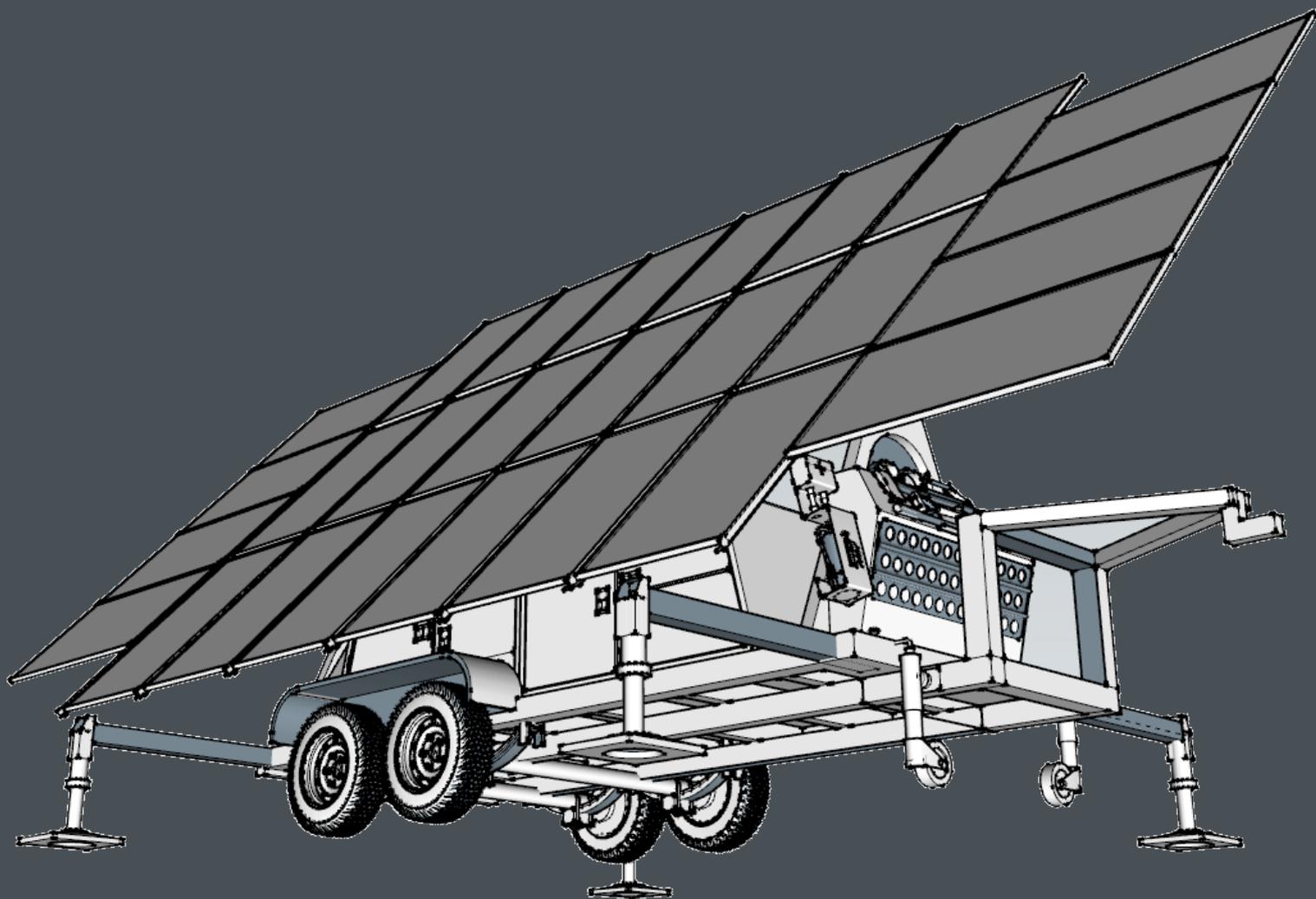


КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

# SIRIUS Compact



Переносная/Мобильная Солнечная Энергетическая Система

[www.modultechnics.com](http://www.modultechnics.com)

