



RID-BATTERIE GMBH

MADE IN GERMANY 

- **RID-Batterie GmbH** входит в группу компаний **R.I.D.**
- Компания R.I.D. GmbH основана в 2008 г.
- Расположена в Kirchardt (Germany) на юго-западе Германии, рядом с автобаном А6, 80 км севернее Штуттгарта и 120 км южнее Франкфурта-на-Майне.
- Производственные и офисные помещения предприятия являются собственностью компании R.I.D. GmbH
- Все комплектующие части европейского производства

Основная сфера деятельности:

Разработка (проектирование), изготовление, поставка **электрогенераторных (ЭГУ) установок** с двигателями внутреннего сгорания (дизельными, бензиновыми, газопоршневыми, комбинированными) и альтернативных источников энергоснабжения (солнечные панели, ветрогенераторы, **аккумуляторные батареи**) в диапазоне мощностей от 2,5 до 2000 кВА, а также химическая очистка попутного газа.



Карта мира RID

АЗИЯ

- Азербайджан
- Бангладеш
- Вьетнам
- Камбоджа
- Киргизия
- Лаос
- Мьянма
- Непал
- Объединенные Арабские Эмираты
- Таджикистан
- Узбекистан

АМЕРИКА

- Бразилия
- Канада
- Мексика
- Перу

АФРИКА

- Замбия
- Зимбабве
- Камерун
- Кения
- Танзания
- Эфиопия

ЕВРОПА

- Англия
- Беларусь
- Венгрия
- Грузия
- Казахстан
- Латвия
- Литва
- Польша
- Россия
- Румыния
- Словения
- Чехия
- Эстония
- и многие другие ...



“RID-Batterie GmbH” является авторизованным дистрибьютором ведущих лидеров рынка:



Аккумуляторные батареи RID

Произведено в Европе

RID WR- RESERVED POWER

RID HC-HIGH CYCLING CARBON

RID HT-HIGH TEMPERATURE

RID HR-HIGH RATE POWER UPS

Фронт-терминальные аккумуляторные батареи RID для резервного питания серии WR

Данная универсальная серия батарей предназначена для применения, как в буферном режиме, когда батареи находятся в режиме постоянной подзарядки, так и в циклическом режиме эксплуатации.

Диапазон напряжения: 2-4-6-12 В.

Диапазон емкостей: от 60 Ач до 600 Ач.

Наиболее распространенное применение в телекоммуникационном оборудовании, источниках бесперебойного питания, альтернативной энергетике. Размеры батарей этого типа соответствуют международным стандартам для батарейных шкафов.

Произведено в Европе



Фронт-терминальные аккумуляторные батареи RID для резервного питания серии WR

Type	Un, V	Nominal Capacity, Ah	Dimensions, mm			Terminal type
			Length	Width	Height	
RID WR12-60	12	60	395	105	255	Front
RID WR12-75	12	75	395	105	255	Front
RID WR12-80	12	80	395	105	255	Front
RID WR12-92	12	92	395	105	280	Front
RID WR12-100	12	100	398	110	286	Front
RID WR12-105	12	105	510	110	235	Front
RID WR12-130	12	130	550	110	285	Front
RID WR12-150	12	150	550	110	285	Front
RID WR12-155	12	155	555	125	276	Front
RID WR12-180	12	180	555	125	316	Front
RID WR12-190	12	190	555	125	316	Front
RID WR6-200	6	200	389	171	238	Top
RID WR4-300	4	300	389	171	238	Top
RID WR2-400	2	400	389	171	238	Top
RID WR2-500	2	500	389	171	238	Top
RID WR2-600	2	600	389	171	238	Top

Аккумуляторные батареи RID для ИБП с повышенной мощностью серии HR- High-Rate Power

Несколько лет назад RID запустил в производство серию HR, классифицирующуюся как High-Rate Power.

Основное применение - это источники бесперебойного питания (ИБП), аварийное резервирование общественных зданий (больниц, банков, развлекательных центров) промышленные площадки и дата-центры, железная дорога (системы освещения и сигнализации, релейные станции и телекоммуникационные системы)

Произведено в Европе



Type	Un, V	Nominal Capacity, Ah	Dimensions, mm			Terminal type
			Length	Width	Height	
RID HR1800	12	55	215	173	220	TOP
RID HR2000	12	75	305	173	220	TOP
RID HR2500	12	90	305	173	220	TOP
RID HR3500	12	100	340	173	220	TOP

Аккумуляторные батареи RID серии HT - HIGH TEMPERATURE

Разработаны для эксплуатации в суровых условиях окружающей среды с повышенной температурой и использования в системах возобновляемой энергетики. Данная серия хорошо себя зарекомендовала на объектах, расположенных в отдаленных местах, где полностью отсутствует электричество, в районах с частыми отключениями электроэнергии и в альтернативной энергетике.

