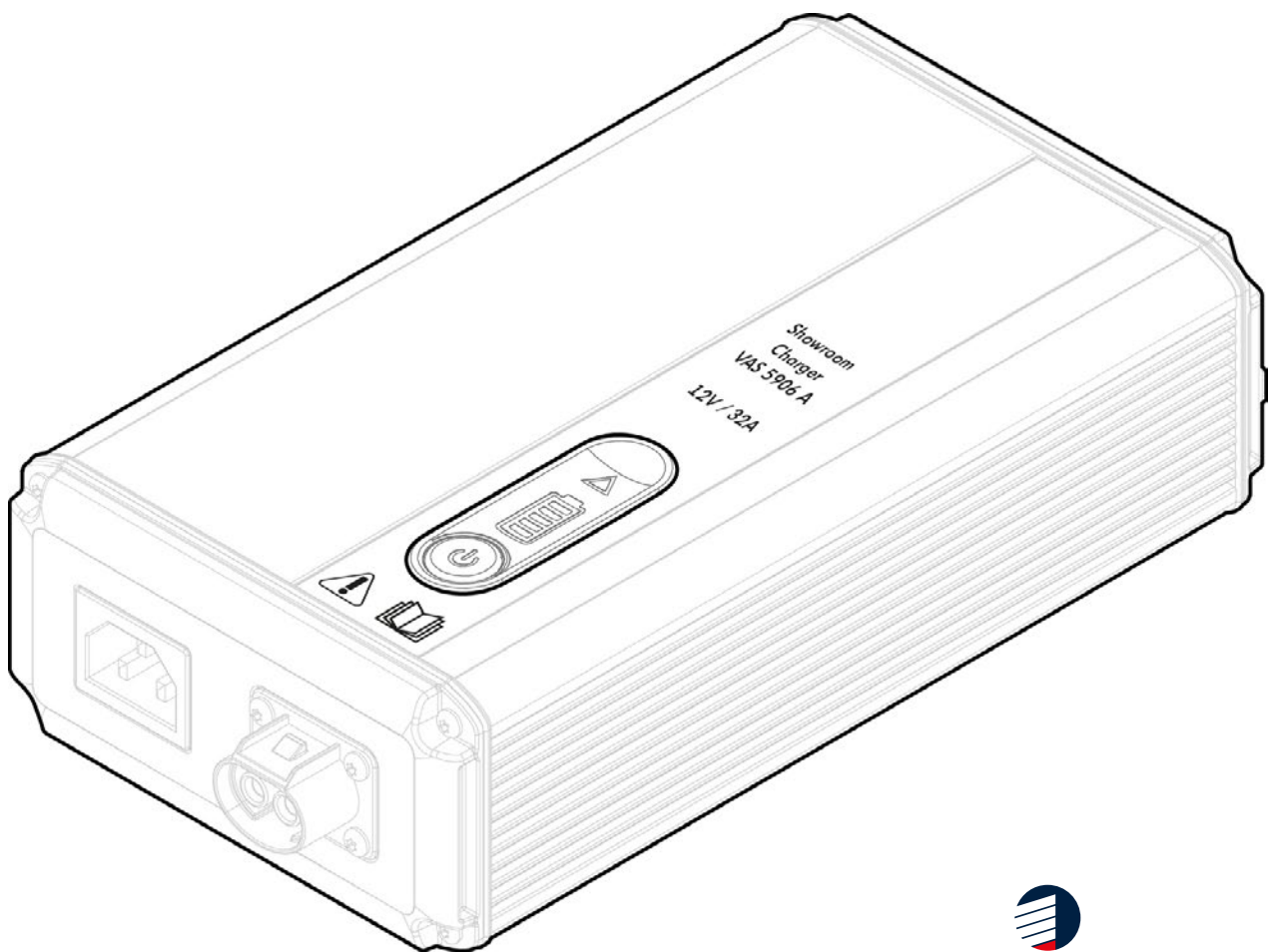




VAS 5906A

UK

Інструкція з експлуатації
Зарядний пристрій



Theodor-Heuss-Straße 4
D-37412 Herzberg am Harz
Germany

Телефон +49 5521 9981-0
Факс +49 5521 9981-11

vas-service@akkuteam.de
www.akkuteam.de

Зміст

Положення про безпеку	5
Загальні положення	5
Належне використання	6
Навколишні умови	6
Підключення до електромережі	7
Небезпеки мережі та струму	7
Небезпека від кислот, газів і парів	8
Загальні вказівки з експлуатації акумулятора	8
Особистий захист і захист інших осіб	9
Запобіжні заходи при нормальному режимі експлуатації	9
Класифікація пристроїв за EMC	10
Заходи щодо EMC	10
Захист даних	10
Сервісне та технічне обслуговування	10
Гарантія та відповідальність	11
Контроль технічної безпеки	11
Маркування безпеки	12
Утилізація	12
Авторське право	12
Загальна інформація	13
Принцип	13
Концепція пристрою	13
Попереджувальні символи на корпусі пристрою	14
Перед введенням в експлуатацію	15
Техніка безпеки	15
Використовувати тільки за призначенням	15
Підключення до електромережі	15
Концепція безпеки – застосування захисних пристроїв є стандартом безпеки	16
Елементи управління і роз'єми	17
Загальні положення	17
Панель управління	17
Встановлення опцій	18
Роз'єми на нижній стороні корпусу	18
Роз'єми на верхній стороні корпусу	18
Встановлення захисних елементів крайок	18
Монтаж	19

Зарядка акумулятора.....	20
Запуск процесу заряду.....	20
Процес заряду.....	21
Завершення процесу заряду.....	21
Переривання процесу заряду.....	22
Щоб зупинити процес заряду.....	22
Щоб відновити процес заряду.....	22
Діагностика та усунення неполадок.....	22
Техніка безпеки.....	22
Сигналізація захисних пристроїв.....	23
Характеристики	24
Техніка безпеки	24
Характеристика.....	24
Технічні дані	25
Електричні параметри Вхід.....	25
Електричні параметри Вихід	25
Механічні параметри.....	25
Навколишні умови	25
Норми	26
Комплект поставки.....	26
Технічне і сервісне обслуговування.....	26
Гарантія.....	27

Положення про безпеку

НЕБЕЗПЕКА!



«НЕБЕЗПЕКА!» Позначає безпосередню небезпеку. Якщо вона не буде усунена, то може привести до смерті або до тяжких травм.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!



