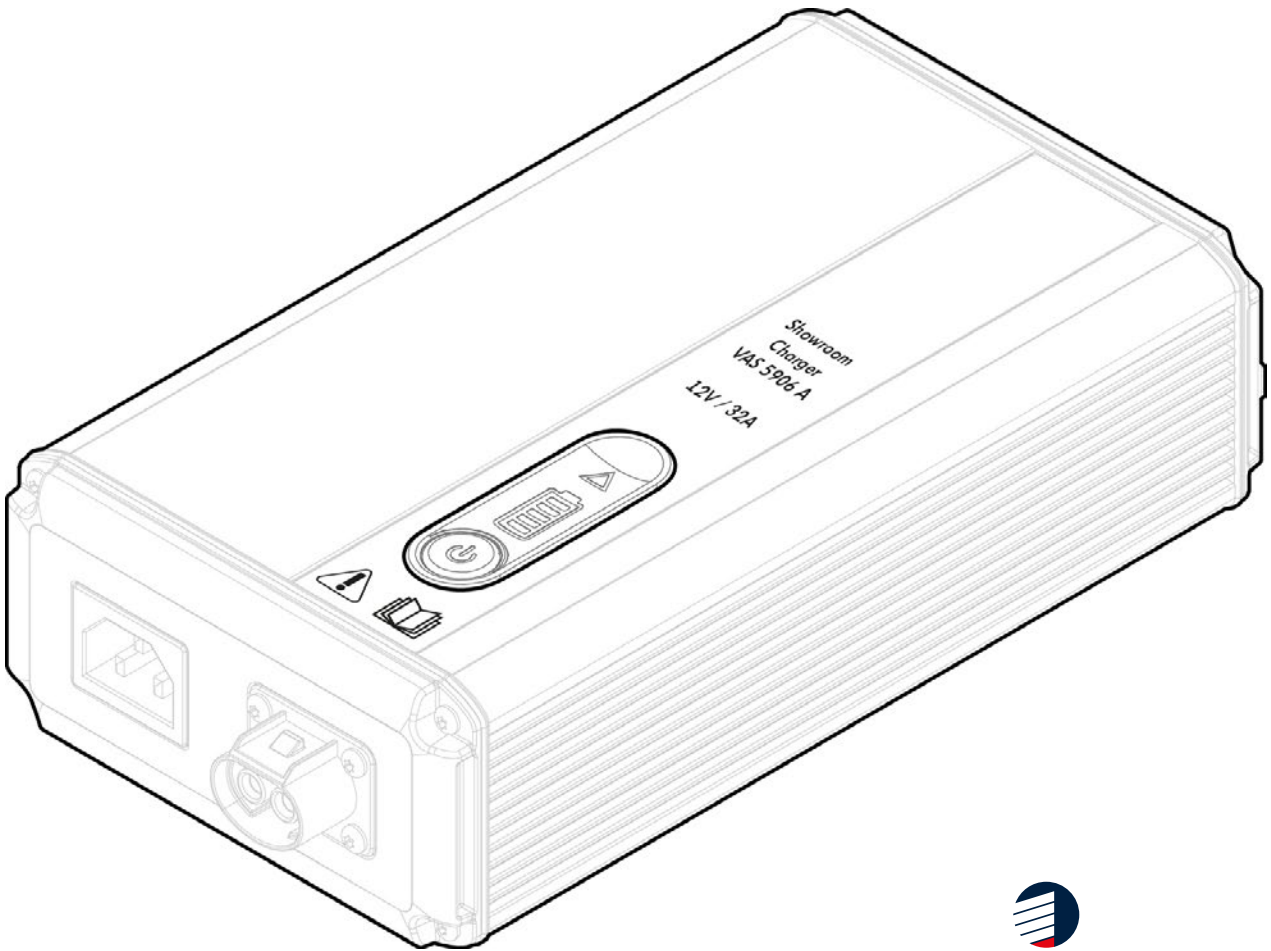




VAS 5906A

TR

Akü şarj cihazı
kullanım kılavuzu




akkuteam
ENERGIETECHNIK

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

Telefon +49 5521 9981-0
Faks +49 5521 9981-11

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

Güvenlik talimatları	5
Genel hususlar	5
Amacına uygun kullanım	6
Çevre şartları	7
Elektrik bağlantısı	7
Şebeke ve şarj akımı nedeniyle tehlikeler	7
Asit, gaz ve buharlar nedeniyle tehlike	8
Akülerin kullanılmasına yönelik genel notlar	8
Kendinizin ve kişilerin korunması	9
Normal işletmede alınacak güvenlik önlemleri	9
EMV cihazları inıflandırmalar	10
EMV önlemleri	10
Veri güvenliği	10
Bakım ve onarım çalışmaları	10
Garanti ve sorumluluk	11
Güvenlik tekniği denetimi	11
Güvenlik işareti	12
İmha etme	12
Telif hakkı	12
Genel bilgiler	13
Prensip	13
Cihaz konsepti	13
Cihazdaki uyarılar	14
İşletime almadan önce	15
Güvenlik	15
Amacına uygun kullanım	15
Elektrik bağlantısı	15
Güvenlik konsepti – Standart koruma tertibatları	16
Kumanda elemanları ve bağlantılar	17
Genel hususlar	17
Kumanda paneli	17
Opsiyonların takılması	18
Gövdenin alt tarafındaki bağlantılar	18
Gövdenin üst tarafındaki bağlantılar	18
Kenar koruması montajı	18
Montaj	19

Akünün şarj edilmesi	20
Şarj işleminin başlatılması	20
Şarj işlemi	21
Şarj işleminin sonlandırılması	21
Şarj işleminin iptal edilmesi	22
Şarj işleminin durdurulması	22
Şarj işleminin yeniden başlatılması	22
Hata teşhisi, hata giderme	22
Güvenlik	22
Koruma tertibatları devreye girer	23
Tanımlama çizgileri	24
Güvenlik	24
Karakteristik eğri	24
Teknik veriler	25
Elektrik verileri Girişler	25
Elektrik Verileri Çıkışlar	25
Mekanik veriler	25
Çevre şartları	25
Normlar	26
Teslimat kapsamı	26
Bakım/Servis	26
Garanti	27

