

Стационарные батареи

Обзор продукции



Motive Power Systems

Reserve Power Systems

Special Power Systems

Service

Ваши преимущества со стационарными батареями HOPPECKE

- Более чем 80-летний опыт в производстве аккумуляторных батарей
- Оптимизированный ассортимент продукции отвечает потребностям различных приложений
- Немецкий Стандарт Качества - гарантированное качество продукции для всех стран
- Системная компетентность - проектирование, установка, эксплуатация, техническое обслуживание и обучение персонала - всё из одного источника
- Глобальная сеть продаж и сервиса

Области применения стационарных батарей HOPPECKE

- Телекоммуникации
- Источники бесперебойного питания
- Электростанции
- Аварийное освещение
- Сигнальная техника
- Пуск двигателя
- Накопители солнечной энергии



Подробнее иллюстрации

Тип: закрытые аккумуляторы

Краткое описание

GroE










OSP.HC



OSP.XC



Стандарт	DIN 40738, IEC 60896-11	IEC 60896-11	IEC 60896-11
Ёмкость, Ач	75 - 2.600***	105 - 3.780***	120 - 4.140***
Номинальное напряжение	2 В	2 В	2 В
Материал корпуса	SAN, прозрачный	SAN, прозрачный	SAN, прозрачный
Пластины Положительные Отрицательные	чистый свинец свинец + <2% сурьмы	свинец + <2% сурьмы свинец + <2% сурьмы	свинец + <2% сурьмы свинец + <2% сурьмы
Положительные электроды Отрицательные электроды	плантэ намазные	намазные намазные	намазные намазные
Электролит	жидкий, H ₂ SO ₄	жидкий, H ₂ SO ₄	жидкий, H ₂ SO ₄
Применение			
Межэлементное соединение	болтовое изолированное	болтовое изолированное	болтовое изолированное
Разряд многоамперным током	 <small>отлично</small>  <small>хорошо</small>		
Ожидаемый срок эксплуатации до... (в годах)	25	20	18
Количество циклов до...			
Зарядное напряжение (В/эл.) при поддерживающем заряде/ускоренном заряде	2,23 2,40	2,23 2,40	2,25 2,40
Ток поддерживающего заряда на 100 Ач ном. ёмкости (20°C, Uп/з=2,23/2,25 В/эл.)	20 - 40 мА	20 - 50 мА	20 - 50 мА
Возможность монтажа и эксплуатации в горизонтальном положении	нет	нет	нет
Интервал долива воды (в годах) при поддерживающем заряде/c AquaGen® premium.top	> 5/в течение всего срока эксплуатации долив воды не требуется	> 3/в течение всего срока эксплуатации долив воды не требуется	> 3/в течение всего срока эксплуатации долив воды не требуется
Ежемесячный саморазряд при 20°C (от номинальной ёмкости)	~ 3%	~ 3%	~ 3%
Температура эксплуатации, °C	от -20 до +40	от -20 до +40	от -20 до +40
Требования к вентиляции	с AquaGen® как к герметичным	с AquaGen® как к герметичным	с AquaGen® как к герметичным
Срок хранения при 20°C до дозаряда	3 месяца	3 месяца	3 месяца
Тип резьбы болтового соединения М8			

Условные обозначения:

резервный ток  батарея для запуска  электростанция  аварийное электроснабжение  железная дорога  сигнальная техника 