«ПОПЕРЕДЖЕННЯ!» Позначає потенційно небезпечну ситуацію. Якщо вона не буде усунена, то може привести до смерті або до тяжких травм.

ОБЕРЕЖНО!



«ОБЕРЕЖНО!» Позначає потенційно небезпечну ситуацію. Якщо вона не буде усунена, то може привести до легких чи незначних травм, або до пошкодження майна.

ПРИМІТКА!



ПРИМІТКА! Позначає небезпеку, що може призвести до погіршення результатів роботи та можливого пошкодження обладнання.

ВАЖЛИВО!

ВАЖЛИВО! Позначає рекомендацію по застосуванню іншої особливо корисну інформацію. Не є сигнальним словом для ситуації, що представляє небезпеку або може привести до шкоди.

На символи, зображені в розділі «Положення про безпеку», необхідно звертати особливу увагу.

Загальні положення



Цей пристрій виготовлений відповідно до належних технічних стандартів та прийнятих правил техніки безпеки. Проте при неправильній експлуатації або в разі застосування пристрою не за призначенням може виникнути загроза:

- здоров'ю та життю користувача або третіх осіб;
- цілісності пристрою та іншого майна користувача;
- ефективності функціонування пристрою.

Всі особи, які вводять пристрій в експлуатацію, обслуговують, ремонтують і проводять профілактичні роботи, повинні:

- бути достатньо кваліфікованими;
- володіти знаннями по експлуатацію зарядного пристрою і акумуляторів;
- повністю прочитати цю інструкцію з експлуатації та в точності її дотримуватися її положень.

**Загальні
положення
(Продовження)**



Інструкцію з експлуатації необхідно постійно зберігати на місці експлуатації пристрою. Додатково до інструкції з експлуатації необхідно дотримуватися загальноприйнятих і місцевих положень про запобігання нещасним випадкам та захисту навколишнього середовища.

Усі позначки на пристрої, що вказують і попереджають про небезпеку, необхідно:

- утримувати у зручному для читання стані;
- не пошкоджувати;
- не видаляти;
- не заклеювати, не переклеювати і не зафарбовувати.

Місця розташування позначок на пристрої, що вказують і попереджають про небезпеку, наведені в розділі «Загальна інформація» інструкції з експлуатації Вашого пристрою. Несправності, які можуть вплинути на безпеку, слід усувати перед включенням пристрою.

Від цього залежить Ваша безпека!

**Належне
використання**

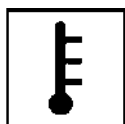


Пристрій повинен використовуватися виключно за визначеним для нього призначенням. Будь-яке інше використання або використання іншим способом, окрім визначеного для даного пристрою, є використанням не за призначенням. За пошкодження, що виникли в цьому випадку, неправильну або неякісну роботу пристрою виробник відповідальності не несе.

До використання пристрою за призначенням відноситься також:

- уважне і повне прочитання і дотримання інструкції з експлуатації і всіх вказівок з техніки безпеки;
- дотримання інструкцій з перевірки та ремонтного обслуговування;
- дотримання всіх вказівок виробників акумулятора і автомобіля.

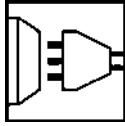
**Навколишні
умови**



Експлуатація або зберігання пристрою за умов, що не відповідають наведеним, є неприпустимими. Виробник не відповідає за збитки, що виникли через це.

Детальну інформацію про допустимі навколишні умови Ви дізнаєтеся з технічних даних, зазначених в інструкції з експлуатації.

Підключення до електромережі



Пристрої великої потужності, внаслідок високого споживання струму, можуть впливати на якість електроенергії в мережі. Для деяких типів пристроїв це може призводити до наступних вимог:

- обмеження для підключення
- вимоги до максимально допустимого повного опору мережі *)
- вимоги до мінімально необхідної потужності короткого замикання *)

*) відрізняється для кожного окремого виду електромережі. Див. технічні дані.

У кожному випадку користувач пристрою повинен переконатися, що пристрій можна включати. За необхідності, потрібно з'ясувати це питання з компанією-постачальником електроенергії.

Небезпеки мережі та струму



При експлуатації зарядного пристрою, Ви піддаєтесь численним небезпекам, таким як:

- небезпека ураження струмом мережі або струмом зарядного пристрою;
- шкідливі електромагнітні поля, які можуть становити загрозу життю людей, що використовують електростимулятори серця.



Електричний удар може призвести до смерті. Будь-який електричний удар є принципово небезпечним для життя. Для уникнення ураження електричним струмом під час експлуатації пристрою:

- не торкайтеся частин всередині і зовні пристрою, що знаходяться під електричною напругою;
- ні в якому разі не торкайтеся акумулятора;
- не замикайте зарядний кабель або зарядні клеми коротко.

Будь-які кабелі і дроти повинні бути міцними, неушкодженими, ізольованими і мати достатню довжину. Погані контакти, пригорілі, пошкоджені кабелі, а також кабелі з недостатньою довжиною повинні бути негайно замінені в авторизованій майстерні.

**Небезпека
від кислот,
газів і парів**



Акумулятори містять небезпечні для очей і шкіри кислоти. Тому при зарядці батареї утворюються гази і пари, які можуть завдати шкоди здоров'ю, а, за певних умов, можуть бути ще й вибухонебезпечними.

- Використовувати зарядний пристрій необхідно виключно в приміщеннях, що добре провітрюються, щоб уникнути накопичення вибухонебезпечного газу. Приміщення для зарядки акумуляторів вважаються вибухобезпечними, якщо за допомогою природної або примусової вентиляції гарантується концентрація водню не більше 4%.
- При зарядці акумуляторів необхідно витримувати мінімальну відстань між акумулятором і зарядним пристроєм у 0,5 м (19,69 дюймів). Можливі джерела іскріння, вогонь або лампи освітлення без захисних плафонів необхідно тримати на відстані від акумулятора.
- З'єднання з батареєю (наприклад, зарядні клеми) під час процесу заряду ні в якому разі не можна роз'єднувати.
- Гази і пари, що утворюються, в жодному разі не можна вдихати.
- Необхідно забезпечити достатній приток свіжого повітря.
- Не можна класти на батарею інструмент або електропровідні метали; це може призвести до короткого замикання.
- Кислота з акумулятора ні в якому разі не повинна потрапити в очі, на шкіру або на одяг. Необхідно користуватися захисними окулярами і відповідним захисним одягом. У разі потраплення, кислотні бризки необхідно негайно і ретельно промити чистою водою. За потреби, необхідно звернутися до лікаря.



