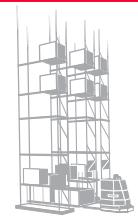
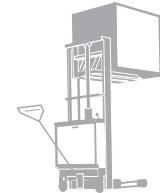




**Батареи для
транспортных
средств**
Hawker evolution



EnerSys™
Power/Full Solutions™

Энергия без обслуживания в сочетании с кратковременным зарядом



Батареи Hawker evolution – это новый тип герметизированных, не требующих обслуживания, тяговых батарей, выполненных по гелиевой технологии с глубиной разряда до 80% при C_5 . Они идеально подходят для применения в вилочных электропогрузчиках, штабелёрах, электротележках, поломоечных и подметающих машинах и автоматических транспортных средствах. Элементы батареи имеют более высокую мощность по сравнению имеющимися на рынке батареями аналогичной емкости. В комбинации с высокочастотными зарядными устройствами Hawker Lifeplus или Powertech, имеющими время заряда 8 часов при глубине разряда 60% и 12 часов при глубине разряда 80%, данная высокая мощность используется оптимальным образом. Батареи Hawker evolution поставляются с габаритными размерами по стандартам DIN и BS, в соответствии со стандартами DIN/EN 60254-2 и IEC 60254-2.

Свойства

Электролит, закреплённый в виде геля в батарее HAWKER evolution, представляет собой высоко диспергированную смесь серной кислоты и диоксида кремния, благодаря чему образуется герметичная система, не требующая обслуживания в течение всего срока службы. За счет связанной гелиевой структуры препятствуется не только вытекание электролита, но и расслоение электролита во время циклической эксплуатации.

Необслуживаемость

Батарея HAWKER evolution не требует обслуживания на протяжении всего срока эксплуатации; долив воды также не требуется. Благодаря внутренней циркуляции кислорода и специальным зарядным режимам в процессе заряда существенно сокращается потребление воды, поэтому необходимого запаса



электролита хватает на весь срок службы батареи. Незначительное выделение водорода позволяет производить децентрализованный заряд, что не требует специальных зарядных комнат. Как следствие прибыль существенно возрастает в связи с низкими затратами на внедрение и эксплуатацию.

Конструкция

Тяговые батареи HAWKER evolution являются результатом исследовательской и производственной работы и объединяют в себе свойства герметизированных батарей и прочной проверенной конструкции тяговых элементов PzS. Сплав (сплав свинца и кальция с высоким содержанием олова для положительной пластины), активная масса и сепаратор подобраны в соответствии с особыми требованиями к батарее.

Рабочий диапазон давления на клапанах элементов HAWKER evolution имеет жесткий допуск предельных отклонений, обеспечивает высоко эффективную внутреннюю циркуляцию кислорода. Эта специфическая конструкция HAWKER evolution с высокой эффективностью позволяет осуществлять рекомбинации газа, что обеспечивает минимальный расход воды и препятствует преждевременному высыханию электролита. Таким образом, достигается оптимальное для не требующих обслуживания батарей количество циклов.

Межэлементные перемычки

Элементы батареи соединены полностью изолированными гибкими перемычками без галогена. Болтовое соединение перемычек позволяет замену и перестановку элементов без особого труда.



(8-часовой заряд при глубине разряда 60%)



Заряд

Для высокочастотных зарядных устройств HAWKER Lifeplus и Hawker Powertech фирмой HAWKER разработан особым образом подобранный метод заряда, который обеспечивает надёжный и полный заряд батареи HAWKER evolution в щадящем режиме с низким зарядным коэффициентом. Время заряда, благодаря этим зарядным устройством может быть сокращено до 8 часов при глубине разряда 60% C_5 . В выходные дни после окончании заряда автоматически через 8 часов осуществляется выравнивающий заряд. Производить полный заряд батарей следует каждый рабочий день. Благодаря высокому коэффициенту полезного действия высокочастотных зарядных устройств HAWKER Lifeplus и Hawker Powertech появляется дополнительная возможность экономии электроэнергии.



Особенности и преимущества

• Не требуется обслуживание

На протяжении всего срока службы батареи не требуется долив воды.

• Глубина разряда

Глубина разряда до 80% номинальной ёмкости C_5 при 12-часовом времени заряда и до 60% номинальной ёмкости C_5 при 8-часовом времени заряда.