OPzS



DIN 40736-1, IEC 60896-11

200 - 3.250***

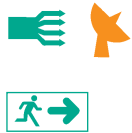
2 В

SAN, прозрачный

свинец + <2% сурьмы
свинец + <2% сурьмы

трубчатые
намазные

жидкий, H₂SO₄



болтовое изолированное



20

2,23
2,40

20 - 50 мА

нет

> 3/в течение всего срока
эксплуатации долив воды
не требуется

~ 3%

от -20 до +40

с AquaGen® как к герметичным

3 месяца

OPzS solar.power



IEC 60896-11, IEC 61427
Дизайн согласно DIN 40736-1

280 - 4.700****

2 В

SAN, прозрачный

свинец + <2% сурьмы
свинец + <2% сурьмы

трубчатые
намазные

жидкий, H₂SO₄



болтовое изолированное



1.500

2,23
2,40

20 - 50 мА

нет

> 3/в течение всего срока
эксплуатации долив воды
не требуется

~ 3%

от -20 до +40

с AquaGen® как к герметичным

3 месяца

OGi bloc



DIN 40739, IEC 60896-11

18 - 256***

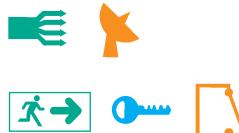
4 В, 6 В, 12 В

PP, полупрозрачный

свинец + <2% сурьмы
свинец + <2% сурьмы

намазные
намазные

жидкий, H₂SO₄



болтовое изолированное



15

2,23
2,40

20 - 50 мА

нет

> 3/в течение всего срока
эксплуатации долив воды
не требуется

~ 3%

от -20 до +40

с AquaGen® как к герметичным

3 месяца

OGi bloc HC



IEC 60896-11

140 - 364***

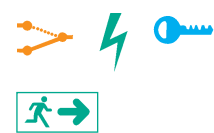
4 В, 6 В

PP, полупрозрачный

свинец + <2% сурьмы
свинец + <2% сурьмы

намазные
намазные

жидкий, H₂SO₄



болтовое изолированное



≥ 12

2,23
2,40

20 - 50 мА

нет

> 3/в течение всего срока
эксплуатации долив воды
не требуется

~ 3%

от -20 до +40

с AquaGen® как к герметичным

3 месяца

* C₁ = Ёмкость при 1-часовом разряде
** C₅ = Ёмкость при 5-часовом разряде
*** C₁₀ = Ёмкость при 10-часовом разряде
**** C₁₀₀ = Ёмкость при 100-часовом разряде



Тип: закрытые аккумуляторы

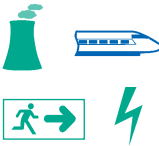




Краткое описание

power.bloc OPzS



OPzS bloc solar.power



Стандарт	DIN 40737-3, IEC 60896-11	IEC 60896-11, IEC 61427 Дизайн согласно DIN 40737-3
Ёмкость, Ач	50 - 300***	70 - 400****
Номинальное напряжение	6 В, 12 В	6 В, 12 В
Материал корпуса	PP, полупрозрачный	PP, полупрозрачный
Пластины Положительные Отрицательные	свинец + <2% сурьмы свинец + <2% сурьмы	свинец + <2% сурьмы свинец + <2% сурьмы
Положительные электроды Отрицательные электроды	трубчатые намазные	трубчатые намазные
Электролит	жидкий, H ₂ SO ₄	жидкий, H ₂ SO ₄
Применение		
Межэлементное соединение	болтовое изолированное	болтовое изолированное
Разряд многоамперным током  \cong отлично \cong хорошо		
Ожидаемый срок эксплуатации до... (в годах)	18	
Количество циклов до...		1.400
Зарядное напряжение (В/эл.) при поддерживающем заряде/ускоренном заряде	2,23 2,40	2,23 2,40
Ток поддерживающего заряда на 100 Ач ном. ёмкости (20°C, Uп/з=2,23/2,25 В/эл.)	20 - 50 мА	20 - 50 мА
Возможность монтажа и эксплуатации в горизонтальном положении	нет	нет
Интервал долива воды (в годах) при поддерживающем заряде/c AquaGen® premium.top	> 3/в течение всего срока эксплуатации долив воды не требуется	> 3/в течение всего срока эксплуатации долив воды не требуется
Ежемесячный саморазряд при 20°C (от номинальной ёмкости)	~ 3%	~ 3%
Температура эксплуатации, °C	от -20 до +40	от -20 до +40
Требования к вентиляции	с AquaGen® как к герметичным	с AquaGen® как к герметичным
Срок хранения при 20°C до дозаряда	3 месяца	3 месяца
Тип резьбы болтового соединения М8		