# SIRIUS Compact

## SIRIUS Compact

Переносная/Мобильная Солнечная Энергетическая Система

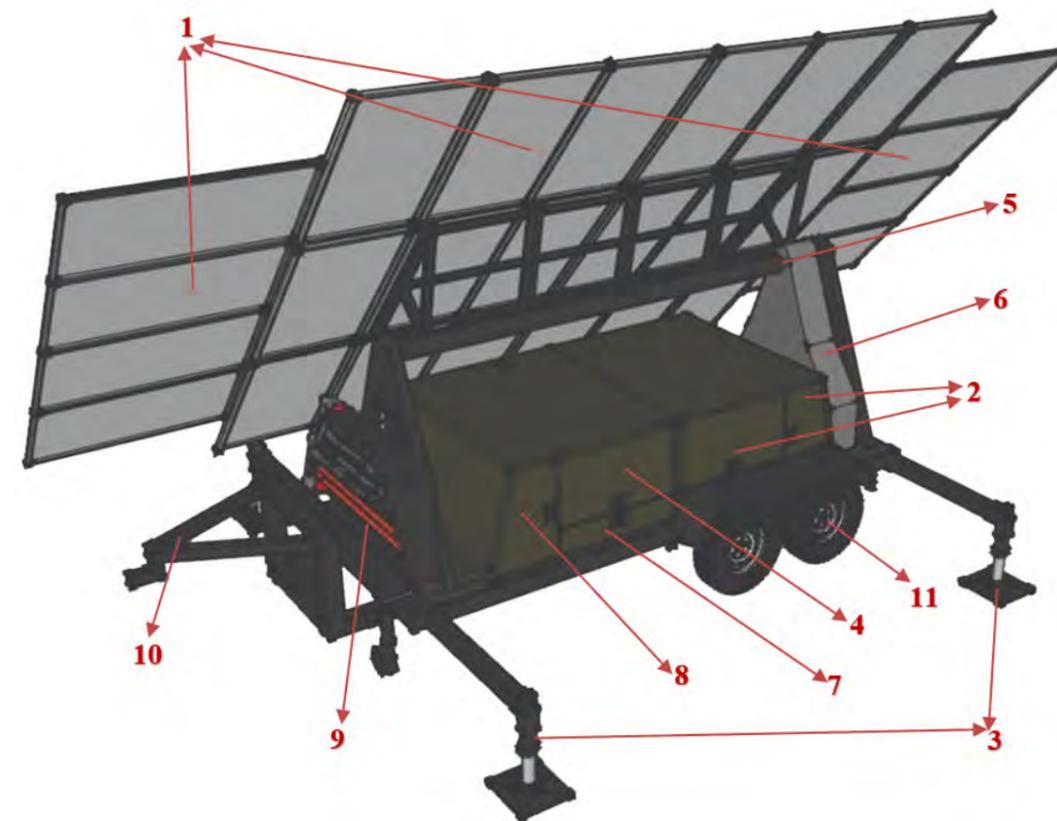
### Описание продукта

Система SIRIUS Compact – Переносная/Мобильная Солнечная Энергетическая Система преобразует солнечный свет в электрическую энергию с помощью фотоэлектрических (PV) элементов, максимально эффективно используя солнечное излучение. Фотоэлектрические элементы при воздействии света генерируют постоянный ток (DC), который может использоваться для питания различных устройств или хранения в батареях и аккумуляторах. Наша система полностью мобильна, легко транспортируется и готова к использованию без дополнительных деталей или вмешательств. Она разработана с учетом работы в сложных условиях местности.

### Принцип Работы

SIRIUS Compact состоит из монокристаллических PV-элементов, корпуса и системы панелей. Основание трейлера включает аккумуляторный отсек, панель управления, механизмы движения и отсек для аксессуаров. Трейлер можно перемещать в нужное место с помощью буксировки. После установки система с помощью программного обеспечения, управляемого через смартфон или планшет пользователя, автоматически ориентируется под оптимальным углом к солнцу с помощью встроенного компаса. После определения оптимального угла система фиксирует свое положение с помощью автоматически выдвигающихся гидравлических опор.

После этого, получив подтверждение от пользователя или автоматически, система раскрывает панели и начинает следить за движением солнца благодаря специальному программному обеспечению. Наша система позволяет удаленно контролировать процесс производства и потребления энергии через интернет, а также включать или выключать её. В условиях отсутствия интернета управление возможно через встроенный планшет вручную.