Основные преимущества:

- применение в гибридных и циклических решениях
- работа в состоянии частичного недозаряда
- экономия энергии в ветро-солнечных электростанциях
- отличные характеристики работы при температурах от -20°C до +65°C
- превосходная цикличность и коррозионная стойкость благодаря специальным сплавам пластин и активной массы
- готовность к использованию при 100% номинальной емкости уже после первого цикла
- высокая эффективность рекомбинации газов: 98-99%
- все батареи производятся в огнестойких корпусах стандарта-FR UL94 V-0
- быстрый и легкий монтаж и обслуживание
- низкий саморазряд при хранении
- экономия топлива при использовании в гибридных системах

Произведено в Европе



Type	Un, V	Nominal Capacity, Ah	Dimensions, mm			Terminal type
			Length	Width	Height	
RID HT12-100	12	103	400	110	286	Front
RID HT12-130	12	130	557	125	276	Front
RID HT12-150	12	150	557	125	316	Front
RID HT12-170	12	170	557	125	316	Front
RID HT12-190	12	190	557	125	316	Front

Аккумуляторные батареи RID серии HC - HIGH CYCLING CARBON

Батареи серии **RID HC**, были сконструированы с отрицательными пластинами, содержащими ряд различных карбоновых добавок. Срок службы элементов, модифицированных карбоном, значительно выше, чем у не модифицированных, причем элементы, содержащие специальные смеси графитового карбона, дали наибольший эффект. Данные добавки обеспечивают более быстрый заряд аккумуляторов и делают их в целом более эффективными в режимах циклической эксплуатации.

Применение:

- отдаленные объекты, где отсутствует постоянное питание от электросети
- области с частыми отключениями электроэнергии, так называемая «нестабильная сеть»
- работа в режиме частичного недозаряда (PSOC)
- ветроэнергетика и фотоэлектрические системы хранения энергии
- циклические / гибридные решения
- изготовлено в корпусах высшего качества ABS стандарта-FR UL94 V-0.

Произведено в Европе



Type	Un, V	Nominal Capacity, Ah	Dimensions, mm			Terminal type
			Length	Width	Height	
RID HC12-100	12	100	400	110	286	Front
RID HC12-150	12	150	557	125	316	Front
RID HC12-170	12	170	557	125	310	Front
RID HC12-190	12	190	557	125	316	Front



НОРРЕСКЕ

Стационарные аккумуляторные батареи **Hoppecke** — это полноценное немецкое качество и многие десятилетия конструирования высоконадежного оборудования. Продукция поставщика востребована повсеместно: в промышленности, в объектах телекоммуникации, транспортных системах, железнодорожной инфраструктуре и т.д.

Предприятие было основано в 1927 году и принадлежит членам семьи Цёллнер. НОРРЕСКЕ Batterien- крупнейший производитель промышленных аккумуляторных батарей в Европе. Группа НОРРЕСКЕ со штаб-квартирой в Брилон-Хоппеке, Германия и 23 дочерними предприятиями, представительствами, партнерами и дистрибьюторами, а также производственными и сборочными предприятиями по всему миру насчитывает более 2080 сотрудников и имеет оборот в 2021 году более 600 миллионов евро.



Production plant and headquarters in Brilon-Hoppecke (D) ■ Production plant in Wuhan (CN) ■ Production locations in Brilon and Zwickau (D)

HOPPECKE Batterien

Brilon (D)
Lead-acid battery systems

- R&D
- Production
- Sales
- Recycling of lead-acid industrial battery systems

HOPPECKE Wuhan

Wuhan (CN)
Lead-acid battery systems

- Production
- Sales

HOPPECKE Batterie Systeme

Brilon (D)
Alkaline battery systems

- R&D
- Production
- Sales
- Recycling of alkaline industrial battery systems

HOPPECKE Technologies & ABT

Zwickau (D)
Chargers , New Battery Technologies (Li-Ion) Systemtechnologie

- R&D
- Production



Hoppecke grid | power V L

grid | power V L (серия OPzS) - свинцово-кислотный батарея закрытого типа, изготовленная по традиционной технологии с жидким электролитом (разбавленной серной кислотой). Аккумуляторы OPzS относятся к числу свинцовых аккумуляторов с длительным сроком службы и высочайшим уровнем надежности, в том числе для критически важных задач бесперебойного энергоснабжения .

Свинцово-кислотные батареи **grid | power V L** состоят из положительных трубчатых пластин и отрицательных решетчатых пластин. Благодаря своей конструкции обеспечивают чрезвычайно длительный срок службы. Это достигается за счет защиты активной массы с помощью тканых сепараторов из полиэстера. Поэтому они идеально подходят для использования в областях с высокими циклическими и емкостными нагрузками, такими как энергетика и телекоммуникационное оборудование.