Условные обозначения:

резервный ток



батарея для запуска 

электростанция 

аварийное электроснабжение 

железная дорога 

сигнальная техника 

FNC®



DIN 40763, IEC 60623

FNC® VR



DIN 40763, IEC 60623

Li-Ion



–

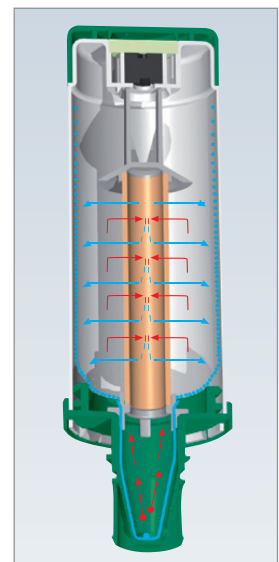
AquaGen® premium.top



Новая запатентованная технология

AquaGen® - Система рекомбинации

- Увеличение интервалов обслуживания
- Уменьшение требований к вентиляции
- Снижение эксплуатационных расходов
- Снижение требований пожарной и взрывобезопасности
- Предотвращение выделения газа и аэрозоля



Принцип рекомбинации в пробках AquaGen® premium.top

- Газ
- Водяной пар
- Вода

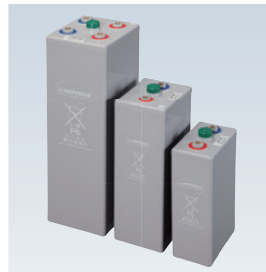
12 - 1100**	20 - 518**	40/50*
1,2 В	1,2 В	25,9 В/37,0 В
PP полупрозрачный, PP-VO грилон, сталь	PP полупрозрачный, PP-VO грилон	–
волокнистая структура (Ni) волокнистая структура (Ni)	волокнистая структура (Ni) волокнистая структура (Ni)	NMC графит
жидкая щёлочь KOH	жидкая щёлочь KOH	органический
		болтовое изолированное
25	25	>15
>2.000	>2.000	1.500 - 2.500
1,40 - 1,50 (в зависимости от типа) 1,55 - 1,60 (в зависимости от типа)	1,40 - 1,45 1,55 - 1,60	29,0 В/41,4 В
30 - 180 мА (в зависимости от типа) при 1,45 В/эл., 20 °С	30 - 180 мА (в зависимости от типа) при 1,45 В/эл., 20 °С	–
нет	нет	да
>3 (в зависимости от типа) >10 (с AquaGen® premium.top)	20 лет при 1,40 В/эл., 20 °С	–
<7%	<7%	<0,5%
от -50 до +60	от -50 до +60	-10 - +50
с AquaGen® как к герметичным	как к герметичным	–
>3 лет, см. руководство по эксплуатации	>3 лет	>12 месяцев

* C₁ = Ёмкость при 1-часовом разряде
 ** C₅ = Ёмкость при 5-часовом разряде
 *** C₁₀ = Ёмкость при 10-часовом разряде
 **** C₁₀₀ = Ёмкость при 100-часовом разряде