**Загальні
вказівки з
експлуатації
акумулятора**



- Акумулятор необхідно захищати від забруднення та механічних пошкоджень.
- Заряджений акумулятор необхідно зберігати в холодному приміщенні. При температурі близько +2 °C (35,6 °F) відбувається мінімальна саморозрядка.
- Один раз на тиждень необхідно перевіряти, щоб рівень кислоти (електроліту) був не нижче позначки максимального рівня.
- Не можна починати експлуатацію або необхідно негайно її припинити і перевірити акумулятор на авторизованій майстерні, якщо:
 - різний рівень електроліту або високе споживання води на окремій точці викликані можливим дефектом;
 - відбувається неприпустиме нагрівання акумулятора більше 55 °C (131 °F).

Особистий захист і захист інших осіб



Інші особи, перш за все діти, під час роботи пристрою мають перебувати на відстані від нього. Якщо все ж хтось перебуває поблизу:

- їм необхідно повідомити про всі небезпеки (шкідливі для здоров'я кислоти і газу, небезпеку мережі і заряду ...);
- їм потрібно надати відповідні засоби захисту.

Перед тим, як відійти від місця експлуатації пристрою, необхідно переконатися, що під час Вашої відсутності ніхто з людей не постраждає і не відбудеться псування майна.

Запобіжні заходи при нормальному режимі експлуатації



- Пристрої з заземлюючим контактом необхідно підключати до мережі тільки за допомогою роз'ємів з заземлюючими контактами. Якщо пристрій буде підключено до мережі безпосередньо або до роз'єму без заземлюючого контакту, це вважається грубою халатністю. За шкоду, що виникла в результаті цього, виробник відповідальності не несе.
- Пристрій може експлуатуватися тільки у відповідності з наведеним на заводській табличці ступенем захисту.
- Не можна експлуатувати пристрій за наявності видимих пошкоджень.
- Необхідно переконатися, що повітря для охолодження може безперешкодно проходити у щілини пристрою.
- Справність заземлювального дроту мережевого кабелю і кабелю пристрою повинні регулярно перевірятися фахівцями з електроустановки.
- Неповністю справні пристрої захисту та деталі у неповністю справному стані повинні бути замінені у авторизованій майстерні перед вмиканням пристрою.
- Пристрої захисту повинні використовуватися завжди.
- При експлуатації пристрою необхідно, щоб поблизу був один мережевий роз'єм з вільним до нього доступом.

Класифікація пристроїв за ЕМС



Пристрої класу емісії А:

- передбачено використання тільки у промисловій сфері;
- в інших сферах можуть спричиняти перешкоди в провідниках і перешкоди випромінюванням.

Пристрої класу емісії В:

- відповідають вимогам щодо емісії для побутових і промислових сфер. Можуть використовуватись також у побутовій сфері, в якій енергопостачання здійснюється у загальній електромережі низької напруги.

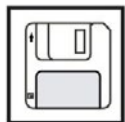
Класифікація пристрою за ЕМС наведена на заводській табличці або у технічних даних.

Заходи щодо ЕМС



В окремих випадках, незважаючи на відповідність граничним нормам емісії, обладнання може створювати перешкоди при використанні його в передбачених для нього сферах (наприклад, якщо поблизу перебуває чутливий прилад або якщо місце установки перебуває поруч з теле- чи радіоприймачами). У цьому випадку користувач зобов'язаний вжити достатніх заходів для усунення перешкод.

Захист даних



За захист даних при зміні заводських установок відповідальність несе користувач. У разі видалення окремих установок, виробник відповідальності не несе.

Сервісне та технічне обслуговування



За нормальних умов експлуатації пристрій потребує лише мінімального сервісного та технічного обслуговування. Дотримання деяких умов є все ж обов'язковим, щоб забезпечити довгий період експлуатації пристрою.

- Перед кожним включенням пристрою штекер та мережевий кабель, а також зарядний кабель та зарядні клеми, необхідно перевіряти на предмет пошкодження.
- При забрудненні поверхні корпусу пристрою, його необхідно очистити м'якою тканиною. При цьому не можна використовувати засоби для чищення, що містять розчинники.

Ремонт та сервісне обслуговування можуть бути проведені тільки в авторизованій майстерні. При заміні можуть бути використані тільки оригінальні запасні частини або розхідники (це положення є чинним і щодо уніфікованих частин). При використанні неоригінальних частин, не гарантовано, що ці запасні частини були сконструйовані і виготовлені відповідно до вимог з навантаження і безпеки.

Без дозволу виробника забороняється вносити зміни в конструкцію, вбудовувати або перебудовувати пристрій.

Утилізація пристрою повинна проводитися відповідно до чинних національних та регіональних норм.

Гарантія та відповідальність



Гарантійний термін для пристрою становить 2 роки з дати придбання. Однак виробник не несе відповідальність, якщо пошкодження виникло з однієї або декількох наступних причин:

- Використання пристрою не за призначенням.
- Неналежні монтаж і експлуатація.
- Використання цього пристрою з несправними приладами захисту.
- Недотримання вказівок інструкції з експлуатації.
- Самостійна зміна конструкції пристрою.
- Аварії, викликані впливом чужорідних тіл і обставин непереборної сили.

Контроль технічної безпеки



Користувач зобов'язаний не рідше, ніж кожні 12 місяців, проводити контроль технічної безпеки.

Протягом цього ж інтервалу в 12 місяців виробник рекомендує також проводити калібрування джерел живлення.

Контроль технічної безпеки необхідно проводити кваліфікованим персоналом в наступних випадках:

- після змін в конструкції;
- після вбудовування або перебудовування;
- після ремонту, сервісного і технічного обслуговування;
- не рідше одного разу в 12 місяців.

При контролі технічної безпеки необхідно враховувати відповідні національні та регіональні норми і вказівки.

Детальну інформацію про контроль технічної безпеки і калібрування Ви отримаєте у Вашому центрі сервісного обслуговування. За Вашим бажанням там Вам можуть надати необхідну технічну документацію.

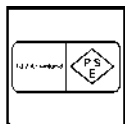
Маркування безпеки



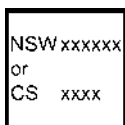
Пристрої з маркуванням CE відповідають основоположним вимогам директиви з електрообладнання низької напруги та електромагнітної сумісності.



Таким знаком позначаються пристрої, які відповідають необхідним вимогам для Канади і США.