Технические данные :

Конструкция: закрытого типа, с жидким электролитом

Серия: OPzS

Технология: свинцово-кислотные

Performance: L - разряд малым током

Соответствие нормам и стандартам

IEC-60896-11

IEC-61427

DIN-40736-1



Vented Batteries - OPzS



Аккумуляторная батарея закрытого типа в соответствии с **DIN 40736 - 1**

Электролит: жидкий, **1,24 kg/l**

Длительный срок службы: **20 лет при 20°C**

- за счет применения оптимизированного сплава селена с низким содержанием сурьмы

Положительная трубчатая пластина
4 OPzS 200 – 6 OPzS 300 (50 Ah plate)

5 OPzS 350 – 7 OPzS 490 (70 Ah plate)

6 OPzS 600 – 12 OPzS 1200 (100 Ah plate)

12 OPzS 1500 – 26 OPzS 3250 (125 Ah plate)

Отрицательная решетчатая пластина

Высокие показатели в циклическом режиме эксплуатации



Hoppecke sun | power V L

sun | power V L - свинцово-кислотная аккумуляторная батарея закрытого типа идеально подходящая для циклического использования. Активный материал положительного электрода выдерживает высокие нагрузки в системах возобновляемых источников энергии, где время разряда, как правило, очень продолжительно, а ток разряда достаточно мал. В следствии разряда активная масса остается стабильной. Надежность продукта подтверждена стандартизированными свидетельствами (типовые испытания IEC 61427).

Технические данные :

Конструкция: закрытого типа, с жидким электролитом

Серия: OPzS

Технология: свинцово-кислотные

Performance: L - разряд малым током

Соответствие нормам и стандартам

IEC-60896-11

IEC-61427

DIN-40736-1



Vented Batteries - OPzS solar.power



Аккумуляторная батарея закрытого типа для солнечной энергетики в соответствии с **DIN 40736 - 1**

Электролит: жидкий, **1,24 kg/l**

Максимальная стабильность и долговечность при циклическом режиме эксплуатации

Положительная трубчатая пластина
4 OPzS 280 – 6 OPzS 420 (50 Ah plate)
5 OPzS 520 – 7 OPzS 730 (70 Ah plate)
6 OPzS 910 – 12 OPzS 1820 (100 Ah plate)
12 OPzS 2170 – 26 OPzS 4700 (125 Ah plate)

Отрицательная решетчатая пластина

Очень высокий ожидаемый срок службы -
за счет оптимизированного сплава селена с низким
содержанием сурьмы

С возможностью применения системы рециркуляции
электролита для элементов от 6 OPzS 910



Hoppecke grid | power V M

grid | power V M (OSP.HC / OSP.HB) - свинцово-кислотная аккумуляторная батарея закрытого типа разработана для ответственно важных отраслей, связанных с безопасностью. В таких отраслях, как энергетика, решающее значение имеет надежный источник бесперебойного питания. Данный продукт может выдавать очень большое количество энергии в диапазоне времени от 1 мин до 5 ч благодаря особой конструкции решетки, обеспечивающей отдачу больших токов. Как опцию, HOPPECKE может предоставить индивидуальный аккумуляторный стеллаж. Батареи имеют прозрачный корпус для простоты обслуживания и не требуют отдельного согласования при замене, поскольку помещаются в обычные шкафы DIN. Имеются сертификаты IEEЕ и КТА . Данный проверенный продукт уже много лет эксплуатируется и ценится клиентами по всему миру.

Технические данные :

Конструкция: закрытого типа, с жидким электролитом

Серия: OSP

Технология: свинцово-кислотные

Performance: M - разряд током средней величины

Соответствие нормам и стандартам

IEC-60896-11



Vented Batteries – OSP.HC



Аккумуляторная батарея закрытого типа

Электролит: жидкий, 1,24 kg/l

Срок службы: 20 лет при 20°C

Положительная плоская пластина

3 OSP.HC 105 –11 OSP.HC 385 (35 Ah plate)

4 OSP.HC 340 –17 OSP.HC 1445 (85 Ah plate)

15 OSP.HC 1575 – 36 OSP.HC 3780

(105 Ah plate)

Отрицательная плоская пластина

Отличная способность батареи - отдача больших токов

Длинная медная вставка уменьшает внутреннее сопротивление элемента



Hoppecke grid | power V H

grid | power V H (серия OSP.XC) - свинцово-кислотная мало-обслуживаемая аккумуляторная батарея, закрытого типа, изготовлена по традиционной технологии с жидким электролитом. Особенностью этой серии являются тонкие положительные и отрицательные пластины, обеспечивающие низкое внутреннее сопротивление. Данная серия наиболее подходит для ИБП, где необходим кратковременный разряд (от 1 минуты до 3 часов) большим током без снижения допустимого уровня конечного напряжения разряда. Это позволяет избежать потери емкости и защитить аккумулятор от повреждений.

Данные батареи идеальны не только для потребителей с большими токами нагрузки, но также подходят для частичного циклического использования. Аккумуляторные батареи power V H обладают отличным, очень длительным ожидаемым сроком службы, повышенной эксплуатационной надежностью и сочетают в себе отличные характеристики с прочной конструкцией. Типичными областями применения являются электростанции и системы энергоснабжения, источники бесперебойного питания и распределительные устройства.

