

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



GREEN 6 GREEN 8 GREEN X

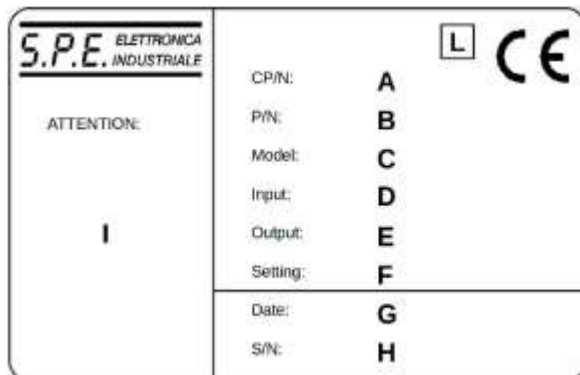
Перед подключением зарядного устройства к электросети и к аккумулятору, **ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО СЛЕДУЮЩЕЙ ИНСТРУКЦИЕЙ.**

S.P.E. ELETTRONICA
INDUSTRIALE

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Данное изделие, соответствующее требованиям EMC класса A+B, как определено в нормативах CEI EN 61000-6-2, CEI EN 61000-6-3 и CEI EN 61000-6-4, другими словами, как для использования в ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ, так и в ПРОМЫШЛЕННЫХ УСЛОВИЯХ.

WWW.DELTA-LFP.RU

ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ЭТИКЕТКЕ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА:



- A НОМЕР ДЕТАЛИ ЗАКАЗЧИКА
- B НОМЕР ДЕТАЛИ
- C МОДЕЛЬ
- D ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ И ИЗБИРАТЕЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ
- E ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ И ТОК
- F НАСТРОЙКА
- G ДАТА ПРОИЗВОДСТВА ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА
- H СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА
- I ВНИМАНИЕ
- L S ШТАМП СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКТА

Температура хранения: от -20°C до +50°C;

Относительная влажность: 0 – 80% и до 50°C;

Рабочая температура: от 0°C до 40°C;

ВАЖНО: ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ. Сохраняйте эти инструкции в течение всего периода использования.

Данное руководство по эксплуатации содержит важную информацию по безопасному использованию и эксплуатации устройства.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 1 Перед каждым использованием зарядного устройства необходимо внимательно ознакомиться и соблюдать приведенные ниже инструкции.
- 2 Несоблюдение этих инструкций и/или ошибки при установке или использовании зарядного устройства могут создать угрозу здоровью пользователя и/или опасность повреждения устройства, что приведет к аннулированию гарантии производителя.
- 3 Зарядное устройство нельзя использовать в качестве компонента в системах, отвечающих за жизнеобеспечение и/или другие медицинские устройства, без явного письменного подтверждения компании S.P.E. ELETTRONICA INDUSTRIALE.
- 4 Зарядное устройство не должно использоваться лицами с ограниченными физическими, сенсорными и умственными способностями или с недостатком опыта и/или знаний, если только они не находятся под надлежащим наблюдением и инструктируются лицами, ответственными за их безопасность.

ДЕТИ

- 5 Зарядное устройство нельзя использовать детям. Зарядное устройство не является игрушкой и не должно рассматриваться как таковое.

ГДЕ УСТАНОВИТЬ

- 6 Не устанавливайте зарядное устройство в замкнутом пространстве или в местах без достаточной вентиляции. Для оборудования, оснащенного вентиляторами, вокруг вентиляционных отверстий должен обеспечиваться зазор не менее 30 мм. Для оптимального теплообмена зарядного устройства его необходимо расположить вертикально, используя отверстия для крепления (если есть).
- 7 Не используйте зарядное устройство на открытом воздухе.
- 8 Не подвергайте зарядное устройство воздействию природных осадков, брызг воды или пара.
- 9 Не устанавливайте зарядное устройство в жилых прицепах и/или подобных транспортных средствах.
- 10 Не устанавливайте зарядное устройство рядом с источниками тепла или в местах с высокой концентрацией пыли.
- 11 Не устанавливайте зарядное устройство рядом с потенциальными легковоспламеняющимися материалами, например, трубопроводы с природным газом или топливными хранилищами (бензин, керосин).
- 12 Не располагайте и/или не устанавливайте