Таким знаком позначаються пристрої, які відповідають необхідним вимогам для Японії.



Таким знаком, нанесеним на заводську табличку, позначаються пристрої, які відповідають необхідним вимогам для Австралії.

Утилізація



Даний пристрій не можна викидати в побутові відходи! Відповідно до європейської директиви 2002/96/ЕК з утилізації електричних і електронних пристроїв, а також відповідно до національного права, використане електричне обладнання підлягає збору та утилізації окремо від побутових відходів. Дізнайтеся, чи приймає Ваш постачальник використані пристрої для утилізації або знайдіть інформацію про місцеву систему авторизованого збору і утилізації електричних пристроїв. Ігнорування цієї директиви ЄС може призвести до потенційного негативного впливу на навколишнє середовище і на Ваше здоров'я!

Авторське право



Авторське право на цю інструкцію з експлуатації належить виробнику.

Текст і зображення відповідають технічному стану на момент подання в друк. Виробник залишає за собою право на внесення змін. Зміст інструкції з експлуатації не може бути підставою для пред'явлення скарг покупцем. Ми будемо Вам вдячні за пропозиції щодо покращення і вказівки на можливі помилки в інструкції з експлуатації.

Загальна інформація

Принцип Головною особливістю технології пристрою є ефективний і інтелектуальний процес заряду. При цьому параметри заряду орієнтуються автоматично на вік і стан заряду акумулятора. Дана інновація збільшує термін експлуатації акумулятора і скорочує експлуатаційні витрати, і таким чином поліпшує рентабельність.

Зарядний пристрій VAS 5906A базується на сучасній високо-частотній технології та гальванічному розділенні модулів. Цей зарядний пристрій являє собою новітню технологію. Пристрій відмінно підходить для зарядки свинцево-кислотних, AGM (Absorbent Glass Mat – з абсорбуючого скловолокна), EFB (Enhanced Flooded Battery – посилені кислотні), гелевих і літій-іонних акумуляторів з ємністю заряду до 250 Аг та має необмежений період експлуатації. Зарядний пристрій може в процесі зарядки паралельно служити джерелом живлення зі струмом до 32 А, наприклад, для бортової мережі автомобіля.



Концепція пристрою Компактна і проста конструкція зменшує габарити і значно полегшує мобільне застосування. Для застосування в демонстраційному залі, дизайн корпусу пристрою відповідає високим вимогам сучасних представницьких приміщень. Завдяки можливості оновлення мікропрограмного забезпечення за допомогою USB-кабелю, кожен користувач може, за необхідності, налаштувати свій пристрій на майбутні вимоги щодо характеристик і, таким чином, бути готовим до всіх майбутніх вимог. Приладобудування з невеликою кількістю конструкційних модулів спрощує ремонт у разі виходу пристрою з ладу.

Попереджувальні символи на корпусі пристрою

На заводській табличці пристрою нанесені попереджувальні символи. Попереджувальні символи не можна видаляти або зафарбовувати.



Showroom Charger, Type: VAS 5906 A, ASE 447 037 01 000
INPUT: AC 230V 50Hz 560W, OUTPUT: DC 14.4V 32A
Made in China. For service please contact: vas-service@akkuteam.de



Починати користуватися можна тільки після прочитання всієї інструкції з експлуатації.



Можливі джерела іскріння, вогонь або лампи освітлення без захисних плафонів повинні знаходитися на відстані від акумулятора.



Небезпека вибуху! В процесі зарядки в акумуляторі утворюється вибуховий газ.



Кислота в акумуляторі їдка і ні в якому разі не повинна потрапити в очі, на шкіру або на одяг.



Для використання в приміщеннях. Не тримати під дощем.



Під час процесу зарядки необхідно забезпечити достатній приплив свіжого повітря.



Не викидати пристрій в побутові відходи, а утилізувати його згідно з інструкцією з безпеки.



Перед введенням в експлуатацію

Техніка безпеки



ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Неправильна експлуатація може призвести до травм і пошкодження майна. Починати експлуатацію пристрою можна тільки після того, як користувач прочитає та ознайомиться з наступними документами:

- Інструкція з експлуатації.
- Інструкція з експлуатації кожного системного компонента, особливо інструкції з техніки безпеки.
- Інструкції з експлуатації та з техніки безпеки виробників акумуляторів і автомобілів.

Використовувати тільки за призначенням

Уважно прочитайте інструкцію з експлуатації. Якщо виникнуть будь-які неясності, будь ласка, з'ясуйте їх у фірми «akkuteam Energietechnik GmbH» (Аккутім Енергітехнік ГмбХ) або у інших кваліфікованих фахівців. З'єднайте червону клему з (+), а чорну клему – з (-). Зарядний пристрій призначений для зарядки свинцево-кислотних, AGM (Absorbent Glass Mat – з абсорбуючого скловолна), EFB (Enhanced Flooded Battery – посилені кислотні), гелевих, і літій-іонних акумуляторів. Необхідно дотримуватися рекомендацій виробників акумуляторів. Для того, щоб бути впевненим, що використовуються правильні напруги заряду, зарядні кабелі не можна скорочувати або подовжувати.

Зарядний пристрій служить тільки для зарядки акумуляторів відповідно до розділу «Технічні дані» і підходить тільки для підтримки бортової напруги автомобілів у виставкових залах. Будь-яке інше використання, окрім визначеного для даного пристрою, є використанням не за призначенням. Виробник не відповідає за збитки, що виникли через це. До використання пристрою за призначенням відноситься також:

- дотримання вказівок інструкції з експлуатації;
- регулярна перевірка мережевих і зарядних кабелів.



Зарядка сухо заряджуваних акумуляторів (первинних елементів) і акумуляторів, що не заряджаються повторно, може призвести до важких травм і пошкодження майна, і тому заборонена.

Підключення до електромережі

На корпусі знаходиться табличка із зазначенням допустимої напруги. Пристрій може працювати тільки з цією напругою мережі. Дані щодо необхідного запобіжника мережевого входу знаходяться в розділі «Технічні дані». Якщо на Вашому пристрої немає мережевого кабелю або мережевого штекера, то обладняйте Ваш пристрій мережевим кабелем або штекером відповідно до національних норм.



ПРИМІТКА! Невірно виконаний електричний монтаж може стати причиною серйозної шкоди майну. Підвід мережевого кабелю, як і його запобіжник, встановлюйте відповідно до параметрів наявного джерела живлення. Технічні дані з живлення вказані на таблиці.