Технические данные :

Конструкция: закрытого типа, с жидким электролитом

Серия : OSP.XC

Технология: свинцово-кислотные

Performance: H - разряд большим током

Соответствие нормам и стандартам

IEC-60896-11



Vented Batteries – OSP.XC



Аккумуляторная батарея закрытого типа

Электролит: жидкий, **1,27 kg/l**

Срок службы: 18 лет при 20°C

Положительная трубчатая пластина
3 OSP.XC 120 –11 OSP.XC 440 (40 Ah plate)
4 OSP.XC 380 –17 OSP.XC 1615 (95 Ah plate)
15 OSP.XC 1725 – 36 OSP.XC 4140
(115 Ah plate)

Отрицательная плоская пластина

Отличная способность батареи - возможность отдачи больших токов

Длинная медная вставка уменьшает внутреннее сопротивление элемента



Hoppecke grid | power V H

Аккумуляторы **grid | power V H bloc** (серия OGi bloc) представляют собой свинцово-кислотные аккумуляторные батареи, не требующие особого обслуживания, с положительной решетчатой пластиной. Особенностью этой серии является размещение отрицательных пластин в «карманах»-сепараторах. Это защищает активную массу и эффективно предотвращает короткие замыкания, что обеспечивает максимальную надежность.

Батареи **grid | power V H bloc** не только идеальны для нагрузок с большими токами, они также подходят для частичного циклического использования. Аккумуляторные батареи V H обладают очень высоким ожидаемым сроком службы до 20 лет, повышенной эксплуатационной надежностью, имеют отличные разрядные характеристики и прочную конструкцию. Типичными областями применения являются электростанции и системы энергоснабжения, источники бесперебойного питания, распределительные устройства, системы аварийного освещения, в качестве батареи для запуска дизельных генераторов, а также отраслей железнодорожной инфраструктуры. Соответствие стандартам DIN 40738 обеспечивает максимальную совместимость при замене и расширении существующих аккумуляторных систем. В сочетании с системой рекомбинации HOPPECKE grid | aquagen, у заказчика есть возможность сократить расходы на техническое обслуживание вплоть до отказа от технического обслуживания.

Технические данные :

Конструкция: закрытого типа, с жидким электролитом

Серия: OGI

Технология: свинцово-кислотные

Performance: H - разряд большим током

Соответствие нормам и стандартам

DIN-EN-60896

DIN-40738



Vented Batteries – OGi bloc



Аккумуляторная батарея закрытого типа в соответствии с **DIN 40739**

Электролит: жидкий, **1,24 kg/l**

Срок службы \geq **15 years** при **20°C**

Положительная решетчатая пластина
12V OGi bloc 60 Ah – 12V OGi bloc 110 Ah

6V OGi bloc 20 Ah – 6V OGi bloc 200 Ah
4V OGi bloc 230 Ah – 4V OGi bloc 260 Ah

Отрицательные пластины размещены в «карманах»-сепараторах. Это защищает активную массу и эффективно предотвращает короткие замыкания.

Отлично выдерживает нагрузки с большими токами

Прозрачный аккумуляторный контейнер из полипропилена



Vented Batteries – OGi bloc HC



Аккумуляторная батарея закрытого типа в соответствии с **DIN 40739**

Электролит: жидкий, **1,24 kg/l**

Срок службы \geq **12 years** при **20°C**

Положительная решетчатая пластина
6V OGi bloc 140 Ah – 6V OGi bloc 252 Ah
4V OGi bloc 280 Ah – 4V OGi bloc 364 Ah

Отрицательные пластины размещены в «карманах»-сепараторах. Это защищает активную массу и эффективно предотвращает короткие замыкания.

Отлично выдерживает нагрузки с большими токами

Прозрачный аккумуляторный контейнер из полипропилена

Hoppecke grid | power V X

grid | power V X (серия GroE) - свинцово-кислотные, мало-обслуживаемые закрытого типа, аккумуляторные батареи изготовлены по традиционной технологии с жидким электролитом (разбавленной серной кислотой). Они отличаются особой конструкцией - полностью литая решетка с пластинчатой структурой. Использование в решетке свинца высокой чистоты с высокой стабильностью электрода и низкой плотностью кислоты обеспечивает ожидаемый расчетный срок службы до 25 лет.

Аккумуляторы **grid | power V X** являются абсолютно надежными источниками энергии для особенно важных объектов. Благодаря отличным характеристикам в диапазоне всей нагрузки разрядного напряжения, они идеально подходят для кратковременных больших токовых разрядов и предназначены прежде всего для использования на **атомных электростанциях** и объектах энергетики.

Соответствии стандарту DIN 40738 обеспечивает максимальную совместимость при замене и/или расширении существующих аккумуляторных массивов. В сочетании с системой рекомбинации HOPPECKE grid | aquagen, есть возможность сократить расходы на техническое обслуживание вплоть до полного исключения технического обслуживания.