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

- 13 Никогда не заряжайте замерзшую аккумуляторную батарею.
- 14 Чтобы снизить риск травматизма, заряжайте только свинцово-кислотные, гелевые или AGM, литий-полимерные или литий-ионные аккумуляторные батареи. Не заряжайте другие типы перезаряжаемых или неперезаряжаемых аккумуляторных батарей, так как они могут взорваться, что может стать причиной ущерба и/или травмы.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЛИТИЕВЫХ БАТАРЕЙ

- 15 Для зарядки литий-полимерных и литий-ионных батарей обязательно наличие Системы управления батареями (BMS), включающую активную и пассивную систему безопасности в соответствии с действующими нормами безопасности.
- 16 Возможность Системы управления батареями (BMS) воздействовать непосредственно на работу зарядного устройства во время фаз балансировки ячеек АКБ, по любой причине исключает повреждения аккумулятора по вине зарядного устройства, даже в случае пожара или

взрыва, которые могут произойти из-за ошибки в программном обеспечении Системы управления батареями (BMS).

- 17 Разнообразные материалы, используемые при изготовлении S.P.E. ELETTRONICA INDUSTRIALE, дают выбор разных уровней напряжения для зарядки, зависящие от контроля и надзора конечного пользователя. S.P.E. INDUSTRIALE не несет ответственности за любые последствия, вызванные неправильным выбором уровня напряжения. В случае сомнений, пользователь должен обратиться к квалифицированному специалисту за разъяснениями.
- 18 Пороговые значения допусков зарядного устройства, если говорить об уровнях перенапряжения и перезарядки, используются только для защиты этих систем и не имеют функций безопасности для самой аккумуляторной батареи, безопасность которой зависит исключительно от Системы управления батареями (BMS), даже если зарядное устройство подключено к аккумулятору, будь он в состоянии покоя или зарядки.
- 19 Если клиент захочет использовать зарядное устройство для аккумуляторной батареи в конкретной бортовой системе и в целом в любых случаях особого использования, он обязан сообщить об этом S.P.E. для получения соответствующих рекомендаций, если такое использование допустимо. В этом случае клиент должен предоставить S.P.E. ELETTRONICA INDUSTRIALE все необходимые проекты, схемы и описательные материалы. S.P.E. ELETTRONICA INDUSTRIALE не несет ответственность за любой ущерб, возникший в результате использования зарядного устройства аккумуляторной батареи после ее вскрытия и/или изменения и/или установки в другие системы.
- 20 Ни при каких обстоятельствах S.P.E. ELETTRONICA INDUSTRIALE не несет ответственность за неисправность батарей или их возгорание/взрыв, поскольку безопасность батареи является задачей Системы управления батареей (BMS), а не зарядного устройства.

ПРОВЕРКА КАБЕЛЕЙ, СЕТИ, ЗАЗЕМЛЕНИЯ

- 21 Не транспортируйте зарядное устройство волочением за кабели, так как они могут быть повреждены. Используйте ручки, если есть.
- 22 Перед использованием зарядного устройства проверьте состояние изоляционной оболочки на сетевом кабеле и кабелях аккумулятора, а также состояние соединительных разъемов аккумулятора. Если один из кабелей поврежден, замените его, прибегнув к помощи квалифицированного специалиста компании S.P.E. ELETTRONICA INDUSTRIALE
- 23 Убедитесь, что входное напряжение зарядного устройства, указанное на паспортной табличке, соответствует подаваемому напряжению питания.
- 24 Проверьте совместимость сетевой вилки, прилагаемой к зарядному устройству: использование адаптеров не рекомендуется (в Канаде это противозаконно).
- 25 Зарядное устройство должно быть подключено к сетевой розетке с заземлением. Если розетка не оснащена заземлением, не используйте устройство, пока квалифицированный специалист не установит розетку с заземлением.
- 26 Разъем питания, к которому должно быть подключено зарядное устройство, должен быть защищен электрическим устройством в соответствии с действующими законодательными нормами (предохранитель и/или автоматическим выключателем). Сила тока, поглощаемого электрической сетью, должна иметь значение, равное указанному в прикрепленной к зарядному устройству информационной табличке, увеличенному на 10%.
- 27 Запрещается выкручивать зарядное устройство. Зарядное устройство не содержит частей, которые могут обслуживаться и/или заменяться пользователем. Только уполномоченные специалисты S.P.E. ELETTRONICA INDUSTRIALE имеют право производить сервисное обслуживание, которое включает в себя вскрытие существующего устройства. Электрические/электронные компоненты внутри зарядного устройства могут стать причиной поражения электрическим током, даже если устройство не подключено к сети питания.