Концепція безпеки – застосування захисних пристроїв є стандартом безпеки

Досконалість нових зарядних пристроїв не обмежується тільки можливостями функціонального оснащення, вони також прекрасно обладнані в сфері безпеки.

Наступна функціональність в сфері безпеки є стандартною:

- Безіскрові клеми захищають від небезпеки вибуху.
- Захист від переплутування полярності запобігає псуванню або знищенню акумулятора або зарядного пристрою.
- Ефективний захист зарядного пристрою являє собою захист від короткого замикання. У разі короткого замикання не потрібна заміна запобіжника.
- Контроль за часом заряду є ефективним захистом від перезаряду і виходу акумулятора з ладу.
- Завдяки високому ступеню захисту при несприятливому обслуговуванні відбувається тільки незначне забруднення. Це сприяє надійності зарядного пристрою.
- Захист від перегріву за рахунок зниження зарядного струму при перевищенні температурного граничного значення.

Елементи управління і роз'єми

Загальні положення



ПРИМІТКА! У зв'язку з оновленням мікропрограмного забезпечення на Вашому пристрої можуть бути доступні функції, що не описуються в цій інструкції з експлуатації або навпаки. Крім цього, окремі зображення з інструкції можуть незначно відрізнятися від елементів управління вашого пристрою. Але функціональні дії цих елементів управління ідентичні.

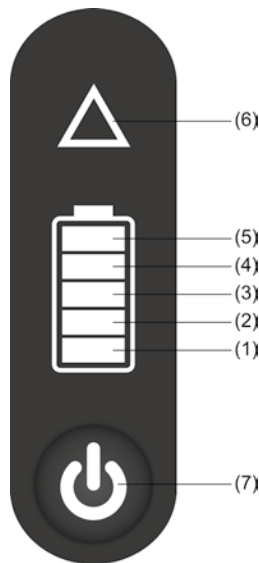


ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Неправильна експлуатація може призвести до травм і пошкодження майна. Починати експлуатацію пристрою можна тільки після того, як користувач прочитає та ознайомиться з наступними документами:

- ця інструкція з експлуатації;
- інструкції з експлуатації кожного системного компонента, особливо інструкції з техніки безпеки.

Панель управління

Важливо! Нижче наведений опис панелі управління у виконанні з LED (світлодіодами).



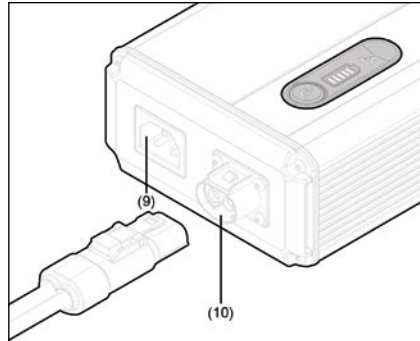
№	Призначення
(1)	Індикатор рівня заряду 0 – 20 %
(2)	Індикатор рівня заряду 40 %
(3)	Індикатор рівня заряду 60 %
(4)	Індикатор рівня заряду 80 %
(5)	Індикатор рівня заряду 100 %
(6)	Індикатор неполадки
(7)	Кнопка включення живлення Для включення і виключення, а також для переривання процесу зарядки.

Встановлення опцій



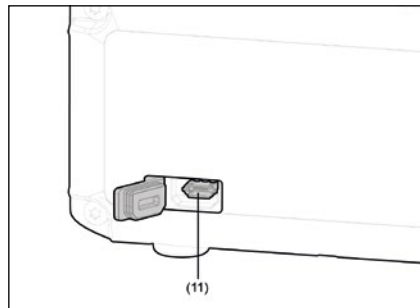
ПРИМІТКА! Небезпека пошкодження пристрою та приладів. Опції і системні розширення можна встановлювати тільки при відключеному мережевому кабелі і відключеному від акумулятора зарядному кабелі.

Роз'єми на нижній стороні корпусу



№	Призначення
(9)	Вхідний роз'єм змінної напруги (AC)
(10)	Роз'єм підключення кабелю зарядки

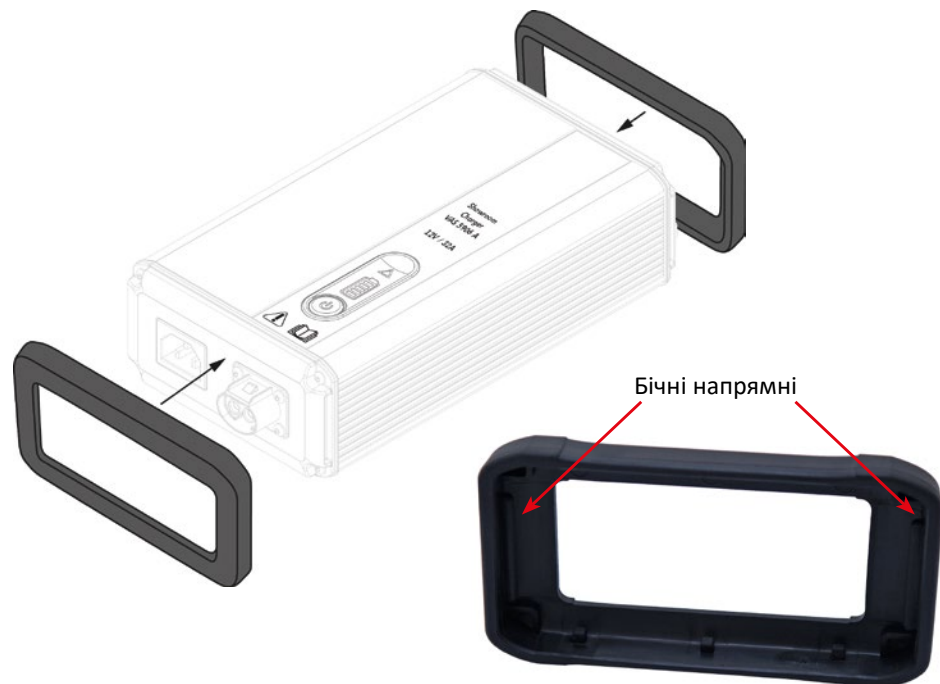
Роз'єми на верхній стороні корпусу



№	Призначення
(11)	Роз'єм мікро-USB

Встановлення захисних елементів крайок

Увага! Зверніть увагу на розташування фіксуючих засувок. Натискайте на захисний елемент в напрямку пристрою до тих пір, поки довгі бічні напрямні теж не стануть на своє місце в корпусі пристрою.