Технические данные :

Конструкция: закрытого типа, с жидким электролитом

Серия **GroE - Planté**

Технология свинцово-кислотные

Performance X - разряд экстремально большим током

Соответствие нормам и стандартам

DIN-EN-60896-11

DIN-40738



Vented Batteries - GroE (Planté)



Аккумуляторная батарея закрытого типа в соответствии с **DIN 40738**

Положительная пластина **Planté** (high surface plate)

3 GroE 75 – 18 GroE 450 (25 Ah plate)

5 GroE 500 – 26 GroE 2600 (100 Ah plate)

Отрицательная плоская пластина

Электролит: жидкий, **1,22 kg/l**

Отличные характеристики при высоких токах нагрузки, благодаря особенностям свинцовой пластины

Ожидаемый срок службы: 25 лет (толщина пластины 10 мм из чистого свинца)

Корпус с выступом



Hoppecke max. power

Аккумулятор **HOPPECKE max.power** - это залитый стационарный свинцово-кислотный аккумулятор с жидким электролитом. **Максимальная емкость достигает 12000 Ач.** Максимальная мощность в сочетании с длительным сроком службы, благодаря уникальной проверенной положительной пластине, является отличительной особенностью этого типа батарей.

Соответствие стандарту DIN 40736 обеспечивает высочайший уровень совместимости, как при замене, так и для интеграции с расширением существующих аккумуляторных массивов. Система рекомбинации HOPPECKE grid | aquagen позволяет сделать батарею практически полностью необслуживаемой.

Технические данные :

Конструкция: с жидким электролитом

Серия: OPzS

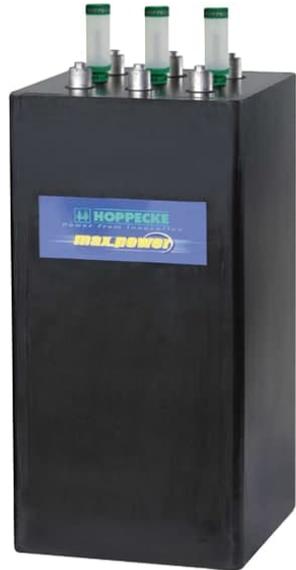
Технология: свинцово-кислотные

Performance: L - разряд малым током

Соответствие нормам и стандартам
IEC-60896-11



Vented Batteries - max.power



В соответствии с DIN 40736 – 1

Электролит: жидкий, 1,24 kg/l

Высокий ожидаемый срок службы: **20 лет при 20°C**

- за счет применения оптимизированного сплава селена с низким содержанием сурьмы

Положительная трубчатая пластина
14 OPzS 3500 – 48 OPzS 12000 (250 Ah plate)

Отрицательная решетчатая пластина

Высокие показатели цикличности

Широкий диапазон емкостей - даже в случае больших токовых нагрузок не требуется параллельное соединение



Hoppecke grid | power VR L

Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи **grid | power VR L** отличаются высокой степенью надежности благодаря проверенной конструкции положительных трубчатых электродов, фиксированного в виде геля электролита и не подверженным коррозии клеммам.

Длительный срок службы 15-18 лет в режиме непрерывной зарядки, а также хорошие характеристики цикличности являются характерными чертами этой серии. Предполагается возможность горизонтального использования, что обеспечивает удобство в условиях ограниченного пространства, а также открывает широкий спектр применений для этой серии.

Идеально подходит для использования в телекоммуникациях, энергетике, а также в системах аварийного освещения.

Технические данные :

Конструкция: герметическая, VRLA

Серия: OPzV

Технология: свинцово-кислотные, гель

Применение: L - разряд малым током

Соответствие нормам и стандартам

DIN-40742

IEC-60896-21

IEC-60896-22



Valve Regulated Batteries - OPzV



Батареи VRLA в соответствии с DIN 40742

Срок службы: согласно EUROBAT long life (>12 years)

Электролит: Gel с примесями SiO₂

Положительная трубчатая пластина
4 OPzV 200 - 6 OPzV 300 (50 Ah plate)
5 OPzV 350 - 7 OPzV 490 (70 Ah plate)
6 OPzV 600 - 12 OPzV 1200 (100 Ah plate)
12 OPzV 1500 - 24 OPzV 3000 (125 Ah plate)

Отрицательная решетчатая пластина

Высокие показатели при циклическом применении

Горизонтальное расположение (опционально)
до 1500 Ah

Огнестойкий корпус стандарта UL 94 VO
(опционально)



Hoppecke grid | power VR X & VRX-FT

Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи **grid | power VRX-FT** отличаются высокой степенью надежности благодаря проверенной конструкции положительных трубчатых электродов и фиксированного в виде геля электролита, а также не подверженным коррозии клеммам аккумуляторной батареи.

Увеличенный срок службы в буферном режиме в сочетании с превосходными разрядными характеристиками, в том числе и при циклическом применении, являются характерными чертами этой серии. Опционально предлагается возможность горизонтального расположения, что обеспечивает удобство в условиях ограниченного пространства, а также открывает широкий спектр применений для этой серии.

Идеально подходит для использования в телекоммуникациях, энергетике, а также в системах аварийного освещения.