Güvenlik talimatları

TR

TEHLİKE!



"TEHLİKE!" Doğrudan tehdit eden bir tehlikeye işaret eder. Bunlar önlenmediğinde sonuç ölüm veya ağır yaralanmalar olabilir.

İKAZ!



"İKAZ!" Olası bir tehlikeli duruma işaret eder. Bunlar önlenmediğinde sonuç ölüm ve çok ağır yaralanmalar olabilir.

UYARI!



"UYARI!" Olası bir zarar verici duruma işaret eder. Bunlar önlenmediğinde sonuç hafif veya düşük çaplı yaralanmalar veya maddi hasarlar olabilir.

NOT!



NOT! İş sonucunun etkilenmesi tehlikesini ve donanımda olası bir hasar meydana gelmesine işaret eder.

Önemli!

ÖNEMLİ! Uygulama ipuçlarını ve diğer başka faydalı bilgileri gösterir. Zarar verecek veya tehlikeli bir durumu gösteren bir kelime değildir.

"Güvenlik talimatları" bölümünde gösterilen sembollerden birini gördüğünüzde, çok dikkatli davranmanız gerekir.

Genel hususlar



Cihaz, en son teknolojik seviye ve kabul edilmiş güvenlik tekniğine yönelik kurallara göre imal edilmiştir. Buna karşın hatalı kullanımda veya amaç dışı kullanımda aşağıdakiler için tehdit unsurları ortaya çıkabilir

- Kullanıcı veya üçüncü şahıslar için hayati tehlike veya yaralanma,
- Cihaza ve kullanıcının diğer maddi varlıklarına,
- Cihaz ile verimli çalışma.

Cihazın devreye alınması, kullanılması, bakımı ve onarımı ile ilgili her personelin

- İlgili yetkinliğe sahip olması,
- Şarj cihazları ve akülerle ilgili yeterli bilgiye sahip olması,
- Bu kullanım kılavuzunu tamamen okumuş ve kılavuza tam anlamıyla uyumuş olması gerekir.

**Genel
hususlar
(Devamı)**



Kullanım kılavuzu, cihazın kullanıldığı yerde tutulmalıdır. Kullanım kılavuzunu tamamlayıcı olarak, kaza önleme ve çevre koruma tedbirlerine yönelik genel olarak geçerli olan veya yerel kurallar dikkate alınmalıdır.