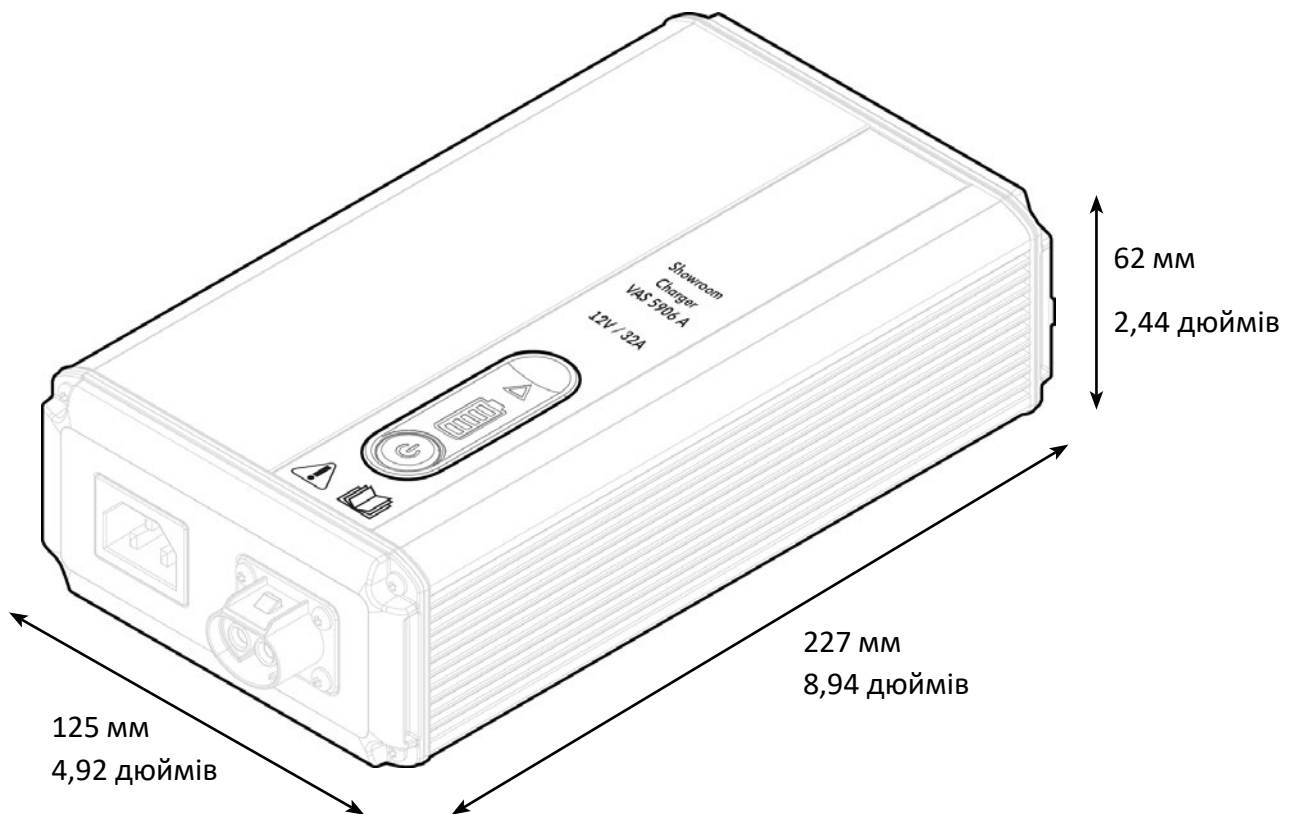




ПРИМІТКА! Ступінь захисту IP44 гарантується тільки за чітко вертикального розташування пристрою.

При установці зарядного пристрою в розподільну шафу (або в інший замкнутий простір), необхідно забезпечити відведення тепла за допомогою примусової вентиляції. Навколо пристрою повинно бути не менше 10 см (3,94 дюймів) вільного простору.

Для забезпечення легкості дій зі штекером, потрібні такі габарити в мм (дюймах):



Зарядка акумулятора

Запуск процесу заряду



ОБЕРЕЖНО! При зарядці несправного акумулятора або при неправильній напрузі заряду виникає небезпека заподіяння шкоди майну. Перед запуском процесу заряду необхідно переконатися, що акумулятор що заряджається, повністю справний, і що напруга зарядного пристрою відповідає напрузі акумулятора.

Зарядний пристрій запускає процес заряду з постійною напругою до 14,4 В (при температурі не вище 25 °С). Напруга заряду 14,4 В залишається постійною, а зарядний струм зменшується до тих пір, поки він не знизиться нижче встановленого значення. Напруга заряду зменшиться до 13,8 В, якщо почнеться фаза збереження заряду. Під час процесу заряду, прогрес заряду акумулятора відображається за допомогою світлодіодів. Мигаючий сегмент цих світлодіодів зверху вказує, що процес заряду триває. Під час фази збереження заряду світяться всі 5 сегментів світлодіодів і їх яскравість пульсує з низькою частотою. Якщо виміряна напруга акумулятора буде нижче 2,0 В, то зарядний пристрій переходить в режим ПОМИЛКА і значок попередження «трикутник» зверху індикації рівня заряду акумулятора почне блимати.

1. Мережевий кабель необхідно з'єднати із зарядним пристроєм і включити в мережу. Натисніть один раз кнопку «POWER» (Живлення). Зарядний пристрій почне процес ініціалізації.
2. Зарядний пристрій знаходиться в режимі холостого ходу – трикутник світлится, червоний трикутник блимає, тому що не виявлено підключеного акумулятора.

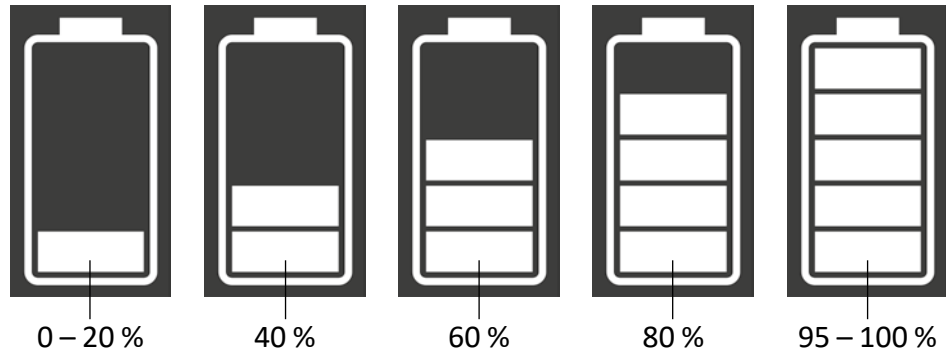


ПОПЕРЕДЖЕННЯ! При неправильному підключенні зарядних клем виникає небезпека отримання важких травм і нанесення шкоди майну. При підключенні зарядних клем необхідно дотримуватись полярності і забезпечувати надійне електричне з'єднання з клемми акумулятора.

