

DekaPower 150

Универсальное зарядное устройство для всех типов 12В AGM, GEL, MF, VRLA, WET, СА, свинцово-кислотных аккумуляторов от 20 до макс. 360 Ач.



Благодарим Вас за выбор зарядного устройства от DekaPower

Ваше новое зарядное устройство позволит вам сохранить ваши аккумуляторы полностью заряженными и оптимизировать производительность и срок их службы. Это зарядное устройство было разработано для удобного и простого пользования которое содержит новейшие технологии зарядки.

DekaPower 150

Безопасность и меры предосторожности

При зарядке свинцово-кислотных аккумуляторов (АКБ) выделяется крайне взрывоопасный газ, смесь водорода и кислорода. Поэтому необходимо обеспечить хорошую вентиляцию помещения. Убедитесь, что исключена возможность появления искр и поблизости нет открытых источников огня. Будьте осторожны с жидкостью аккумуляторов, которая может протечь через клапаны. Жидкость содержит раствор серной кислоты и дистиллированной воды. В случае попадания этой кислоты на кожу или в глаза немедленно промойте поврежденный участок большим количеством воды во избежание появления ожогов и незамедлительно

обратитесь к врачу. Заряжающиеся аккумуляторы должны всегда находиться под периодическим контролем. Даже самый высококачественный аккумулятор может прийти в аварийное состояние, например, при коротком замыкании внутри аккумулятора.

Инструкция по пользованию зарядным устройством

- 1) Прочитайте "Безопасность и меры предосторожности" перед началом пользования зарядным устройством.
 - 2) Подключите сетевой кабель в розетку переменного напряжения.
 - 3) При помощи кнопки переключения устанавливается желаемый рабочий режим. Для обозначения 4-х режимов зарядного устройства DekaPower 150 на его панели нанесены символы которые описуются в разделе "Выбор функций"
 - 4) Подключите красный кабель(+) зарядного устройства к положительному контакту вашего аккумулятора(+), а чёрный(-) к отрицательному (-).
 - 5) После подключения к полюсам аккумулятора, через несколько секунд начнётся процесс заряда. Смотрите раздел: "Индикация заряда аккумулятора"
- Индикация зелёным цветом вверху с права, свидетельствует о полной зарядке аккумулятора.



Ваш аккумулятор готов к использованию.

При включении DeKaPower 150 в сеть начинается автоматический самоконтроль, загорается лампа подсветки с переднего края. Что может быть удобным в вечернее или тёмное время суток. Пока она горит, на соединениях (крокодильных контактах) нет напряжения. Режим «ожидания». Включение и выключение происходит без риска возникновения искр.

Внимание: если ваш аккумулятор заряжен не до конца и вы решили отключить его от зарядного устройства необходимо сначала отключить зарядное устройство от сети, так как в момент заряда протекает высокий ток от зарядного устройства к аккумулятору и есть вероятность образования искр.

Выбор функций

Зарядное устройство имеет 4 режима работы. 3 режима для выбора размера аккумулятора (Ah=A/ч) и один режим блока питания.

Режим «120-300»

Предназначен для аккумуляторов ёмкостью 120-300 А/ч и максимальным напряжением заряда 14.4В. Зарядный ток ограничен до максимум 15А.



Режим «60-120» Предназначен для аккумуляторов ёмкостью 60-120 А/ч и максимальным напряжением заряда 14.4В. Зарядный ток ограничен до максимум 7А.

Режим «20-60» Предназначен для не больших аккумуляторов ёмкостью 20-60 А/ч, например, для мотоциклов, скутеров, снегоуборочных машин. Зарядный ток ограничен до максимум 3.5А. Максимальное напряжение заряда 14.4В.

Режим «13.7»

Режим БП- блока питания 13.7В. Это стабилизированное постоянное напряжение предназначенное, на пример, для замены аккумулятора или как блок питания. Максимальный выходной ток 10А. Этот режим может преимущественно использоваться при профилактической зарядке клапанно-регулируемых АКБ. На пример в случае если ваш аккумулятор очень сильно разряжен т. е. напряжение на полюсах АКБ упало ниже 6-7В и стандартный процес заряда не запускается. В этом случае допустимо подключение АКБ к DeKaPower 150 в режиме БП 13.7В на короткое время, от 15 до 30 минут. После этого переключите DeKaPower 150 в режим зарядного устройства подходящего к данному аккумулятору. Проверьте что процесс заряда начался по индикации уровня заряда.

Индикация «Ошибка»

Зарядное устройство DekoPower 150 защищено от коротких замыканий и ошибочного подключения полярности. В случае если аккумулятор подключен не правильно или аккумулятор неисправен загорается красная предупредительная лампочка на панели установок.



«Заряд Аккумулятора 70%»

Значит что аккумулятор заряжен примерно на 70%, и его зарядка продолжается. Эта фаза завершится через определенное время, когда ток снизится до определенного уровня. В случае если ток не снизился до установленного значения, эта фаза может затянуться на максимально установленное время до полной зарядки аккумулятора.