• Электролит

Исключено вытекание электролита наружу за счёт связанной гелиевой структуры.

• Коэффициент заряда

Быстроэффективный алгоритм зарядного устройства HAWKER Lifeplus и Hawker Powertech обеспечивает полный заряд батареи при низком зарядном коэффициенте и предотвращает наносящий ущерб батарее перезаряд.

• Децентрализованный заряд

За счёт низкого выделения водорода обеспечена возможность децентрализованного заряда, благодаря чему происходит сокращение затрат.

• Эффективность

Система HAWKER evolution и HAWKER Lifeplus и Hawker Powertech обеспечивает высокую энергетическую рентабельность и, соответственно, экономию расходов электроэнергии до 30%.

Сфера применения

Для работы в режиме слабой или нормальной нагрузки в одну смену (макс. 6 дней в неделю) на погрузчиках:

- Электротележка (24В, 36В, 48В)
- Штабелер комплектовочный (24В, 36В, 48В)
- Палетный погрузчик (24В, 36В, 48В)
- Противовесный погрузчик (24В, 36В, 48В) с максимальной ёмкостью 420 Ач* и 1.8 Т макс. и поломоечные машины при условии

*Для более высокой ёмкости технические специалисты компании Hawker должны дать свое заключение. Для штабелеров с выдвигающейся рамой и поломоечных машин - только после технического изучения режима эксплуатации и одобрения компанией Hawker.

Определение режима нагрузки

1. Режим слабой нагрузки

- Легкая эксплуатация в одну смену, глубина разряда 60% от C_5
- Температура электролита около 30°C

2. Нормальный режим

- Эксплуатация в одну смену, глубина разряда до 80% от C_5
- Температура электролита около 30%

3. Режим тяжелой нагрузки

- Эксплуатация в одну смену, глубина разряда более 80% от C_5 , высокие разрядные токи. Случайный заряд
- Промежуточные заряды
- Эксплуатация в несколько смен с/без замены батарей
- Высокая температура окружающей среды

1. Режим слабой нагрузки

2. Нормальный режим

3. Режим тяжелой нагрузки

Hawker evolution

Hawker perfect plus

Hawker perfect plus с системой перемешивания электролита

Hawker wf200 plus

Система Hawker freedom

Система Hawker Premier



В любой точке Европы, где бы ни находился Ваш бизнес, компания Hawker обеспечит Вас энергией тяговых батарей. Аккумуляторные батареи «Hawker», зарядные устройства, а также цельные системные решения гарантируют безупречную производительность в самых сложных условиях. Основная черта наших производственных центров, стратегически расположенных по всей Европе - эффективность и инновация.

Компания Hawker занимает ведущую позицию среди лидеров технологии и, благодаря существенным инвестициям в научные исследования и разработку, является лидером в инновации изделий. Батареи Hawker evolution и высокочастотные зарядные устройства Hawker Lifeplus и Powertech установили новые стандарты для необслуживаемых батарей.

Команда наших инженеров-разработчиков, стремясь предложить наилучшее решение, работает в тесном сотрудничестве с нашими заказчиками и поставщиками, чтобы постоянно определять возможности для дальнейшего развития. Такое внимание к инновации позволяет нам быстро завоевывать рынок новыми продуктами.

Интегрированная по всей Европа сеть центров сбыта и технической поддержки нацелена на предоставление нашим клиентам лучших решений и квалифицированного сервисного обслуживания. В любом случае - необходима ли Вам одна батарея или целый парк, зарядное устройство или цельное системное решение, - Вы всегда можете рассчитывать на нас. Мы являемся частью концерна EnerSys, крупнейшего в мире производителя промышленных батарей, и наша цель - быть лучшими.

European Headquarters:

S.A. Enersys N.V.
Houtweg 26
1140 Brussel - Belgium
Tel: +32 2 247 9447
Fax: +32 2 247 9449

www.enersys-hawker.com

Официальный дилер: ООО «Форклифт»
Тел./факс: (499) 951-79-99 (многоканальный)
Екатеринбург: (343) 344-00-22; Пермь: (342) 294-40-49
Челябинск: (351) 211-54-25; Тюмень: (345) 238-28-26
E-mail: sales@forklift.ru, Web: www.forklift.ru
Skype: forklift-ural



Power/Full Solutions™