

ARTS ENERGY

Супервысокоэнергетичная Ni-Mh серия VH XP ARTS Energy наиболее подходит для применений, требующих элементы питания с высокой мощностью, высокой плотностью энергии и прочностью. Маркировка «XP» означает «Увеличенная мощность» и иллюстрирует способность серии поставлять повышенную мощность.

Элементы VH F XP содержат водный электролит, это очень важная особенность безопасности – пожарная безопасность.

Это ключевая причина, почему аккумуляторы VH F XP не рассматриваются как опасные материалы и могут транспортироваться по воздуху без ограничений (не требуется тестирование на соответствие видам транспорта, без ограничений по упаковке и транспорту)

Отвечая требованиям Заказчиков ARTS Energy предлагает, как специальные индивидуальные разработки для каждого конкретного применения, так и стандартизированные системы аккумуляторов.

Для разработки системы аккумуляторов под Ваши требования пожалуйста связывайтесь с инженерами ARTS Energy

ООО "АК" "Бустер" предлагает также сборку в батареи аккумуляторов данного типа с учетом всех требований заказчика.

Область применения

- Роботы\беспилотные аппараты
- Медицина
- Авиационное оборудование, либо приборы используемые на борту самолётов
- Профессиональная электроника

Основные преимущества

- Высокая плотность энергии
- Высокая мощность
- Превосходная прочность
- Безопасны, нет ограничений по транспорту

Технология

- Вспененный положительный электрод
- Пластифицированный металл-гидридный отрицательный электрод



Электрические характеристики

Номинальное напряжение (В)	1,2
Типичная ёмкость (мАч)*	15300
Минимально гарантирована ёмкость по МЭК (мАч)*	14500
Обозначение по МЭК	HRH 33/91
Внутреннее сопротивление при 1000 Гц (мΩ)	2,5

* Заряд 16 часов током C/10, разряд током C/5.

Массогабаритные характеристики

Диаметр (мм)	32,15 ± 0,1
Высота (мм)	88,8 ± 0,4
Высота положительного вывода (мм)	1,4 ± 0,4
Диаметр положительно вывода (мм)	5,6
Вес (г)	252

Все значения даны для аккумулятора без термоусадочной пленки.

Условия заряда	Температура (°C)	Ток
Ускоренный	от 0 до +40	5 А макс.
Подзаряд (после быстрого заряда)	от 0 до +40	Консультируйтесь с ARTS Energy
Капельный (после подзаряда)	от 0 до +40	Консультируйтесь с ARTS Energy
Заряд ниже 0°C	от -40 до 0	Консультируйтесь с ARTS Energy

Окончание быстрого заряда по: dT°C/ dT реком. или /-dV : обратитесь в ARTS для оптимизации

Условия разряда	Температура (°C)	Ток
	от 10 до +40	70 А макс.
	от 0 до +40	3С макс.
	от -10 до +40	1С макс.
	от -20 до +40	С/4 макс.
	от -40 до +40	С/20 макс.

Условия циклирования	Цикл	Продолжительность жизни
	Полный цикл (100% DOD)	> 500 циклов

NI-MH

VH F XP

Супервысокоэнергетичная серия

VH F XP

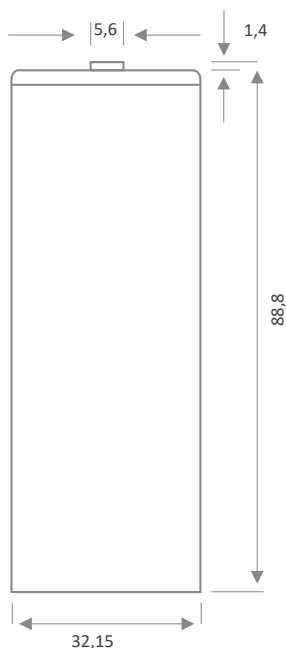
Супервысокоэнергетичная серия

Условия хранения

Рекомендовано: от + 5°C до + 25°C

Влажность: 65 ± 5 %

Основные размеры



Основные размеры (мм), без термоусадной плёнки.