### Устойчивость

Солнечная энергия, являясь чистым источником энергии, представляет собой альтернативу ископаемому топливу. Она доступна, возобновляема и бесплатна. Кроме того, отсутствие негативного экологического воздействия, связанного с использованием традиционного топлива, делает солнечную энергию экологически чистой и дружелюбной к окружающей среде. Простота эксплуатации, отсутствие механического износа, модульная конструкция, возможность быстрого запуска, долгий срок службы и экологичность – всё это способствует увеличению использования фотоэлектрической энергии во всем мире.

Расчет центра тяжести прицепа выполнен с учетом группы гелевых аккумуляторов/батарей; оси и подвески для работы в сложных условиях разработаны в соответствии с этими расчетами. Благодаря этому нагрузка, оказываемая прицепом на переднюю часть сцепки, сведена к минимуму, что позволяет избежать перегрузки тягача даже на подъемах.

### Стандартное оборудование

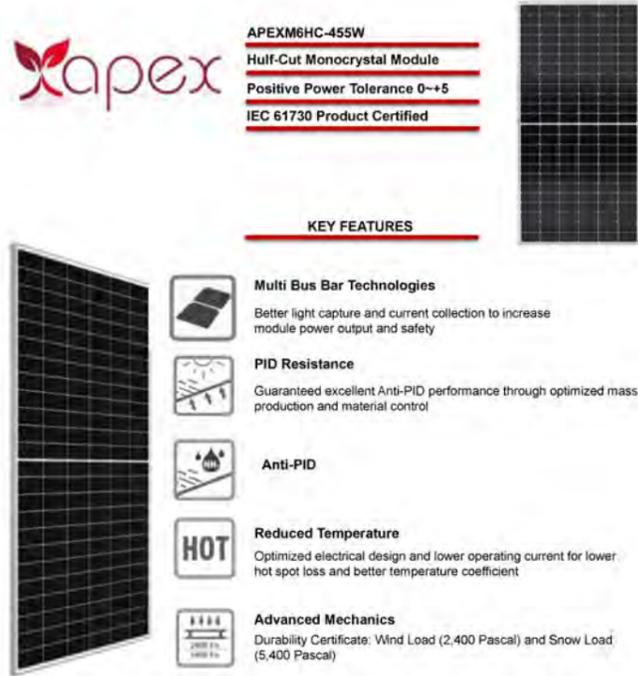
1. Солнечные панели
2. Отсек для гелевых аккумуляторов/батарей
3. Гидравлические стабилизирующие опоры
4. Панель предохранителей
5. Ось движения
6. Механизм перемещения
7. Панель ручного управления гидравлической системой
8. Панель управления замкнутого цикла
9. Отсек для аксессуаров
10. Сцепное устройство
11. Ходовой механизм



# SIRIUS Compact

Солнечные панели

Отсек для гелевых аккумуляторов



**APEXM6HC-455W**  
 Half-Cut Monocrystal Module  
 Positive Power Tolerance 0~+5  
 IEC 61730 Product Certified

**KEY FEATURES**

- Multi Bus Bar Technologies**  
Better light capture and current collection to increase module power output and safety
- PID Resistance**  
Guaranteed excellent Anti-PID performance through optimized mass production and material control
- Anti-PID**
- Reduced Temperature**  
Optimized electrical design and lower operating current for lower hot spot loss and better temperature coefficient
- Advanced Mechanics**  
Durability Certificate: Wind Load (2,400 Pascal) and Snow Load (5,400 Pascal)