ПРОВЕРКА РАБОТЫ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ И КРИВОЙ

- 28 Перед зарядкой убедитесь, что напряжение зарядного устройства соответствует напряжению аккумуляторной батареи, что ток зарядки соответствует емкости батареи и выбранная кривая заряда (для свинцово-кислотных аккумуляторных батарей, или для герметичных батарей ГЕЛЕВОГО типа или AGM, литиево-полимерных или литиево-ионных батарей) соответствует типу заряжаемого аккумулятора.
- 29 Мы рекомендуем установить плавкий предохранитель между зарядным устройством и аккумуляторной батареей. Предохранитель должен быть установлен вдоль соединения с положительным выводом аккумуляторной батареи. Номинальные параметры плавкого предохранителя должны быть пропорциональны номинальному выходному току зарядного устройства, диаметру используемого кабеля и условиям, в которых он должен быть установлен.
- 30 Мы рекомендуем отключить зарядное устройство от сети питания перед подключением и отключением аккумуляторных батарей.
- 31 Во время нормальной работы зарядного устройства внешняя поверхность может нагреваться до горячего состояния и оставаться такой в течение определенного периода времени после выключения.
- 32 Зарядное устройство не требует специального обслуживания – только регулярной чистки, которая должна выполняться в соответствии с типом рабочей среды. Процедуры чистки должны проводиться только на внешней поверхности зарядного устройства. Кабель питания и кабели аккумуляторной батареи должны быть отключены перед началом любых процедур чистки. При проведении чистки НЕ используйте воду и/или моющие средства вообще, а также моющие устройства высокого давления любого рода.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- 33 Если безопасная работа зарядного устройства уже не гарантирована, остановите устройство и убедитесь, что оно не может быть снова введено в эксплуатацию.
- 34 Технические характеристики, изложенные в данном руководстве, могут быть изменены без предварительного уведомления. Настоящая публикация заменяет собой любые предыдущие публикации.

GREEN 6 - GREEN 8. ВЫСОКОЧАСТОТНОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- При использовании зарядного устройства должны соблюдаться нормы безопасности, содержащиеся в законах и нормативных актах, а также положения, изданные местными регулирующими органами.
- Обязательства пользователя: согласно настоящей инструкции по эксплуатации, пользователь – это любое физическое или юридическое лицо, которое непосредственно использует зарядные устройства S.P.E. ELETTRONICA INDUSTRIALE или кто-либо еще, кто использует их от имени вышеупомянутого лица.
- При особых обстоятельствах, например, лизинге, аренде, пользователь является лицом, которое согласно соглашениям, оговоренным между владельцем и пользователем зарядных устройств S.P.E. ELETTRONICA INDUSTRIALE, принимает на себя следующие обязательства.
- Пользователь несет ответственность за место установки устройства. Он должен проверить, не мешает ли зарядное устройство работе особо чувствительного оборудования. Место установки должно быть выбрано таким образом, чтобы использование (высокий постоянный ток создает магнитные помехи) не влияло на работу электромагнитных устройств и магнитных носителей информации (например, кардиостимуляторов, мониторов, магнитных дисков и дискет, магнитных лент, часов и т. д.).
- Пользователь должен убедиться, что использование зарядных устройств S.P.E. ELETTRONICA INDUSTRIALE соответствует действующим нормам и предотвращает любые действия, которые могут поставить под угрозу жизнь и здоровье пользователя или третьих лиц, а также предотвращает повреждение имущества.
- Пользователь должен убедиться в том, что пользователи и операторы ознакомились и поняли эти инструкции и что они выполняют правила техники безопасности, правилам безопасности на производстве, а также директивы по эксплуатации и техническому обслуживанию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО УСТАНОВКЕ И БЕЗОПАСНОСТИ

Перед подключением зарядного устройства к электросети и к аккумуляторной батарее, внимательно ознакомьтесь со следующими инструкциями.