Cihazdaki tüm güvenlik ve tehlike uyarıları

- Okunabilecek durumda tutulmalı,
- Zarar görmemeli,
- Sökülmemeli,
- Örtülmemeli, üzerlerine bir şey yapıştırılmamalı veya üzerleri boyanmamalıdır.

Cihazdaki güvenlik ve tehlike uyarılarının konumlarını, cihazınızın kullanım kılavuzunun "Genel bilgiler" bölümünde bulabilirsiniz. Güvenliği etkileyebilecek olan arızalar, cihaz çalıştırılmadan önce giderilmelidir.

Burada söz konusu olan sizin güvenliğinizdir!

**Amacına
uygun
kullanım**

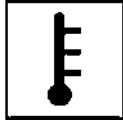


Cihaz sadece amacına uygun kullanım kapsamında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bundan farklı veya bunu aşan bir kullanım, amacına uygun olmayan kullanım olarak sayılmaktadır. Bu kapsamda ortaya çıkan hasarlar veya eksik veya hatalı çalışma sonuçları üreticinin sorumluluğunda değildir.

Amacına uygun kullanıma ayrıca dahil olan hususlar

- Kullanım kılavuzunun ve tüm güvenlik ve tehlike uyarılarının eksiksiz okunması ve uyulması.
- Onarım ve bakım çalışmalarına uyulması.
- Akü ve araç üreticisinin tüm uyarılarına uyulması.

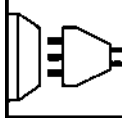
Çevre şartları



Cihazın belirtilen bölgelerin dışında işletilmesi veya depolanması amacına aykırı kullanımdır. Buna bağlı olarak oluşan hasarlardan üretici sorumlu değildir.

İzin verilen çevre şartlarına yönelik ayrıntılı bilgileri, kullanım kılavuzunuzun teknik veriler bölümünde bulabilirsiniz.

Elektrik bağlantısı



Yüksek performanslı cihazlar, çektikleri elektrik nedeniyle, şebekenin enerji kalitesini etkileyebilirler.

Bu aşağıda belirtilen şekilde bazı cihazlarda söz konusu olabilir:

- Bağlantı kısıtlamaları
- İzin verilen maksimum şebeke empedansı doğrultusundaki gereksinimler *)
- Gerekli olan minimum kısa devre gücü açısından gereksinimler *)

*) Genel şebeke beslemesinin her bir arabirimi için.

Teknik verilere bakınız.

Böyle bir durumda cihazın işletmecisi veya kullanıcısı, cihazın bağlanıp bağlanmayacağı yönünde güvence sağlaması gerekir, gerektiğinde elektrik tedarik şirketi ile iletişime geçilmelidir.

Şebeke ve şarj akımı nedeniyle tehlikeler



Şarj cihazlarıyla çalışma sırasında, aşağıdaki örneklerdeki gibi çok sayıda tehlike meydana gelebilir:

- Şebeke ve şarj akımı nedeniyle elektrik tehlikesi,
- Kalp pili kullanan kişiler için ölüm tehlikesi anlamına gelebilecek şekilde zararlı elektromanyetik alan.



Elektrik çarpması ölümcül olabilir. Her elektrik çarpması prensipte ölüm tehlikesi barındırır. İşletme sırasında elektrik çarpmalarını engellemek için:

- Cihazın içerisinde ve dışarısında bulunan, elektrik ileten parçalara temas edilmemelidir.
- Hiçbir zaman akü kutup başlarına dokunulmamalıdır.
- Şarj kablosu veya şarj klemensleri kısa devre yaptırılmamalıdır.

Çeşitli kablo ve hatların, dayanıklı, hasar görmemiş, yalıtımlı ve yeterli ebatlarda olması gerekir. Gevşemiş bağlantılar, erimiş, hasar görmüş veya küçük ebatlardaki kablo ve hatlar derhal yetkili uzman işletme tarafından onarılmalıdır.

**Asit, gaz
ve buharlar
nedeniyle
tehlike**



Aküler, göze ve cilde zarar veren asitler içermektedirler. Buna ek olarak akülerin şarj edilmesi sırasında, sağlığa zararlı olabilecek ve bazı durumlarda yüksek patlama riski barındırabilecek gaz ve buharlar oluşmaktadır.