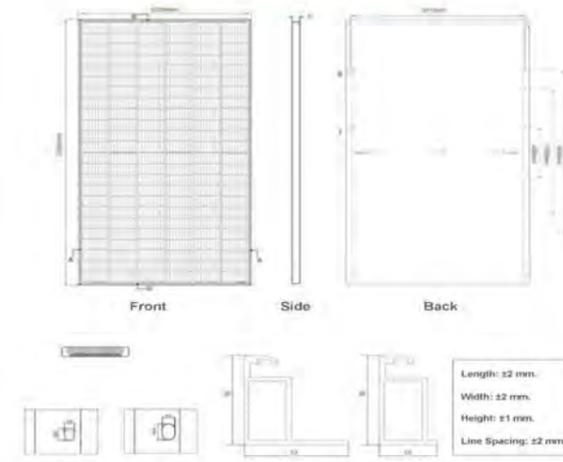
**LINEAR PERFORMANCE GUARANTEE**

12 Years Production Warranty | 25 Years Linear Power Warranty | 0.55% Annual Deterioration in 25 Years

**Guaranteed Power Performance**

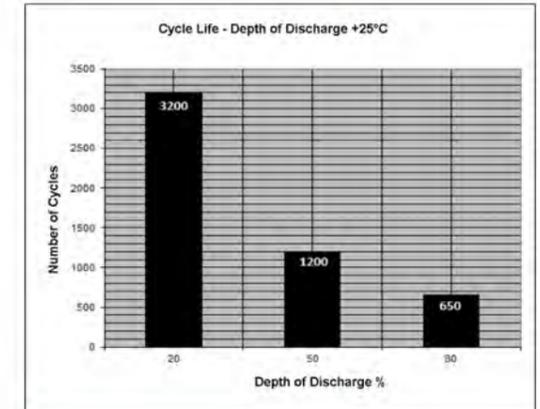


**MECHANICAL DRAWINGS**

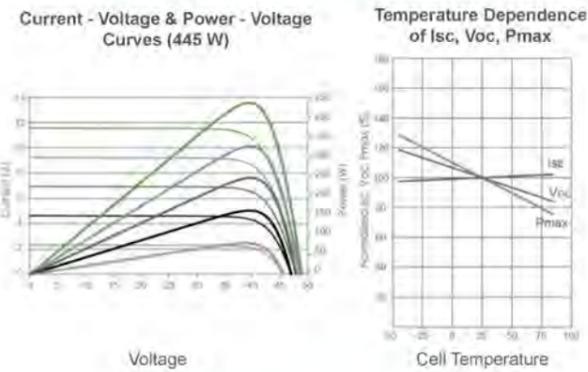


Length: 12 mm.  
 Width: 12 mm.  
 Height: 11 mm.  
 Line Spacing: 12 mm.

Product Code	YGE12-100
Design Code	26002108E
Nominal Capacity (Ah)	100
Case Type / Number of Cells	D2 / 6
Voltage (V)	12
Electrolyte Type	Gel
Weight (kg) (± 5%)	34,9
Dimensions (mm) L / W / H (H1-H2)	355/174/210-232 [+/-1mm]
Terminal Type	Round (DIN 72311-4) + M8 Optional
Float Voltage	13,6 - 13,8 VDC @25°C
Cycle Voltage	14,25 - 14,6 VDC @25°C
Recommended Charging Current Limit (Ah)	10
Discharge Cut-Off Voltage 100% Discharge Depth DOD	1,75 VDC @ (A) <=0,2 C
Capacity C20 (Ah)	100,0
Capacity C10 (Ah)	88,9
Capacity C5 (Ah)	79,6
Capacity C3 (Ah)	75,8
Self Discharge	Less than 2% per month @25°C
Storage Period	6 months @25°C. Recommended to charge before use.
Cycle Life DOD 80%	650
Cycle Life DOD 50%	1200
Cycle Life DOD 20%	3200
Internal Resistance (milliohm)	7,1 @25°C
Short Circuit Current (Ampere)	2235
Cell Cut-off Voltage (1.70V)	237.5 W/10 sec.



**ELECTRICAL PERFORMANCE AND TEMPERATURE**



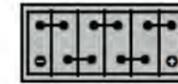
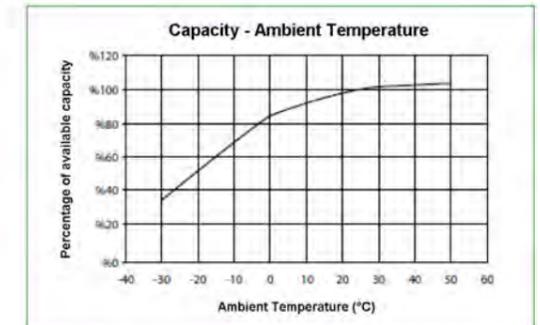
**FEATURES**