Если по истечении предусмотренного для этой цели максимального времени уровень тока по-прежнему выше установленного уровня, зарядное устройство переходит в «профилактический» режим. Тогда загорается *мигающая* зелёная лампочка в правом верхнем углу, показывающая, что аккумулятор не полностью заряжен, и вероятно неисправен.

Индикация заряда аккумулятора

На панели зарядного устройства DekoPower 150 нанесены три символа для индикации состояния заряда АКБ:

«Разряженный Аккумулятор»

Значит что аккумулятор разряжен и заряжается максимальным током до необходимого напряжения на его полюсах. Зарядное устройство находится в фазе «начальной зарядки».



"Аккумулятор полностью заряжен"

Значит что аккумулятор полностью заряжен и он готов к использованию. Зарядное устройство переключается в режим профилактического заряда. Если вы оставите зарядное устройство подключенным к аккумулятору дольше, оно будет автоматически следить за его напряжением.



Если напряжение падает до 12.5В или ниже, начнётся новый процесс заряда. Процесс заряда также начнётся после истечения одной

недели, что позволит сохранить аккумулятор в оптимальном состоянии. Это подходит для транспортных средств которыми не используется в течение длительного времени, например, зимой для поддержания аккумулятора полностью заряженным. Ток заряда всегда регулируется автоматически. Аккумулятор не будет перезаряжен и может оставаться подключенным к Dekapower 150 в течение длительного времени. Время заряда вашего аккумулятора зависит от его размера/ёмкости Ah (А/ч) и состояния заряда. Приблизительное время зарядки до 85% ёмкости аккумулятора.

Время заряда в часах	4	7	9	27
Ёмкость аккумулятора Ah (А/ч)	40	75	100	300

Термическая коррекция

Зарядное устройство также замеряет температуру окружающей среды и оптимизирует напряжение заряда в данных условиях. Это особенно важно при заряде при очень высоких или низких температурах. Т.е. при низкой температуре окружающей среды, на пример -20 градусов, напряжение заряда повысится до макс. 15.5 Вольт. Что необходимо для замёрзшего/ холодного аккумулятора. А при высоких температурах, напряжение автоматически снизится до позволенных норм в данных условиях. Диапазон регулировки напряжения при заряде находится на уровне позволенного для авто/мото электроники.

После пользования устройством

Возьмите за правило всегда замотывать кабель с клеммами вокруг зарядного устройства как предусмотрено инструкцией.



Уход за зарядным устройством

Если зарядное устройство стало грязным, его можно очистить влажной тряпкой с добавлением пары капель моющего средства. Проверьте, чтобы зарядное устройство не было включено в сеть во время его чистки. Крокодильные контакты можно смазывать жиром, преимущественно вазелином. Другой уход не требуется.

Гарантия

Для зарядного устройства действует гарантия на технологические ошибки и дефекты материала в течение 2 лет с момента покупки. Гарантия не распространяется на случаи, когда устройство использовалось небрежно, разбиралось или ремонтировалось кем-либо, не имеющим лицензии производителя либо уполномоченного представителя для ремонта таких устройств. При предъявлении претензий товар необходимо вернуть в точку продажи вместе с чеком.

Совет для увеличения срока эксплуатации аккумулятора

- не оставляйте аккумулятор разряженным
- поддерживайте неиспользуемый аккумулятор в заряженном состоянии
- регулярно проверяйте уровень жидкости в аккумуляторе
- используйте дистиллированную воду
- защищайте полюса АКБ от коррозии
- содержите аккумулятор в чистоте и хорошо проветриваемом помещении
- заряженный аккумулятор может преимущественно храниться в прохладном помещении (серная кислота в аккумуляторе замерзает при -50°C).

Заявление о соответствии

HF SM Power Innovations AB гарантирует, что разработка и производство данного продукта были проведены в соответствии с действующими директивами и стандартами ЕС.

Технические характеристики зарядного устройства

Напряжение переменного тока:

220-240В, 50HZ, 1,5А

Импульсный источник питания Выходная мощность: 180 Вт

Напряжение заряда: 13.7/14.4/14.7, макс. 15.5 В

Напряжение заряда в режиме профилактики: 13.7 В

Ток заряда: 3.5/7/15 А

Режим блока питания 13.7В, 10 А

Обратный ток: макс. 2 мА

Температура окружающей среды: $-40/+50^{\circ}\text{C}$

Охлаждение: воздух

естественная конвекция

Цикл зарядки: 5 ступеней, автоматический с термической коррекцией напряжения заряда.

Типы АКБ: все типы свинцово-кислотных АКБ, гелевые GEL AGM, MF, VRLA, Ca

Емкость аккумуляторов: 20-300 Ач, макс. 360 Ач.

Габаритные размеры:

315 x 65 x 60 мм (Д x Ш x В)

Класс защиты корпуса: IP54

Масса: 1.3кг

Устройство разработано и произведено:
HF SM Power Innovations AB
Gårdsfogdevägen 12-14
SE-168 66 Bromma
Sweden
Phone +468 44 66 310 Fax +468 44 66 319
email info@smpower.se www.smpower.se