- Patlayıcı gazların toplanmasını engellemek için şarj cihazı sadece iyi havalandırılmış alanlarda kullanılmalıdır. Akünün kullanıldığı alanlar ancak şu durumlarda patlama riski taşımazlar: doğal veya teknoloji ile sağlanmış bir havalandırma ile hidrojen konsantrasyonu %4'ün altında tutulabildiğinde.
- Şarj sırasında akü ile şarj cihazı arasında asgari 0,5 m (19.69 inç) mesafenin korunması gerekir. Alev açık alev gibi olası ateşleyici kaynakları aküden uzak tutulmalıdır.
- Akü bağlantısı (örn. şarj klemensleri) şarj işlemi sırasında hiçbir şekilde ayrılmamalıdır.



- Ortaya çıkan gazlar ve buharlar hiçbir şekilde solunmamalıdır.
- Yeterli oranda temiz hava beslemesi sağlanmalıdır.
- Kısa devre oluşmasının engellenmesi için akü üzerine hiçbir alet veya elektrik ileten metal konulmamalıdır.



- Akü asidi hiçbir şekilde göze, cilde veya kıyafete gelmemelidir. Koruyucu gözlük ve uygun koruyucu kıyafet kullanılmalıdır. Sıçrayan asit hemen ve bolca temiz suyla yıkanmalı acil durumlarda doktora başvurulmalıdır.



**Akülerin
kullanılmasına
yönelik genel
notlar**



- Aküler kire ve mekanik hasara karşı korunmalıdır.
- Şarj edilen aküler soğuk alanlarda depolanmalıdır. En düşük kendi kendine deşarj olma ısı yaklaşık +2 °C'dir (35,6 °F).
- Haftada bir yapılan gözle kontrollerde, akünün maks. işaretine kadar asit (elektrolit) ile dolu olduğundan emin olunmalıdır.
- Cihazın işletmesi başlatılmamalı veya hemen durdurulmamalıdır ve akü yetkili atölyelere kontrol ettirilmelidir:
 - Asit seviyesi düzensiz olduğunda veya münferit hücreler içerisinde yüksek su tüketimi olduğunda, olası bir bozukluktan yola çıkılmalıdır,
 - Akü 55 °C'nin (131 °F) üzerine çıkartılmamalıdır.

Kendinizin ve kişilerin korunması



Kişiler, özellikle çocuklar, işletme halindeyken cihazdan ve çalışma alanından uzak tutulmalıdır. Buna karşın yakınında kişiler olması halinde

- Kişiler tüm tehlikelere karşı (sağlığa zararlı asitler ve gazlar; elektrik ve şarj akımı nedeniyle oluşabilecek tehlikeler...) bilgilendirilmelidir,
- Uygun koruma teçhizatları hazır hale getirilmelidir.

Çalışma alanı terk edilmeden önce, buraya kimsenin girmemesi veya maddi hasar oluşmaması sağlanmalıdır.

Normal işletmede alınacak güvenlik önlemleri



- Koruyucu iletkenlere sahip cihazlar, sadece koruyucu iletkenlere sahip tek bir şebekede ve koruyucu iletken kantağına sahip bir prizle çalıştırılmalıdır. Cihaz koruyucu iletkenlere sahip olmayan şebekelerde veya koruyucu iletken kantağına sahip olmayan prizlerde işletmeye alınması, büyük ihmaldir. Buna bağı oluşmuş hasarlardan üretici sorumlu değildir.
- Cihaz sadece güç levhasında belirtilen koruma türü ile işletmeye alınabilir.
- Cihazda herhangi bir hasar olması halinde işletmeye alınması kesinlikle yasaktır.
- Soğuk havanın cihazdaki hava ızgarasına doğrudan girebilmesi ve çıkabilmesi sağlanmalıdır.
- Şebeke ve cihaz besleme hattı düzenli aralıklarla bir elektrik teknisyeni tarafından koruyucu iletkenin çalışır halde olup olmadığı açısından kontrol edilmelidir.
- Güvenlik tertibatlarının eksiksiz çalışmaması ve parçaların kusursuz bir durumda olmaması halinde bunların yetkili uzman işletme tarafından cihaz çalıştırılmadan önce onarılması gerekir.
- Koruma tertibatları hiçbir zaman atlatılmamalı veya devre dışı bırakılmamalıdır.
- Montaj sonrasında elektrik prize kolayca erişilebilmesi gerekir.

EMV cihazları Sınıflandırmalar



Emisyon sınıfı A olan cihazlar:

- Sadece endüstriyel bölgelerde kullanım için tasarlanmışlardır.
- Diğer bölgelerde hatta bağlı ve ışıma yapabilecek şekilde arızalara sebebiyet verebilirler.