Module Type	APEXM6HC-455W	
	STC	NOCT
Max Power (Pmax)	455Wp	339Wp
Max Power Voltage (Vmp)	41.56V	38.47V
Max Power Current (Imp)	10.95A	8.80A
Open Circuit Voltage (Voc)	49.46V	46.59V
Short Circuit Current (Isc)	11.60A	9.37A
Module Efficiency STC (%)	20.89%	
Operating Temperature (°C)	-20°C~+85°C	
Max System Voltage	1000/1500VDC(IEC)	
Power Tolerance	0~+5	
Temperature Coefficients of Pmax	-0.36%/°C	
Temperature Coefficients of Voc	-0.29%/°C	
Temperature Coefficients of Isc	0.048%/°C	
Nominal Cell Operating Temperature (NOCT)	45±2°C	

**Terminal Type A**  
 DIN 72311-4 Round Type

**Terminal Type S**  
 (M8-Optional)

**Layout (0)**

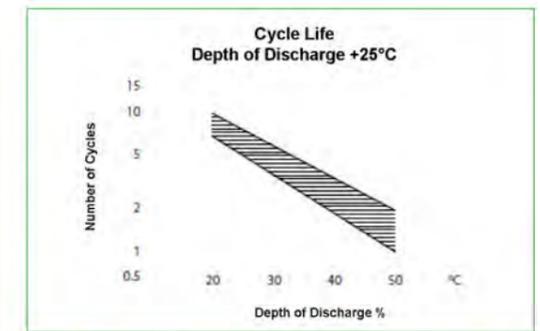
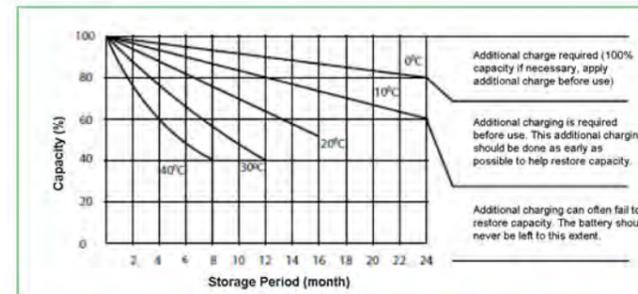
**MECHANICAL CHARACTERISTICS**

Cell Type	Monocrystal PERC 166x83 mm.
Number of Cells	144 (6x24)
Dimensions	2096x1039x25 mm. (82.5x40.91x1.38 inch)
Weight	23 kg. (50.70 lbs)
Windscreen	3.2 mm., AR coating tempered glass, low iron high transmission
Frame	Anodized Aluminum Alloy
Connection Box	IP68 Rated
Output Cables	1x4.00 mm², Length 900/1200 mm. or customized length

**STC:** Radiance 1000 W/m² | Cell Temperature 25°C | AM=1.5

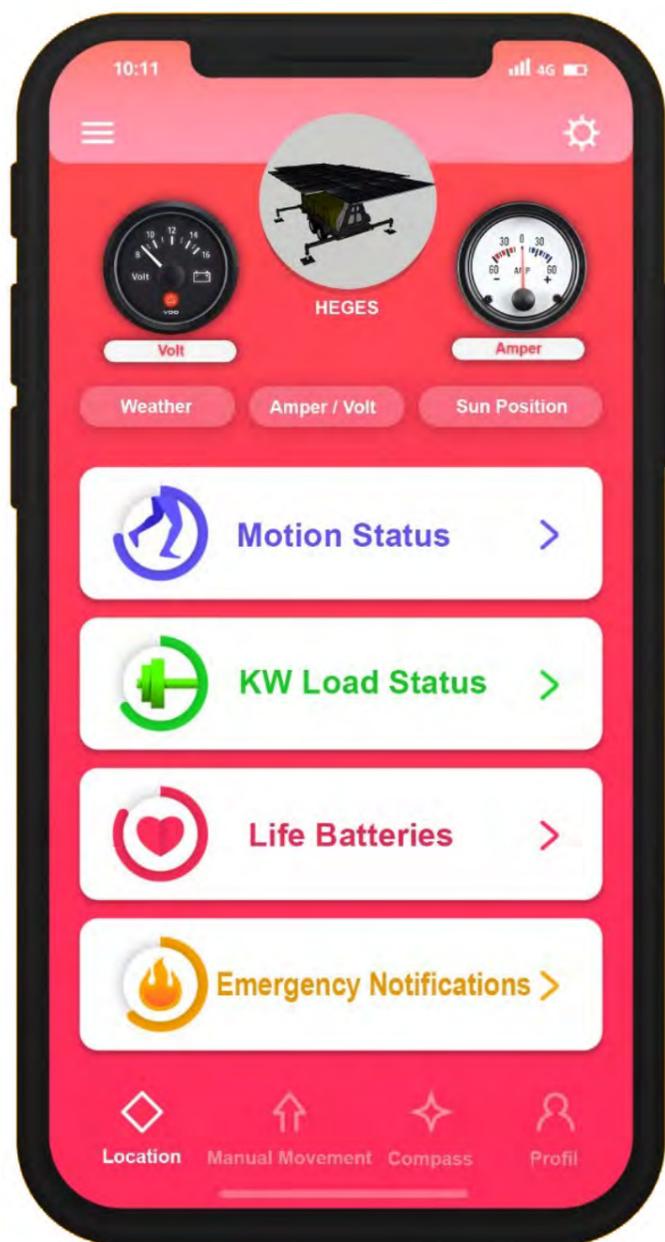
**NOCT:** Radiance 800 W/m² | Cell Temperature 20°C | AM=1.5