- Только специализированному и уполномоченному персоналу разрешается выполнять работы, требующие вскрытия зарядного устройства.
- Перед запуском зарядного устройства проверьте изоляцию сетевого кабеля и разъемов подключения аккумуляторной батареи.
- Только квалифицированный персонал имеет право вмешиваться в работу электрооборудования.
- Отсоедините от сети перед подключением или отключением аккумуляторной батареи.
- Паспортная табличка должна быть видна после установки.
- ДЕТИ: Зарядное устройство не должно использоваться детьми. Зарядное устройство не игрушка и не должно рассматриваться как таковое.
- Прибор не должен использоваться лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, или недостатком опыта и знаний, если только они не находятся под надзором и не инструктируются по работе с данным устройством.

ВНИМАНИЕ!

- Это зарядное устройство содержит электрические компоненты, которые могут создавать электрические дуги и искры, поэтому, если оно используется в ограниченном пространстве, оно должно быть установлено в подходящем месте; в любом случае стандартное зарядное устройство (IP 20) должно использоваться в закрытых, хорошо проветриваемых помещениях, которые не подвержены воздействию дождя и/или брызг воды, и должны располагаться на прочном ровном полу, в частности, нельзя его использовать в пыльных местах или местах, где может появиться вода, тепло и влажность. Кроме того, зарядное устройство не должно быть расположено на опорных конструкциях и/или полках, изготовленных из дерева или другого

легковоспламеняющегося материала, материалы не должны храниться вблизи зарядного устройства, и на крышку не должны помещаться какие-либо предметы или емкости для жидкостей. Аккумуляторные батареи должны заряжаться в специальных, хорошо проветриваемых помещениях.

- Чтобы снизить риск травматизма, заряжайте только свинцово-кислотные, ГЕЛЕВЫЕ, AGM, литий-полимерные или литий-ионные аккумуляторные батареи. Не заряжайте другие типы перезаряжаемых или перезаряжаемых батарей, так как они могут взорваться, или стать причиной ущерба и/или травмы.
- Во избежание поражения электрическим током зарядное устройство должно быть подключено к заземленной розетке, кроме того, розетка, к которой подключено зарядное устройство, должна быть пропорциональна по мощности зарядному устройству и защищена соответствующим электрическим устройством (плавким предохранителем или автоматическим выключателем). Чтобы получить достаточную селективность, защита должна иметь калибровку не менее чем на 10% выше, чем потребление энергии устройством, кроме того, устройство должно быть защищено от чрезмерно высокого контактного напряжения в соответствии с положениями местного регулирующего органа.
- Мы рекомендуем использовать соответствующие биполярные разъемы.
- Следует всячески избегать использования удлинителей для удлинения существующих электрических соединений.
- Не используйте дополнительные кабели для удлинения существующих электрических соединений. Перед использованием зарядного устройства убедитесь, что муфта на сетевом кабеле и кабелях аккумуляторной батареи находится в хорошем состоянии. Если один из кабелей поврежден, его должен заменить квалифицированный специалист S.P.E. ELETTRONICA INDUSTRIALE.
- Зарядное устройство S.P.E. не требует специального обслуживания – только регулярную чистку, которая должна выполняться в периодическом соответствии с типом рабочей среды. Перед тем, как приступить к чистке устройства, необходимо отключить кабель питания и аккумуляторные кабели.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ

Установленное зарядное устройство должно быть подключено к розетке, пропорциональной по мощности зарядному устройству, проверьте данные, указанные на наклейке с серийным номером:

МОДЕЛЬ – GREEN 6	НАПРЯЖЕНИЕ	ВЫХОДНОЙ ТОК	МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК ПОТРЕБЛЕНИЯ
GREEN6 24 - 50	24В	50А	3А
GREEN6 24 - 60	24В	60А	4А
GREEN6 24 - 70	24В	70А	4,5А
GREEN6 24 - 80	24В	80А	5А
GREEN6 24 - 100	24В	100А	6А
GREEN6 24 - 120	24В	120А	8А
GREEN6 24 - 150	24В	150А	10А
GREEN8 24 - 160	24В	160А	10А
GREEN8 24 - 180	24В	180А	12А
GREEN8 24 - 200	24В	200А	13А
GREEN6 36 - 50	36В	50А	5А
GREEN6 36 - 60	36В	60А	6А
GREEN6 36 - 70	36В	70А	7А
GREEN6 36 - 80	36В	80А	8А
GREEN6 36 - 100	36В	100А	10А
GREEN6 36 - 120	36В	120А	12А

МОДЕЛЬ– GREEN 6	НАПРЯЖЕНИЕ	ВЫХОДНОЙ ТОК	МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК ПОТРЕБЛЕНИЯ
GREEN6 36 - 150	36В	150А	14А
GREEN8 36 - 160	36В	160А	15А
GREEN8 36 - 180	36В	180А	17А
GREEN8 36 - 200	36В	200А	19А
GREEN6 48 - 50	48В	50А	6А
GREEN6 48 - 60	48В	60А	8А
GREEN6 48 - 70	48В	70А	9А
GREEN6 48 - 80	48В	80А	10А
GREEN6 48 - 100	48В	100А	13А
GREEN6 48 - 120	48В	120А	15А
GREEN6 48 - 130	48В	130А	17А
GREEN6 48 - 150	48В	150А	19А
GREEN8 48 - 160	48В	160А	21А
GREEN8 48 - 180	48В	180А	23А

МОДЕЛЬ– GREEN 8/X	НАПРЯЖЕНИЕ	ВЫХОДНОЙ ТОК	МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК ПОТРЕБЛЕНИЯ
GREEN8 48 - 200	48В	200А	26А
GREEN X 48 - 250	48В	250А	32А
GREEN X 48 - 280	48В	280А	36А
GREEN X 48 - 300	48В	300А	38А
GREEN6 72 - 30	72В	30А	6А
GREEN6 72 - 40	72В	40А	7,5А
GREEN6 72 - 50	72В	50А	10А
GREEN6 72 - 60	72В	60А	12А
GREEN6 72 - 80	72В	80А	15А
GREEN6 72 - 100	72В	100А	19А
GREEN8 72 - 110	72В	110А	21А
GREEN8 72 - 120	72В	120А	23А
GREEN8 72 - 130	72В	130А	25А
GREEN6 80 - 30	80В	30А	6,5А
GREEN6 80 - 40	80В	40А	8,5А
GREEN6 80 - 50	80В	50А	11А
GREEN6 80 - 60	80В	60А	13А
GREEN6 80 - 80	80В	80В	17А
GREEN6 80 - 100	80В	100А	21А
GREEN8 80 - 110	80В	110А	23А
GREEN8 80 - 120	80В	120А	26А
GREEN8 80 - 130	80В	130А	28А
GREEN X 80 - 150	80В	150А	32А
GREEN X 80 - 180	80В	180А	38А
GREEN X 80 - 200	80В	200А	43А

ПОДКЛЮЧЕНИЕ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Мы рекомендуем использовать соответствующие биполярные разъемы, которые не допускают изменения полярности аккумуляторной батареи; убедитесь также, что кабели правильно подключены к контактам разъемов. Только специализированный персонал должен выполнять эту процедуру.