Для получения должных характеристик заявленных ARTS Energy условия эксплуатации аккумуляторов должны быть в строгом соответствии с техническими рекомендациями ARTS Energy.

Все данные приведены для индивидуальных элементов.

Пожалуйста консультируйтесь со специалистами ARTS Energy или ООО "АК"Бустер" в случаях использования элементов за пределами технических рекомендаций.

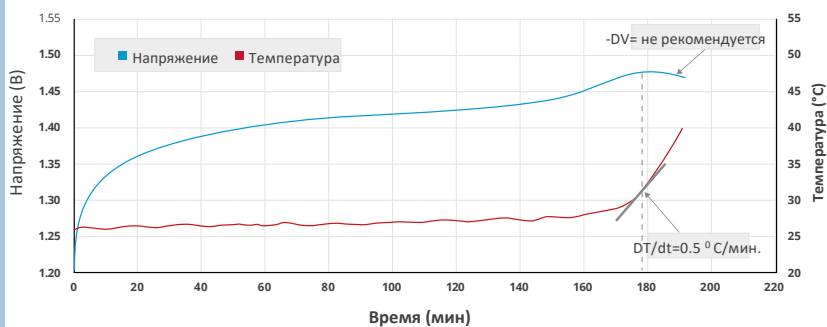
Все данные приведённые в документе могут быть изменены без предварительного уведомления и становятся предметом контракта только после письменного уведомления ARTS Energy.



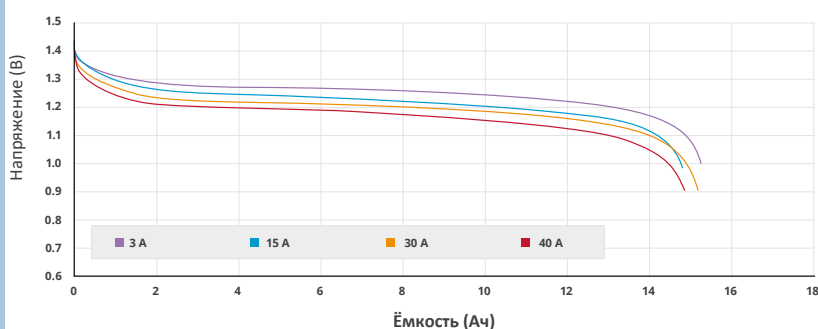
ООО "АК "Бустер"
Официальный дистрибьютор ARTS Energy
197376, Санкт -Петербург
ул. Даля д. 10
тел./факс: (812)380-74-38
email: ak@buster-spb.ru
www.buster-spb.ru

Для приведенных графиков C - это емкость C5 по МЭК.

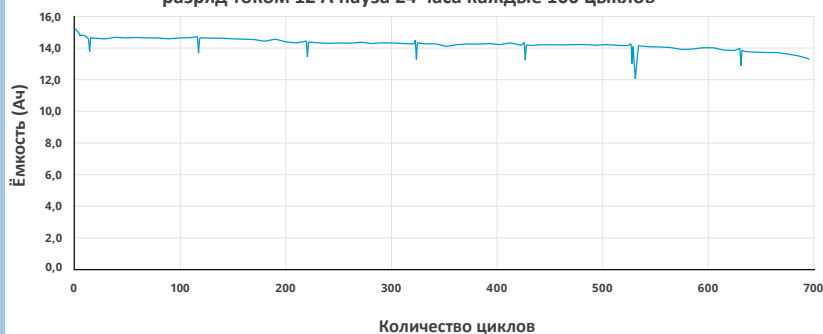
Напряжение и температура при заряде током 5 А



Разряд при комнатной температуре разными токами



Циклирование при комнатной температуре. Заряд током 5 А, разряд током 12 А пауза 24 часа каждые 100 циклов



10, ул Ампер
16440 Nersac, Франция
Тел. +33(0)5 45 90 35 52 /35 53
contact@arts-energy.com

Док.№: 029-B-0718 - Издание: февраль 2018
ARTS Energy SAS. Stock capital 971.002 RCS Ангулем
792 635 013
Спроектировано в FR создатель Алан Врунеауд



www.arts-energy.com