

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://www.rid.nt-rt.ru> || rdi@nt-rt.ru

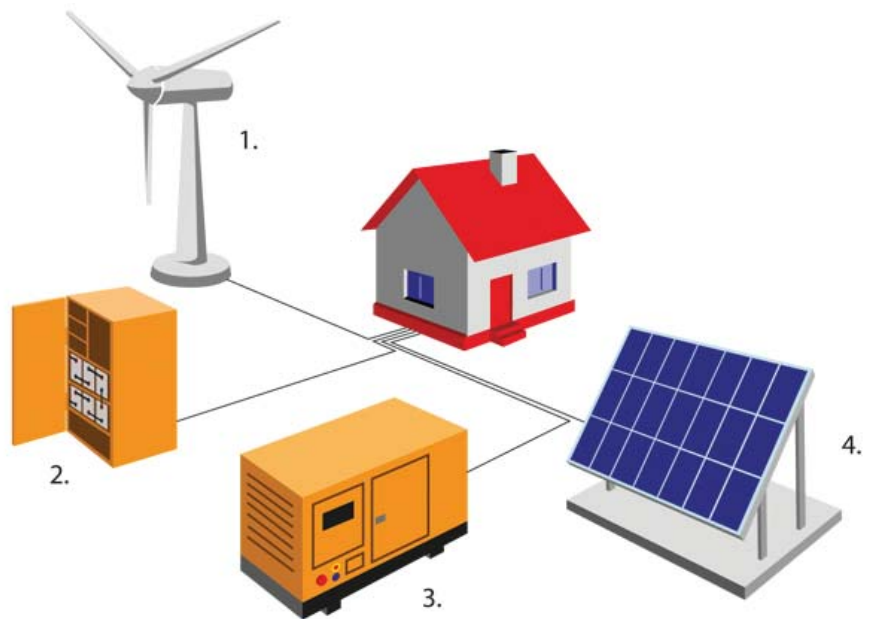
Гибридные системы RID.

Технические характеристики.



ГИБРИДНЫЕ СИСТЕМЫ АВТОНОМНОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ 48 V DC

Одной из основных специализаций компании R.I.D GmbH является поставка гибридных систем автономного электроснабжения. На счету нашей компании множество реализованных проектов по гибридным системам, предназначенных для энергоснабжения сельско-хозяйственных объектов, медицинских зданий, автозаправочных станций, а также частных домов.



Гибридные системы состоят из комплекса оборудования автономного энергоснабжения, обычно включающего в себя:

1. Ветрогенератор
2. Аккумуляторный шкаф
3. Дизельгенератор 48 V DC
4. Солнечные панели

Характеристики гибридных систем RID

- напряжение 48 V DC
- мощность от 8 до 20 кВА
- контейнерное исполнение
- мониторинг и управление через GSM/GPRS/Ethernet
- экономия расходов на топливо и эксплуатацию
- идеальны для удаленных от промышленной сети объектов связи



АККУМУЛЯТОРЫ SONNENSCHN A600 SOLAR (294 - 3919 АН)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Sonnenschein A600 SOLAR
Номинальная емкость	294 - 3919 Ампер / часов (20°C)
Электролит	Серная кислота, с диоксидом кремния фикс. как гель
Клапан	Клапан с пламегасителем
Полюсные наконечники	газо- и кислотонепроницаемые, гладкие, пластиковая защита полюсов
Вид защиты	IP 25 в соотв. с DIN 60529
Глубина разряда (DOD)	макс. 80% номинальной емкости до конечного напряжения 1,80 В/эл. для режима разряда более 10ч., 1,67 В/эл. для режима 1 час
Ток зарядки	от 10А до 35А / 100 Ач C10
Напряжение зарядки рабочего периода	от 2,35В до 2,45В на элемент (см. руководство пользователя)
Сохранение зарядн. напряжения/ без периода работы	2.25 В/эл.
Полная зарядка на 100 %	от 1 до 4 недель

Рабочая температура	-20°C до 50°C, рекомендованный температурный режим 10°C до 30°C
Тех. обслуживание	Тех. обслуживания не требуется



БАТАРЕЙНЫЙ ШКАФ 48 В

Для потребителей 48V-DC, включая кондиционер 48 V-DC. Стабильная конструкция, температурный режим +25 °C до +35, система удаленного мониторинга.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
Наименование	RID Батареиный шкаф системы 48 В
Номер заказа	
Размеры	1105 x 870 x 1910 мм
Вес нетто	
Вместительность	Место для 24 аккумулятора по 2В (до 2000 А-ч)
Оснащение	Включительно 48V DC кондиционер
Управление	гибридная электроника