Технические данные :

Конструкция: герметическая, VRLA

Серия: AGM

Технология: свинцово-кислотные, AGM

Performance: X - разряд экстремально высоким током

Соответствие нормам и стандартам

IEC-60896-21

IEC-60896-22



Hoppecke net.power

Фронт-терминальные батареи **Hoppecke net.power** представляют собой отдельную серию в линейке продуктов AGM с целью оптимального сочетания компактной конструкции с простотой обслуживания. Аккумуляторы **net.power** полностью соответствуют этому требованию и являются лучшим выбором для оснащения систем мобильной связи в сфере телекоммуникаций. Их конструкция в сочетании с высокой плотностью энергии и превосходными характеристиками при высоких токах нагрузки делает их незаменимыми для многих промышленных назначений, от систем аварийного освещения до ИБП. Внедренные детальные решения от **Hoppecke**, такие как, не подверженные коррозии клеммы, использование одноэлементных клапанов, внедрение технологии ESS и использование огнестойкого пластика ABS (UL94-V0) для корпусов, демонстрируют, как всегда высокий стандарт качества.

Поэтому не случайно продукция **net.power** отличается высокой эксплуатационной надежностью.

Технические данные :

Конструкция: герметическая, VRLA

Серия: AGM

Технология: свинцово-кислотные, AGM

Performance: М - разряд током средней мощности

Соответствие нормам и стандартам

IEC-60896-21

IEC-60896-22

Bellcore-SR-4228

NEBS-GR-63-CORE



Valve Regulated Batteries - net.power



VRLA батареи 19" & 23" Design

Срок службы согласно EUROBAT long life (>12 years)

net.power 12 V 92 Ah – net.power 12 V 170 Ah

Фронт-терминальное исполнение

Отличные показатели для нагрузок с большим током разряда

Встроенные откидные ручки для удобного монтажа

Надежные соединительные пластины и вертикальная концепция размещения

Прочный корпус из АБС-пластика (UL 94 V0) - поверхность легко чистится



Hoppecke grid | Xtreme VR

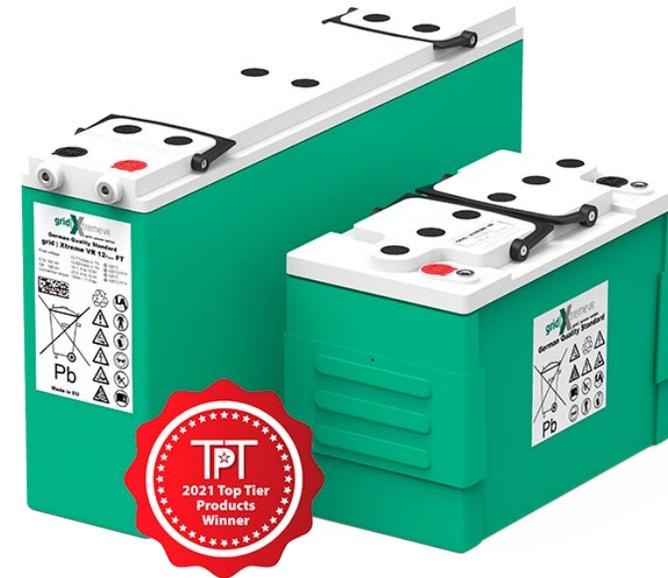
Высокоэффективные свинцовые аккумуляторные батареи AGM (HPPL) из чистого свинца **Hoppecke grid | Xtreme VR** представляют собой высший на сегодняшний день уровень развития современных технологий производства свинцово-кислотных аккумуляторов.

Они были разработаны для удовлетворения требований заказчиков, таких как повышенная токо-отдача и долговечность, а также для использования при повышенных температурах окружающей среды.

Благодаря своей конструкции с верхним и передним выводом клемм, он оптимально подходит, как в качестве батареи для ИБП в центрах обработки данных, так и в качестве резервной батареи в телекоммуникациях .

В основе технологии HPPL лежит максимальное увеличение количества установленных электродов и, как следствие, большая поверхность электрохимической реакции, что приводит к большей плотности отдаваемой энергии.

В разработке решетки **HOPPECKE | Xtreme VR**, акцент был сознательно сделан на доработку и оптимизацию всех компонентов, чтобы иметь возможность в полной мере использовать прирост производительности технологии изготовления пластин из чистого свинца . Это изменило стандарт для необслуживаемых герметических аккумуляторных батареи (VRLA).



Технические данные :

Конструкция: герметическая, VRLA

Серия: AGM

Технология: свинцово-кислотные, AGM

Performance: X - разряд экстремально высоким током

Соответствие нормам и стандартам

IEC-60896-21

IEC-60896-22

Hoppecke grid | Xtreme VR



Hoppecke grid | Xtreme VR представляет новое поколение свинцовых аккумуляторов AGM (использование 99,99% чистого свинца в качестве электродного материала).

- Высокий ожидаемый срок службы до 15 лет
- Подходит для суровых условий окружающей среды или высоких рабочих температур
- Высокая гибкость благодаря модульной расширяемости
- Улучшенное поведение при высоких токах в течение всего срока службы
- Небольшое пространство
- Высокая энергоэффективность
- Сокращение интервалов дозаряда
- Простота обслуживания благодаря оптимизированному доступу
- Использование при частичной степени заряда
- Быстрая зарядка
- Минимизированные инвестиционные затраты



Исполнение Top-Terminal (с технологией доп.

