ток Imp, срок эксплуатации более 20 лет.



Тип ячеек	Максимальная мощность, Pmax, Вт	Напряжение холостого хода Voc, V	Напряжение точки максимальной мощности MPPT Vmp, В	Ток короткого замыкания Isc, А	Ток в точке максимальной мощности Imp, А	Эффективность модуля, %	Размеры (В×Ш×Г), мм	Масса нетто, кг	Код
mono 182×60,7	460 *	62,4 *	52,8 *	9,31 *	8,71 *	21,32	1903×1134×30 мм	23,5	EPV630R460
	346 **	59,1 **	50 **	7,51 **	6,92 **				

* STC – Стандартная тестовая среда: освещенность 1000 Вт/м², температура ячейки 25 °С, спектр AM1.5

** NOCT – Стандартная тестовая среда: освещенность 800 Вт/м², температура окружающей среды 20 °С, спектр AM1.5, скорость ветра 1 м/с

Зарядная станция переменного тока "EOS Charge"

Зарядные станции ДКС подходят для частного и коммерческого использования. Вашу безопасность и защиту вашего электромобиля гарантируют высококачественные компоненты европейского производства. Функция динамической балансировки нагрузки обеспечивает оптимальную зарядку электромобиля.



Вид подключения	Фазность	Размеры (Ш×В×Г), мм	Номинальное напряжение, В	Максимальная мощность, кВт	По умолчанию	Power Meter	MID	Вес, кг	Код
розетка	1 фаза 1P / N / PE	497×315×150	230 ±20 % Vac	7,4	LED, RFID, Wi-Fi, Ethernet, WebAPP, OCPP1.6J	-	-	8	EC7SCOMS
						•	-		EC7SMETS
						-	•		EC7SMIDS
						•	•		EC7SPLUSS
	3 фазы 3P / N / PE	400 ±20 % Vac	22	-		-	EC22SCOMS		
				•		-	EC22SMETS		
				-		•	EC22SMIDS		
				•		•	EC22SPLUSS		
кабель	1 фаза 1P / N / PE	497×315×150	230 ±20 % Vac	7,4	LED, RFID, Wi-Fi, Ethernet, WebAPP, OCPP1.6J	-	-	10	EC7CCOMS
						•	-		EC7CMETS
						-	•		EC7CMIDS
						•	•		EC7CPLUSS
	3 фазы 3P / N / PE	400 ±20 % Vac	22	-		-	EC22CCOMS		
				•		-	EC22CMETS		
				-		•	EC22CMIDS		
				•		•	EC22CPLUSS		

Стойка для установки зарядной станции "EOS Column"

Для удобства использования зарядной станции возможна ее установка на окрашенную стальную стойку, предназначенную для размещения одного или двух устройств.



Количество станций для установки, шт.	Размеры (Ш×В×Г), мм	Вес, кг	Цвет	Код
1	1510×366×200	23,5	черный, RAL 7020	ECCOLUMN1
2				ECCOLUMN2

www.dkc.ru

8 800 250 52 63

support@dkc.ru

eos@dkc.ru



@dkccompany



Мобильный каталог
DKC Mobile