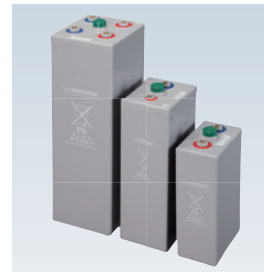
Тип: закрытые аккумуляторы

Краткое описание

OPzV



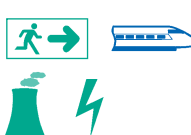






OPzV solar.power



power.bloc OPzV



Стандарт	DIN 40742, IEC 60896-21/22	IEC 60896-21/22, IEC 61427 Дизайн согласно DIN 40742	DIN 40744, IEC 60896-21/22
Ёмкость, Ач	200 - 3.000***	250 - 3.500****	50 - 300***
Номинальное напряжение	2 В	2 В	6 В, 12 В
Материал корпуса	ABS/ABS-V0	ABS/ABS-V0	PP, армир. тальком
Пластины Положительные Отрицательные	свинец + <1% кальция свинец + <1% кальция	свинец + <1% кальция свинец + <1% кальция	свинец + <1% кальция свинец + <1% кальция
Положительные электроды Отрицательные электроды	трубчатые намазные	трубчатые намазные	трубчатые намазные
Электролит	связанный в гель	связанный в гель	связанный в гель
Применение			
Межэлементное соединение	болтовое изолированное	болтовое изолированное	болтовое изолированное
Разряд многоамперным током  \cong отлично \cong хорошо			
Ожидаемый срок эксплуатации до... (в годах)	18		15
Количество циклов до...		1.600	
Зарядное напряжение (В/эл.) при поддерживающем заряде/ ускоренном заряде	2,25 2,40	2,25 2,40	2,25 2,40
Ток поддерживающего заряда на 100 Ач ном. ёмкости (20°C, $U_{п/з}=2,23/2,25$ В/эл.)	20 - 50 мА	20 - 50 мА	20 - 50 мА
Возможность монтажа и эксплуатации в горизонтальном положении	да, ≤ 1500 А/ч	да, ≤ 1500 А/ч	да
Интервал долива воды (в годах) при поддерживающем заряде/c AquaGen® premium.top	-	-	-
Ежемесячный саморазряд при 20°C (от номинальной ёмкости)	2 - 3%	2 - 3%	2 - 3%
Температура эксплуатации, °C	от -20 до +40	от -20 до +40	от -20 до +40
Требования к вентиляции	герметичные, по EN 50272-2	герметичные, по EN 50272-2	герметичные, по EN 50272-2
Срок хранения при 20°C до дозаряда	6 месяцев	12 месяцев	6 месяцев

Тип резьбы болтового соединения M8

Условные обозначения:

резервный ток  батарея для запуска  электростанция  аварийное электроснабжение  железная дорога  сигнальная техника 

OPzV bloc solar.power

 IEC 60896-21/22, IEC 61427
 Дизайн согласно DIN 40744

70 - 370****

6 В, 12 В

PP, армир. тальком

 свинец + <1% кальция
 свинец + <1% кальция

 трубчатые
 намазные

связанный в гель



болтовое изолированное



1.300

 2,25
 2,40

20 - 50 мА

да

-

2 - 3%

от -20 до +40

герметичные, по EN 50272-2

12 месяцев

power.com SB/HC/XC


IEC 60896-21/22

50 - 400***/35 - 151***/44 - 338***

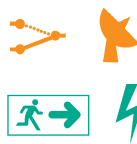
2 В, 6 В, 12 В/2 В, 12 В/2 В, 12 В

PP, армир. тальком, PP-VO грилон

 свинец + <1% кальция
 свинец + <1% кальция

 намазные
 намазные

абсорбированный в стекловолокне



болтовое изолированное



≥ 12/12/10 - 12

 2,25/2,25/2,27
 2,40

10 - 40 мА

да

-

2 - 3%

от -20 до +40

герметичные, по EN 50272-2

6 месяцев

net.power


IEC 60896-21/22, BS 6290-4

85 - 166***

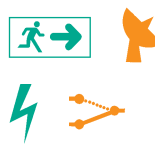
12 В

ABS, UL 94-V0

 свинец + <1% кальция
 свинец + <1% кальция

 намазные
 намазные

абсорбированный в стекловолокне



болтовое изолированное



≥ 12

 2,25/2,27
 2,40

10 - 40 мА

да

-

2 - 3%

от -20 до +40

герметичные, по EN 50272-2

6 месяцев

solar.bloc


IEC 60896-21/22

58 - 250****

6 В, 12 В

PP

 свинец + <1% кальция
 свинец + <1% кальция

 намазные
 намазные

абсорбированный в стекловолокне



коническое/болтовое



750

 2,25
 2,40

10 - 40 мА

да

-

2 - 3%

от -20 до +40

герметичные, по EN 50272-2

6 месяцев

* C₁ = Ёмкость при 1-часовом разряде
 ** C₅ = Ёмкость при 5-часовом разряде
 *** C₁₀ = Ёмкость при 10-часовом разряде
 **** C₁₀₀ = Ёмкость при 100-часовом разряде