ВИЗУАЛЬНЫЕ СИГНАЛЫ

В этом пункте описано отображение 4 светодиодных индикаторов состояния на разных этапах работы зарядного устройства:

ССЫЛКА	ОПИСАНИЕ	DL4 СИД (зеленый)	DL3 СИД (желтый)	DL2 СИД (зеленый)	DL1 СИД (красный)	ДИСПЛЕЙ
S1	Питание только от аккумулятора	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
S2	Только питание от сети	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
S3	Питание как от сети, так и от аккумулятора	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
S4	Выполнить автозапуск	BL	BL	BL	BL	ВКЛ
F1	Фаза 1 – Начальная зарядка C1	BL	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
F2-F7	Фаза 2 – Фаза 7	BL	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
F8	Период эквализации	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
EQU ВКЛ	Эквализационная зарядка ВКЛ (выполняется)	BL	BL	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
EQU ВЫКЛ	Эквализационная зарядка ВЫКЛ (на паузе)	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
M	Обслуживание	BL	BL	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
ОКОНЧА НИЕ	Зарядка закончена	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ

Где: ВЫКЛ = светодиод выключен, ВКЛ = светодиод включен пост., BL = светодиод мигает (Мигание, T=1 секунда), - - = светодиод может быть в любом состоянии

ЖК-ДИСПЛЕЙ

Во время зарядки зарядное устройство батареи предлагает 3 меню монитора, к которым вы можете переходить, нажимая кнопку P2, подробное значение которых было показано ранее:

МОНИТОР1



МОНИТОР2



МОНИТОР3


МОНИТОР 1

ЛИНИЯ	ПРИМЕР	ОПИСАНИЕ
(1)	Pb 1Pb ST 48V/35A	Технология аккумуляторов, Тип кривой, Номинальные параметры зарядного устройства
(2)	43,3В 35А	Напряжение и ток аккумулятора
(3)	Ah=8 Tc= 0ч 15м 29с	Ah заряда, Время зарядки в часах, мин, сек
(4)	Ph11 ЗАРЯД	Текущая фаза зарядки, зарядное устройство STATUS

(5) Сообщения

 (например, автозапуск фазы A0, СТАТУС=
 АККУМУЛЯТОР НЕ ПОДКЛЮЧЕН)

МОНИТОР 2		
ЛИНИЯ	ПРИМЕР	ОПИСАНИЕ
(1)	43,3В 35А	Напряжение и ток питания аккумулятора
(2)		Активный режим зарядки с индикацией: Законченные фазы (толстая линия) Фазы в процессе выполнения (мигающая линия) Выполняемые фазы (тонкая линия)
(3)	7Ач Ph1 13м22с	Ач заряда, Время заряда в часах, мин, сек.
(4)	-- Сообщение	Возможный отказ или сообщения о статусе.

МОНИТОР 3		
ЛИНИЯ	ПРИМЕР	ОПИСАНИЕ
(1)	N.CYCLE= 7 - Ph 1	Количество циклов зарядки и текущая фаза зарядки. Например: цикл зарядки 5 и фаза 3
(2)	C1ID=1PB ST_01.0001	Уникальная идентификация кривой зарядки.
(3)	Vbif=1.68V/eI = 40,4В	Напряжение аккумуляторной батареи в начале фазы (Vbif), выраженное сначала как напряжение элемента (V/eI), затем как абсолютное напряжение (V)
(4)	Vbef=1.81V/eI = 43,4В	Напряжение аккумулятора (Vbef), выраженное сначала как напряжение элемента (V/eI), затем как абсолютное напряжение (V)
(5)	Ibif= 36А Ibef= 35А	Ток в начале фазы (Ibif, Ibef)
(6)	Tf =0ч13м	Время одной фазы (Tf) (Tef)
(7)	Ahf=7 AhEf=7	Ач подается в выбранной фазе (AhEf)
(8)	Сообщение	Указывает на любые нештатные события в течение цикла зарядки.

В случае каких-либо проблем, пожалуйста, обратитесь к автору компании S.P.E. Elettronica Industriale.