Wind Speed 1 m/s



# SIRIUS Compact

## Контрольная панель



- Подключение Wi-Fi
- Одновременное удалённое управление
- Модуль мониторинга производства и потребления энергии
- Модуль мониторинга накопления энергии
- Модуль слежения за направлением солнечных панелей
- Модуль мониторинга состояния аккумуляторов и панелей
- Модуль цифрового позиционирования
- Определение профиля пользователя
- Модуль экстренных уведомлений

В местах без интернет-соединения управление осуществляется через встроенный на прицепе планшет.

## Характеристики и области применения

Солнечные энергетические системы особенно эффективны в местах, удаленных от электрических сетей, где транспортировка топлива для генераторов затруднительна и дорогостояща. SIRIUS Compact, благодаря своей конструкции и способности обеспечивать высокие потребности в энергии, подходит для таких сфер, как: сельскохозяйственное орошение, фермерские хозяйства, шахты, молочные фермы, строительные площадки и мобильные объекты. Система способна удовлетворять постоянные потребности в электроэнергии во всех областях, где она необходима.



Каталог\_SIRIUS\_08/20



## Ходовой Механизм

В модели SIRIUS Compact используются крупногабаритные колёса, подходящие для передвижения в условиях пересечённой местности. Оснащение прицепа осями и подвесками рассчитано с учётом центра тяжести прицепа. Использование двойной оси обеспечивает равномерное распределение статической нагрузки. Для предотвращения проблем, возникающих при транспортировке, и обеспечения работы в условиях мягкого грунта, грязи, снега и льда, на передней части прицепа установлены 2 трака.

## Вместимость и технические характеристики

40 кВт, 26 лет панели, 24 дня назад

SRSC040.01

\*\*\* Для запросов на нестандартные конфигурации или дополнительные опции свяжитесь с нашим отделом продаж.

## Арантия и запчасти

Все наши продукты имеют гарантию на 2 года от производственных дефектов. После окончания срока гарантии запасные части предоставляются в течение 10 лет.

## Аксессуары

- 2 шт. сухих порошковых огнетушителя (по 6 кг)
- 1 шт. Hi-Jack домкрат Off Road 48"
- 2 шт. дорожных трака (для предотвращения погружения в мягкий грунт)
- 1 комплект запасного колеса и диска
- 1 набор ручного инструмента для работы в полевых условиях

\*\*\*Опционально на переднюю и заднюю часть прицепа может быть установлен лебёдочный механизм.



## Сертификация

Солнечные панели (PV), используемые в системе SIRIUS Compact, соответствуют стандартам IEC 61730, IEC 61215, IEC 61446. Гелевые аккумуляторы сертифицированы в соответствии с директивой 2004/108/EC о совместимости электромагнитного оборудования и стандартом TS EN IEC 61000-6-1. Огнетушители соответствуют стандартам TS 862-7 EN 3-7 + A1, TSE EN 3-10/13.01.2011, TSE EN 3-8/22.11.2011.

## Хранение и Транспортировка

Все наши изделия упаковываются отдельно и хранятся в контролируемых условиях.

# SIRIUS Natural Technology



MODULTEKNIK YAPI SAN. ve TIC. A.S.  
Aşık Veysel Mah. Vedat Altun Sok. 78E1  
Esenyurt / İSTANBUL / TURKEY