МОБИЛЬНАЯ ГИБРИДНАЯ СИСТЕМА RID 48 V/DC

МГС RID 48 V/DC	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
Размеры прицепа	3624 x 2215 x 2204 мм
Количество солнечных модулей	8 (типа PM60) (Pmax)= 230-245 Вт/пик
Количество АКБ	24 (BAE 7 OPzV 490 PPol, 500 А/ч)
Выходное напряжение системы	48 V/DC
Батареиный шкаф	RID Outdoor (с вентиляцией)
Дизельный генератор	RID 8/48DC E-SERIES S
Контролер зарядки батарей	OutBack PV FM 60 MPPT
Система распределения и контроля	RID-BMC908 SBG48

Вся система автономного энергоснабжения управляется и контролируется блоком управления BMC908. Потребитель обеспечивается электропитанием приоритетно от солнечных панелей, излишек генерируемой энергии система управления направляет на зарядку аккумуляторных батарей. В случае недостатка солнечной энергии для питания потребителей, дефицит электричества компенсируется за счёт аккумуляторов.

В случае разряда аккумуляторной батареи до заданного порогового значения напряжения, система управления автоматически стартует дизельный генератор, чтобы зарядить аккумуляторы и обеспечить электропитанием потребителей (частично или полностью, в зависимости от требования нагрузки). На момент, когда аккумуляторная батарея полностью зарядится, дизельный генератор автоматически выключается и цикл разряда/заряда повторяется вновь. Все переключения потребителей от одного источника питания к другому система выполняет плавно, без всплесков напряжения, которые могут ощущаться потребителями.

RID 315 НАЗЕМНЫЙ МОНТАЖНЫЙ КАРКАС ДЛЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ**ОБОЗНАЧЕНИЕ ДАННЫЕ**

Наименование артикля	Монтажный набор для фотоэлектрической системы RID 315
Номер заказа	3 ряда x 7 панелей / 2 ряда x 14 панелей
Высота	1400 мм
Материал	Монтажный набор профилей для модульной поддержки: Алюмин. спец. изготовление серии S Связующие части: из алюминия. Спец. изготовление серии BF Монтажный каркас: из алюминия RHP Болты: A2 – 70 / A4 – 80
Фундамент	Бетонный (расчёты должны производиться специалистом-статиком на месте монтажа)
Статика	В соответствии с актуальными нормами, специфичными для каждой страны. (в Германии - DIN 1055/ EC 1) статика для расчёта фундамента зависит от нагрузки ветра и снега.

**СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ RID SOLAR M60/260 PYRAMID**

"RID Pyramid 60 mono" является сильной по мощности солнечной панелью высокой технологии. Она состоит из 60 монокристаллических фотоэлементов и представлен на продажу в классах мощности 250, 255 и 260 Wp. Солнечная панель "RID Pyramid 60 mono" достигает границу эффективности до 16,3 процента. Mit 260 Wp "RID Pyramid 60 mono" является первой изготовленной в Германии солнечной панелью с такой высокой мощностью. Эта новинка соединяет преимущества высокого градуса действаия монокристаллических фотоэлементов с приносящими прибыль свойствами пирамидного стекла.

МОДЕЛЬ	RID Solar M60/260 Pyramid
Номер заказа	761018
КПД	16,3%
Максимальная мощность	260 Pmax (Wp)
Сила тока короткого замыкания	8,81 Isc (A)
Номинальная сила тока	8,42 Impp (A)
Напряжение холостого хода	38,09 V
Номинальное напряжение	30,91 Umpp (V)
Плюсовая толерантность PFlash > PMax	-0/+5 Wp
Размеры	1623 x 986 x 35 мм
Вес	20,4 кг
Количество фотоэлементов	60 монокристалл.
Допустимое системное напряжение	1000 V
Давление на поверхность/ притяж.	5400/5400 N/m ²
Облицовка	Специальное закаленное стекло с антибликовым покрытием; яркость света сокращена на минимум



СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ RID SOLAR M60/265 L

МОДЕЛЬ	RID Solar M60/265 L
Номер заказа	761006
КПД	15,9
Номинальная мощность	265 Pmax (Wp)
Пределы мощности	0/+5 W
Напряжение	30,85 Umpp(V)
Напряжение холостого хода	37,10 V
Количество фотоэлементов	60 монокристаллических
Макс. напряжение системы	1000 V
Обратный ток	17 A
Температурный коэффициент мощности	- 0,47 %/K
Облицовка	Специальное закаленное стекло с антибликовым покрытием; яркость света сокращена на минимум
Снеговая нагрузка*	в раме: 5400 Pa = 550 кг/м ²



СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ RID SOLAR P60/255 L

МОДЕЛЬ	RID Solar P60/255 L
Номер заказа	761005
Номинальная мощность	255 Pmax (Wp)
Пределы мощности	0/+5 W
Напряжение	30,02 Umpp(V)
Напряжение холостого хода	37,65 V
Максимальный ток	8,50 A
Сила тока короткого замыкания	8,90 A
КПД	14,7 %
Количество фотоэлементов	60 поликристаллических
Макс. напряжение системы	1000 V
Обратный ток	14 A
Температурный коэффициент мощности	- 0,45 %/K
Облицовка	Специальное закаленное стекло с антибликовым покрытием; яркость света сокращена на минимум
Снеговая нагрузка	в раме: 5400 Pa = 550 кг/м ²



СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ RID SOLAR MB60/205 XM

МОДЕЛЬ	RID Solar MB60/205 XM
Номер заказа	761038
Номинальная мощность	205 Pmax (Wp)
Пределы мощности	0/+5 W
Напряжение	25,35 Umpp (V)
Напряжение холостого хода	30,25 V
Максимальный ток	8,10 A
Сила тока короткого замыкания	8,72 A

Количество фотоэлементов	48 монокристаллических штук
Макс. напряжение системы	1000 V
Обратный ток	17 A
Температурный коэффициент мощности	- 0,47 %/K
Облицовка	Специальное закаленное стекло с антибликовым покрытием; яркость света сокращена на минимум
Снеговая нагрузка	в раме: 5400 Pa = 550 кг/м ²



СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ RID SOLAR MB60/255 L

Модель	RID Solar MB60/255 L
Номер заказа	761009
Номинальная мощность	255 Pmax (Wp)
Пределы мощности	0/+5 W
Напряжение	30,95 Umpp(V)
Напряжение холостого хода	38 V
Максимальный ток	8,25 Impp (A)
Сила тока короткого замыкания	8,80 Isc (A)
КПД	15,3 %
Количество фотоэлементов	60 монокристаллических штук
Макс. напряжение системы	1000 V
Обратный ток	17 A
Температурный коэффициент мощности	- 0,47 % ТК (PMPP)
Снеговая нагрузка	в раме: 5400 Pa = 550 кг/м ²
Облицовка	Специальное закаленное стекло с антибликовым покрытием; яркость света сокращена на минимум



СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ RID SOLAR P60/250 PYRAMID

МОДЕЛЬ	RID Solar P60/250 Pyramid
Номер заказа	761004
КПД	до 18%
Максимальная мощность	250 Pmax (Wp)
Сила тока короткого замыкания	8,75 Isc (A)
Номинальная сила тока	8,22 Impp (A)
Напряжение холостого хода	37,73 V
Номинальное напряжение	30,45 Umpp(V)
Плюсовая толерантность PFlash > PMax	-0/+5 Wp
Размеры	1623 x 986 x 35 мм
Вес	20,4 кг
Количество фотоэлементов	60 полликристалл.
Допустимое системное напряжение	1000 V
Давление на поверхность/притяж.	5400/5400 N/м ²



МАЛАЯ ВЕТРЯННАЯ УСТАНОВКА RID WG

Ветряная установка RID WG - 2.5 кВт; 3.5 кВт; 4.5 кВт; 6.5 кВт

Ветряная установка RID WG отлично подходит для территорий, отдаленных от морей. Ветряная установка RID WG была разработана для использования в режиме работы параллельной сети, для подзарядки аккумуляторов (24 В / 48 В) и для поддержки отопления. В несложном монтажном процессе делается акцент на быструю сборку вручную. Изза прочной конструкции установка RID WG работает эффективно и производительно. Важной особенностью установки является очень хорошая скорость вращения (уже при скорости ветра 2,2 м/с) а также низкий уровень шума при работе (49dB).

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93