Декларация соответствия нормам ЕС
В соответствии с: UNI CEI EN ISO/IEC 17050-1:2010

Мы

S.P.E. ELETTRONICA INDUSTRIALE DI POLETTI SERGIO
Via di Mezzo Ponente, 383 – 40014 Crevalcore (Bologna) ITALY

Под нашей исключительной ответственностью заявляем, что продукт:

МОДЕЛЬ ЭЛЕКТРОННОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА:

**GREEN6 24B 50A, GREEN6 24B 60A, GREEN6 24B 70A, GREEN6 24B 80A, GREEN6 24B 100A,
GREEN6 24B 120A, GREEN6 24B 150A, GREEN8 24B 160A, GREEN8 24B 180A, GREEN8 24B 200A,
GREEN6 36B 50A, GREEN6 36B 60A, GREEN6 36B 70A, GREEN6 36B 80A, GREEN6 36B 100A,
GREEN6 36B 120A, GREEN6 36B 150A, GREEN8 36B 160A, GREEN8 36B 180A, GREEN8 36B 200A,
GREEN6 48B 50A, GREEN6 48B 60A, GREEN6 48B 70A, GREEN6 48B 80A, GREEN6 48B 100A,
GREEN6 48B 120A, GREEN6 48B 130A, GREEN6 48B 150A, GREEN8 48B 160A, GREEN8 48B 180A,
GREEN8 48B 200A, GREEN6 72B 30A, GREEN6 72B 40A, GREEN6 72B 50A, GREEN6 72B 60A,
GREEN6 72B 80A, GREEN6 72B 100A, GREEN8 72B 110A, GREEN8 72B 120A, GREEN8 72B 130A,
GREEN6 80B 30A, GREEN6 80B 40A, GREEN6 80B 50A, GREEN6 80B 60A, GREEN6 80B 80A,
GREEN6 80B 100A, GREEN8 80B 110A, GREEN8 80B 120A, GREEN8 80B 130A, GREENX 48B 250A,
GREENX 48B 280A, GREENX 48B 300A, GREENX 80B 150A, GREENX 80B 180A,
GREENX 80B 200A**

К которому относится данная декларация, соответствует положениям Директив Совета Европейского Союза о сближении законов государств-членов:

Относительно директивы по электромагнитной совместимости (ЭМС) 2014/30/ЕС Европейского парламента и Европейского Союза, и Совета от 26 февраля 2014 года по сближению законов государств-членов, касающихся электромагнитной совместимости и отменяющей директивы 89/336/ЕЕС, соответствие подтверждается соблюдением следующих стандартов:

- ✓ EN 55014-1:2008+A1:201+A2:2012 (Излучение)
- ✓ EN 55014-2:1998+A1:2002+A2:2007+A3:2009 (Помехоустойчивость – Категория II)
- ✓ EN 61000-3-2:2015 (Излучение, создаваемое гармоническими токами)
- ✓ EN 61000-3-3:2014+A1:2014 (Колебание напряжения и фликкер-шум)

В соответствии с дополнительной директивой Европейского парламента и Совета ЕС о низковольтном оборудовании (LVD) 2014/35 /EC от 26 февраля 2014 года об унификации законодательной базы государств-членов, касающихся электрического оборудования, предназначенного для использования в определенных пределах напряжения, соответствие подтверждается соответствием следующим стандартам:

- ✓ EN 60335-1:2013+A11:2015
"Безопасность бытовых и аналогичных приборов - Часть 1: Общие требования"
- ✓ EN 60335-2-29:2006+A2:2011
"Безопасность бытовых и аналогичных приборов - Часть 2: Конкретные требования к зарядным устройствам"
- ✓ EN 62233:2009
"Методы измерения электромагнитных полей бытовой техники и аналогичных приборов в отношении воздействия на человека"

Crevalcore 11-12-2015

Печать:

Сергио Полетти
Президент

S.P.E. ELETTRONICA INDUSTRIALE
di Poletti Sergio
Via di Mezzo Ponente n. 383/B
40014 CREVALCORE (Bologna)
Partita IVA n. 01518010370
Codice Fiscale n. 01518010370

S.P.E. ELETTRONICA
INDUSTRIALE



600-006

Документ №: D00582
Редакция: 03
Дата выпуска: 15.12.2015
Дата последней проверки: 30.05.2017