защиты*)

12 V 30 Ач

12 V 50 Ач

12 V 80 Ач

12 V 110 Ач

12 V 150 Ач

12 V 170 Ач

Исполнение Front-Terminal

12 V 100 Ач19"

12 V 100 Ач23"

12 V 150 Ач

12 V 180 Ач

12 V 200 Ач



Развитие следующего поколения батарей AGM из чистого свинца ...

... для удовлетворения потребностей клиентов в повышении производительности и долговечности.

... для удовлетворения потребности в быстром переключении на резервный источник питания при высоких разрядных токах.

... для использования в полной мере роста производительности при использовании технологии HPPL.

... для использования при повышенных температурах окружающей среды.

История компании GS YUASA

История корпорации **GS YUASA** берет начало с момента объединения старейших японских производителей аккумуляторных батарей **YUASA Corporation** и **Japan Storage Battery** в 2004 году. После слияния активов двух корпораций, руководством было принято решение сохранить всемирно известные бренды партнеров.





История Japan Storage Battery

- 1895 Основатель компании Genzo Shimadzu выпустил первую в Японии свинцово-кислотную батарею
- 1908 Впервые использована торговая марка GS
- 1912 Построен аккумуляторный завод (Шин-Мачи, Имадегава, Япония)
- 1919 Начало производства автомобильных аккумуляторов
- 1938 Начало производства щелочных аккумуляторов
- 1958 Построено здание Japan Storage Battery (офис в Токио, Япония)
- 1965 Построен завод в Фуджисава, Япония
- 1966 Открыто подразделение GS Battery в Таиланде
- 1977 Открыто подразделение GS Battery в США
- 1980 Построен завод в Гунма, Япония
- 1986 Основана дочерняя компания GS –Saft - производитель Ni-Cd батарей
- 1989 Основана дочерняя компания GS-EE - производитель батарей для ИБП
- 1993 Разработаны литий-ионные аккумуляторы
- 1997 Основана GS-Melcotec дочерняя компания по производству литий-ионных батарей (в настоящее время SANYO GS Soft Energy)
- 1997 Основана Beijing Ri Jia Power Supply, Co., Ltd – филиал в Китае по производству и продаже промышленных аккумуляторов
- 1997 Открыто подразделение GS Battery во Вьетнаме
- 2002 Открыто подразделение GS Battery в Китае – производство и продажа тяговых батарей
- 2004 Объединение с компанией YUASA Corp. Основание компании GS YUASA

История Yuasa Corporation

- 1913 Основатель Shichizaemon Yuasa начинает производство металлов методом электролиза
- 1915 Начало производства аккумуляторных батарей YUASA в рамках металлургического завода YUASA в городе Сакаи (префектура Осака, Япония)
- 1918 Основана YUASA Storage Battery
- 1919 Закончено строительство нового завода в г. Такатсуки (префектура Осака, Япония)
- 1920 Начало производства автомобильных аккумуляторов
- 1924 Начало разработки технологии производства сухозаряженных батарей. Производство и продажа началась в следующем году
- 1930 Установлена батарея для первого японского электрического автобуса
- 1939 Завершено строительство нового завода для производства сухозаряженных батарей в Такатсуки (Япония)
- 1941 Начало производства щелочных батарей
- 1949 Основание YUASA Dry Battery как независимой компании
- 1954 Объединение YUASA Storage Battery и YUASA Dry Battery. Основание YUASA Battery Co. Ltd
- 1963 Основана YUASA Battery Co. Ltd (Таиланд)
- 1965 Основана YUASA Battery Inc (США)
- 1966 Впервые в Японии поступили в продажу сухозаряженные батареи
- 1969 Основана YUASA Battery Co. Ltd (Тайвань)
- 1973 Завершено строительство завода в Киото (Япония)
- 1975 Основана YUASA Battery Co. Ltd (Индонезия)
- 1981 Основана YUASA Battery Co. Ltd (Великобритания)
- 1988 Основана Century YUASA Batteries в Австралии
- 1992 Смена названия с YUASA Battery Co Ltd на YUASA Corporation
- 1993 Основана Tianjin Yuasa Batteries Co., Ltd. – первый филиал в Китае по производству и продаже мотоциклетных аккумуляторов.
- 1996 Основана Guangdong Yuasa Sunny Batteries первый филиал в Китае по производству и продаже промышленных батарей
- 1997 Основана Yuasa-Delta Technology Inc. – первый филиал с участием иностранного капитала по производству и продаже Ni-Cd батарей
- 1998 Запущена ультратонкая полимерная батарея
- 2002 Основана Yuasa Battery (Shuntfe) Co., Ltd – филиал в Китае по производству и продаже автомобильных аккумуляторов
- 2004 Объединение Yuasa Corporation с Japan Storage Battery Co., Ltd. Образование GS YUASA Corp.