Motive Power Systems



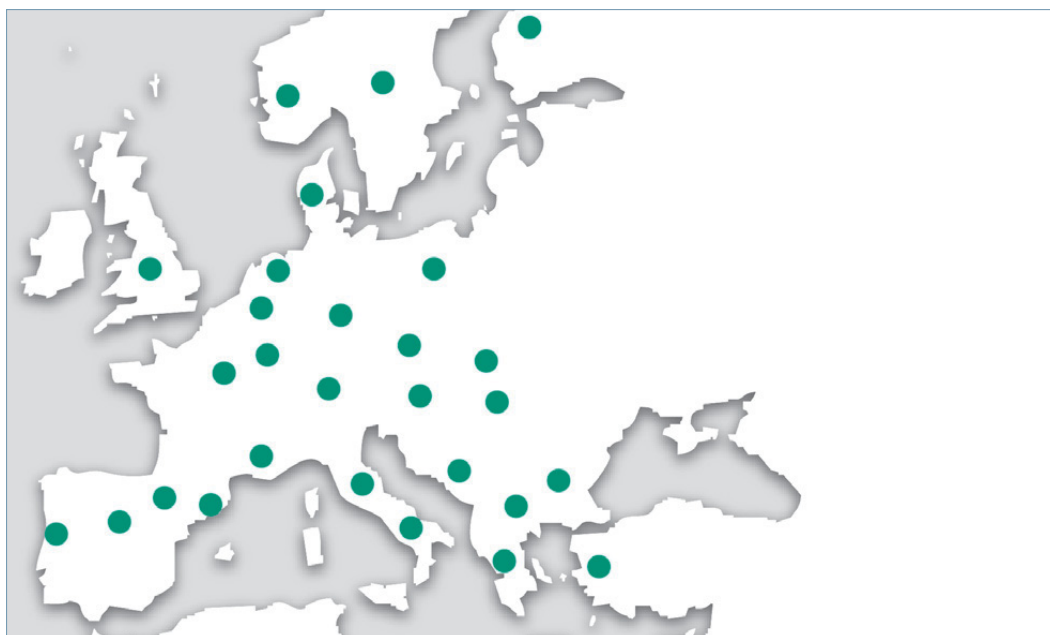
Reserve Power Systems



Special Power Systems



Service



Дочерние компании и предприятия HOPPECKE - Европейская сеть продаж и сервиса

Промышленные аккумуляторы - Энергетические системы - Сервис

- Необслуживаемые гелевые и AGM-батареи
- Малообслуживаемые герметизированные батареи
- 2-х вольтовые элементы или блоки
- Принадлежности к аккумуляторным батареям
- Системы управления и программное обеспечение
- Обслуживание батарей/зарядных устройств
- Утилизация батарей
- Технологии применения и инжиниринг
- Оборудование аккумуляторных помещений
- Обучение персонала и семинары
- Лизинг
- Продажа электроэнергии

Дополнительная информация на www.hoppecke.com

Аккумуляторенверке Хоппекке Карл Цёллнер & Зон ГмбХ

Представительство в Москве
105082, Москва, Б. Почтовая ул., д.26В, стр.2

Тел + 7 495 784 77 05

Факс + 7 495 784 77 06

Email hoppecke.moskau@cea.ru

www.hoppecke-batterien.ru



POWER FROM INNOVATION