3. При живленні мережі автомобіля, необхідно відключити запалювання і будь-яке інше навантаження.
4. Зарядний кабель (червоний) потрібно з'єднати з позитивним полюсом (+) акумулятора.
5. Зарядний кабель (чорний) слід з'єднати з негативним полюсом (-) акумулятора.

Процес заряду

6. Процес заряду почнеться автоматично приблизно через 2 секунди.
7. Якщо відбувається зарядка акумулятора, то світлодіоди будуть світитися.



8. Після того, як акумулятор повністю зарядиться, зарядний пристрій буде видавати 13,8 В з максимальним струмом 32 А. Це відобразатиметься шляхом повільного пульсування всіх світлодіодів.

Збереження заряду: При повністю зарядженому акумуляторі зарядний пристрій автоматично переключиться в режим «ЗБЕРЕЖЕННЯ ЗАРЯДУ», щоб компенсувати саморозрядження акумулятора. Акумулятор може залишатися з'єднаним із зарядним пристроєм невизначено довгий час.

Завершення процесу заряду

ОБЕРЕЖНО! При передчасному від'єднанні зарядних клем виникає небезпека утворення іскри. Процес заряду завершується шляхом натискання на кнопку «START / STOP» (Початок/зупинка роботи).

9. Для завершення процесу заряду, необхідно натиснути кнопку «POWER» (Живлення).



10. Зарядний кабель (чорний) слід від'єднати від негативного полюса (-) акумулятора.
11. Зарядний кабель (червоний) потрібно від'єднати від позитивного полюса (+) акумулятора.

Переривання процесу заряду

Щоб зупинити процес заряду



ПРИМІТКА! Небезпека пошкодження роз'ємів для підключення. Забороняється від'єднувати зарядний кабель під час процесу заряду.

1. Для зупинки процесу заряду необхідно натиснути кнопку «POWER» (Живлення).



2. Після зупинки процесу заряду, індикатори ходу процесу погаснуть.

Щоб відновити процес заряду

3. Для відновлення процесу заряду необхідно натиснути кнопку «POWER» (Живлення).



Діагностика та усунення неполадок

Після зарядки, зарядний пристрій знову аналізує акумулятор. Перевірка акумулятора після зарядки може виявити наявність короткого замикання в одному з його елементів. Перевірка акумулятора перед зарядкою може цього не виявити. Якщо напруга акумулятора протягом 2 хвилин впаде нижче 12 В, то зарядний пристрій перейде в режим «ПОМИЛКА». При цьому почне блимати червоний трикутник. Процес заряду буде зупинений.

Техніка безпеки



ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Електричний удар може призвести до смерті. Перед тим, як відкрити пристрій, необхідно:

- від'єднати пристрій від мережі;
- від'єднати пристрій від акумулятора;
- встановити табличку зі зрозумілим попередженням від випадкового включення пристрою в мережу;
- за допомогою належного вимірювального приладу слід переконатися, що електрично заряджувальні елементи (наприклад, конденсатори) розряджені.



ОБЕРЕЖНО! Поганий контакт із заземлювальним проводом може призвести до травм і пошкодження майна. Гвинти корпусу забезпечують надійний контакт із заземлювальним проводом для заземлення корпусу і ні в якому разі не повинні замінюватися іншими гвинтами без надійного з'єднання із заземлювальним проводом.

Сигналізація захисних пристроїв

Попереджувальний трикутник світитися червоним світлом:



Причина: Напруга акумулятора не визначена. Контроль за роз'єднанням клем активований.

Усунення: Перевірити зарядний кабель, контакти і клеми акумулятора.

Причина: Коротке замикання зарядних клем або зарядного кабелю. Контроль короткого замикання активований.

Усунення: Перевірити зарядний кабель, контакти і клеми акумулятора.

Причина: Напруга акумулятора вище або нижче норми.

Усунення: Перевірити напругу акумулятора і, за необхідності, переконатися у відповідності акумулятора даному зарядному пристрою.

Причина: Акумулятор несправний.

Усунення: Перевірити стан і цілісність акумулятор на відповідному аналізуючому пристрої (наприклад, VAS 6161).

Характеристики

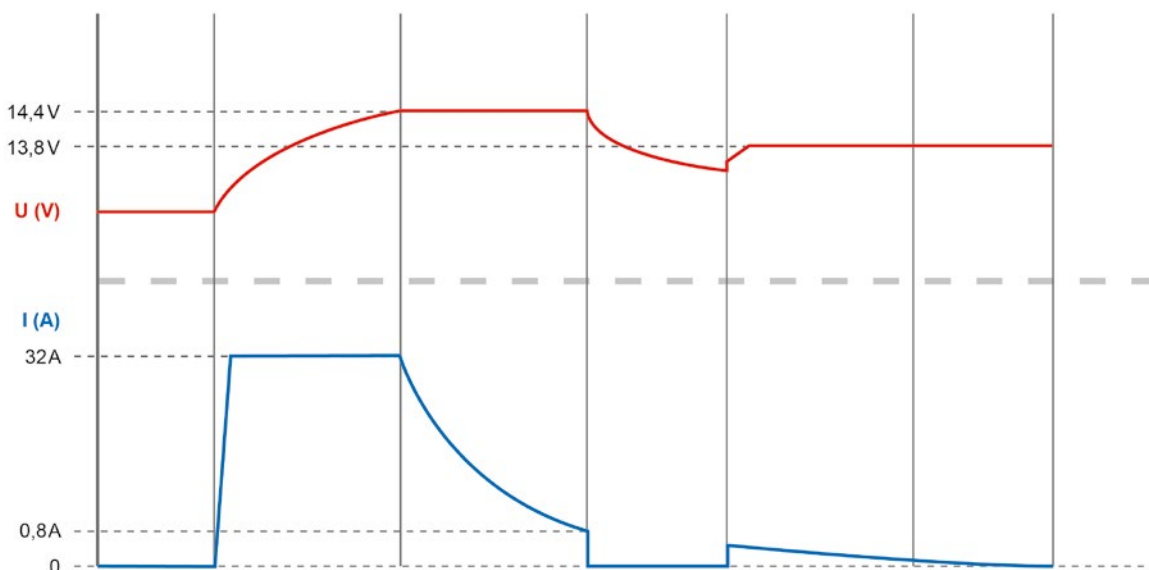
Техніка безпеки



ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Неправильна експлуатація може призвести до травм і пошкодження майна. Дотримуйтесь вказівок виробника акумулятора. Під час установки параметрів, до зарядного пристрою не повинен бути підключений акумулятор.