Корпорация **GS YUASA** — один из крупнейших производителей аккумуляторных батарей, зарядных устройств и аксессуаров в мире с более, чем 100-летней историей. Корпорация состоит из 65 дочерних компаний и 33 филиалов по всему миру.

Головной офис компании находится в Токио.

GS Yuasa была основана в 2004 году как совместное предприятие двух крупных аккумуляторных производителей – **GS** и **Yuasa**, японских компаний с долгой историей развития и роста.

Сегодня **GS Yuasa** – лидер по инновационным энергетическим решениям, начиная от сложных технологий, обеспечивающих питание Международной космической станции и пилотируемого исследовательского подводного аппарата «**Shinkai 6500**», до современных батарей, используемых в автомобилях, мотоциклах, морских, железнодорожных и авиационных приложениях, включая современный **Boeing 787 Dreamliner**.

GS Yuasa является одним из ведущих в мире поставщиков автомобильных аккумуляторных батарей на конвейера таких известных автопроизводителей, как Honda, Toyota, Nissan, Mazda, Ford, Chevrolet, Daimler, Chrysler, Peugeot, General Motors, Hyundai, Suzuki, Isuzu и Yamaha. Корпорация входит в совместные предприятия с производителями автомобилей: Mitsubishi Motors Corporation и Honda Motor Co., Ltd.

Герметизированные необслуживаемые свинцово-кислотные батареи серии NPL.



NPL – VRLA

Гарантированная мощность

Гарантия качества Yuasa

Соответствие стандарту VDS

Опционально огнестойкий корпус стандарта UL 94 VO

6-12 Вольт

От 24 Ач до 200 Ач

Эксплуатация в буферном и циклическом режиме

Long Life 10-12 лет по классификации Eurobat

Произведено в Великобритании



SWL - VRLA - High Rate

Типы 6 и 12 В

От 24 Ач до 180 Ач

Эксплуатация в буферном и режиме

Long Life 10-12 лет по классификации Eurobat

Идеально подходит для применения в ИБП и обеспечивает до 40% лучше разрядные характеристики, по сравнению с серией NPL

Произведено в Великобритании



FXH - VRLA- Front terminal

12 Вольт

От 45 Ач до 200 Ач

Использование в режиме ожидания

Очень долгий срок службы 12+ лет по классификации Eurobat

Сфера применения: ИБП, телекоммуникации

Произведено на Тайване

SLR500 (2V 500Ah)
SLR1000 (2V 1000Ah)
Yuasa Deep Cycle VRLA Battery



Простая установка и меньшая занимаемая площадь благодаря модульной конструкции.

Горизонтальная ориентация.

Более высокая рекомбинация газа за счет современной конструкции силикагель / AGM

Отрицательная пластина из нано-углерода для более эффективной зарядки и снижения риска сульфатации. Высокий коэффициент сохранения емкости на протяжении всего срока эксплуатации.

Применение: **крупномасштабные коммунальные и коммерческие объекты, дата-центры, альтернативная энергетика, UPS, телекоммуникации**

Инновационная технология Nano-Carbon, обеспечивающая высокую цикличность при глубоком разряде

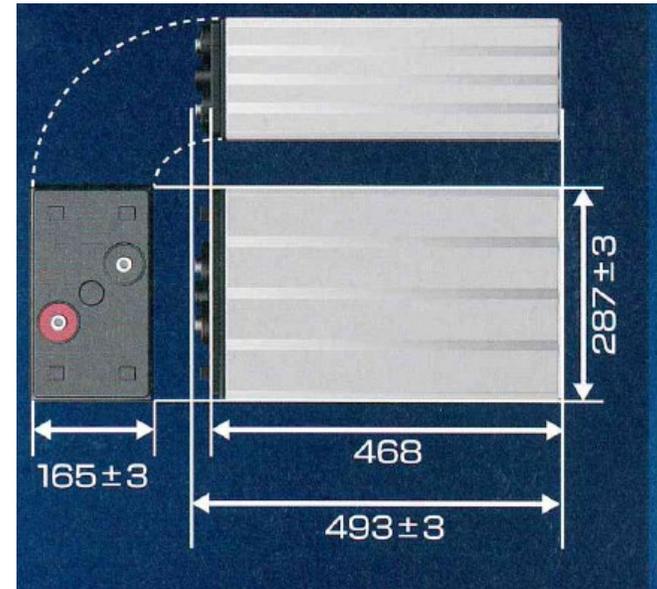
50% D.O.D. 5500 циклов

60% D.O.D. 5250 циклов

70% D.O.D. 5000 циклов

Сделано в Японии

Model Name	Nominal Capacity	Nominal Voltage	Cycle Life of D.O.D.(※)		
			50%	60%	70%
SLR-1000	1000Ah/10HR	2V	5500	5250	5000



Благодарим за внимание!



Главный офис:

RID-Batterie GmbH

Industriestrasse 46

74912 Kirchartd (Germany)

Телефон: +49 7266 531 22 25

Mob: +49 1764 766 82 05

E-Mail: sales@rid-batterie.com

www.rid-batterie.com