Характеристика

№	Характеристика	Акумулятор	Ємність [Аг]	I_1 [А]	U_1 [В/елемент]	I_2 [А]	U_2 [В/елемент]
1	IU_0U	12 В / акумуляторний блок	–	32	2,40	–	2,26



Технічні дані

Електричні параметри Вхід	Напруга мережі	~ 230 В змінна (AC)
	Частота мережі	50 / 60 Гц
	Струм мережі	макс. 2,9 А ефективний
	Мережевий запобіжник	макс. 4 А
	ККД	макс. 95 %
	Діюча потужність	макс. 560 W
	Споживана потужність (в режимі очікування)	макс. 1,7 W
	Клас захисту	I
	Максимально допустимий повний опір мережі на місці підключення до електромережі (PCC)	немає
	Клас емісії згідно EMC	A
Електричні параметри Вихід	Номінальна вихідна напруга	12 В пост. (DC) / 6 елементів
	Діапазон вихідної напруги	2 В – 14,4 В пост. (DC)
	Вихідний струм	32 А при 14,4 В пост. (DC)
	Зворотний струм акумулятора	< 1 мА
Механічні параметри	Охолодження	Конвекція
	Габаритні розміри (Д x Ш x В)	227 x 125 x 62 мм
	Вага (без кабелю)	1,7 кг
Навколишні умови	Робоча температура	від -20 °C до +40 °C
	Температура зберігання	від -40 °C до +85 °C
	Кліматичний клас	B
	Ступінь захисту, горизонтальне положення	IP40
	Ступінь захисту, вертикальне положення	IP44

Норми	EN 60335-1	EN 60335-2-29
	EN 61000-6-2	(EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4) (EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11)
	EN 61000-6-4	(Клас А)

Комплект поставки

1 шт.	Зарядний пристрій VAS 5906A	Арт.-№: A004911
1 шт.	Мережевий кабель 5,0 м	Арт.-№: A000410
1 шт.	Зарядний кабель 5,0 м з незнімними клемами	Арт.-№: A004912
1 шт.	Інструкція з експлуатації	

Технічне і сервісне обслуговування

Пристрій не потребує особливого технічного обслуговування і регулярних калібрувань. При забрудненні поверхні корпусу пристрою, його необхідно очистити м'якою тканиною. При цьому не можна використовувати засоби для чищення, що містять розчинники. Періодичні перевірки безпеки пристрою повинні проводитися відповідно до чинних національних та міжнародних норм.

Якщо в майбутньому виникне необхідність оновлення програмного забезпечення, це можна зробити за допомогою роз'єму мікро-USB, розташованого на бічній частині зарядного пристрою. Необхідну інформацію для цього ви отримаєте разом з програмним забезпеченням.

У разі виникнення несправності, рекомендується проводити ремонт на підприємстві «akkuteam Energietechnik GmbH». При зверненні, будь ласка, вкажіть тип пристрою і серійний номер. Ви можете звернутися до нас за наступними адресами:
vas-service@akkuteam.de.

Поштова адреса: akkuteam Energietechnik GmbH
Theodor-Heuss-Straße 4
D-37412 Herzberg am Harz

Запасні частини Ви можете також замовити безпосередньо в нашому інтернет-магазині.
www.shop.akkuteam.de/VAS-Zubehoer

Гарантія

На зарядний пристрій фірма «akkuteam Energietechnik GmbH» надає гарантію терміном 24 місяці. Гарантія поширюється на дефекти матеріалу або брак виробництва.

Гарантійний термін починається з дати поставки, яка підтверджується рахунком або накладною.

Гарантія є дійсною для користувача/покупця, якщо зарядний пристрій було придбано в авторизованому магазині і якщо його використовували за призначенням. Покупець повинен надіслати виріб виробнику разом з квитанцією.

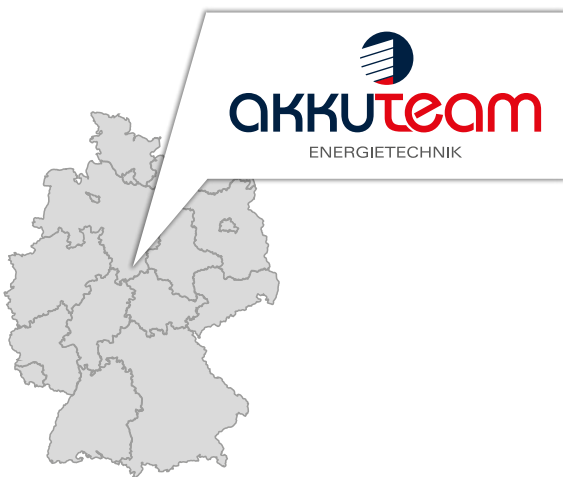
Гарантія анулюється, якщо зарядний пристрій, замість використання за призначенням, застосовувався для інших цілей або якщо відкриття корпусу і ремонт проводилися не підприємством «akkuteam Energietechnik GmbH» або його авторизованими представниками.

Гарантія буде анульована також в тому випадку, якщо зарядний пристрій використовувався без додержання положень інструкції з експлуатації.

У разі дефекту або несправності, підприємство «akkuteam Energietechnik GmbH» за власний рахунок проведе ремонт або заміну тільки несправних частин.

**Поштова адреса для кореспонденції
та адреса сервісної служби:**

akkuteam Energietechnik GmbH
Theodor-Heuss-Straße 4
D-37412 Herzberg am Harz
vas-service@akkuteam.de



akkuteam
Energietechnik GmbH

Theodor-Heuss-Straße 4
37412 Herzberg am Harz

vas-service@akkuteam.de
www.akkuteam.de

Телефон: +49 55 21 / 99 81 - 0
Факс: +49 55 21 / 99 81 - 11

Тягові акумулятори | Зарядні пристрої | Електрогенератори | Безпечне освітлення | Стаціонарні акумуляторні системи |
Джерела безперебійного живлення