Emisyon sınıfı B olan cihazlar:

- Konut ve endüstriyel bölgelere yönelik emisyon gereksinimlerini karşılarlar. Bu aynı zamanda kamuya açık olan ve düşük voltaj kullanan elektrik şebekelerine bağlı konutlar için de geçerlidir.

EMV cihazlarının sınıfları, güç levhası veya teknik veriler doğrultusunda belirtilmiştir.

EMV önlemleri



Özel durumlarda, standartlara uygun emisyon sınır değerlerine uyulmasına karşın, öngörülen kullanım alanlarında olumsuz etkileşimler olabilmektedir (örn. kurulum yerinde hassas bir cihaz bulunduğu veya kurulum yeri radyo veya televizyon alıcılarının yakınında olduğunda). Böyle bir durumda işletmecinin, arızanın giderilmesine yönelik ilgili önlemleri alması gerekir.

Veri güvenliği



Fabrika ayarlarından farklı ayarlarda veri güvenliğinden kullanıcının kendisi sorumludur. Kişisel ayarların silinmesinde üretici herhangi bir sorumluluk üstlenmez.

Bakım ve onarım çalışmaları



Cihaz normal işletme koşullarında çok az bir koruma ve bakım ihtiyacı duyar. Ancak cihazın uzun yıllarca kullanılabilmesi için bazı maddelere dikkat edilmesi kaçınılmazdır.

- Her işleme alım öncesinde elektrik prizinin ve elektrik kablusunun, ayrıca şarj hatlarının ve şarj klemenslerinin hasara karşı kontrol edilmesi gerekir.
- Cihazın gövdesi üzerindeki kirler yumuşak bir bezle ve sadece çözelti içermeyen temizleyicilerle temizlenmelidir.

Tamir ve onarım çalışmaları sadece yetkili uzman işletme tarafından gerçekleştirilebilir. Sadece orijinal yedek ve sarf malzemeler kullanılmalıdır (bu aynı zamanda standart parçalar için de geçerlidir). Yabancı kaynaklı parçalarda bu sağlanamaz, çünkü bu parçalar ihtiyaca ve güvenliğe göre tasarlanmamış ve üretilmemişlerdir.

Üreticinin izni olmaksızın, cihazda herhangi bir değişiklik, ekleme veya düzeltme yapılamaz.

Ancak geçerli ulusal ve bölgesel talimatlar doğrultusunda imha edilebilir.

Garanti ve sorumluluk



Cihazın garanti süresi fatura tarihinden itibaren 2 yıldır. Ancak aşağıdaki nedenlerden birine veya birden fazlasına bağlı olarak oluşan hasarlarda üretici hiçbir garantiden sorumlu değildir:

- Cihazın amacına aykırı kullanımı.
- Yanlış montaj ve kullanım.
- Cihazın bozuk koruma tertibatları ile işletilmesi.
- Kullanım kılavuzu içerisindeki notların dikkate alınmaması.
- Cihazda keyfi değişiklikler.
- Yabancı cisimler ve mücbir sebeplerden ötürü oluşan felaketler.

Güvenlik tekniği denetimi



İşletmeci, her 12 ayda bir cihazda güvenlik tekniği denetimi yapmakla yükümlüdür. 12 aylık bu periyot içerisinde üreticinin güç kaynaklarını kalibre ettirmesi önerilir.

Güvenlik tekniği denetimi elektrik teknisyenleri tarafından şu durumlarda gerçekleştirilir

- Değişiklik sonrası,
- Ekleme veya düzeltme,
- Tamir, koruma ve bakım,
- En azından her on iki ayda bir.

Güvenlik tekniği denetimi için ilgili ulusal ve uluslararası standartların ve direktiflerin takip edilmesi gerekir.

Güvenlik tekniği denetimine ve kalibrasyon işlemine yönelik ayrıntılı bilgileri servis noktanızdan edinebilirsiniz. Servis noktanız size gerekli belgeleri verecektir.

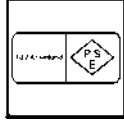
Güvenlik işareti



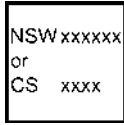
CE işaretine sahip cihazlar, düşük voltaj ve elektromanyetik uyumluluk direktifinin genel gereksinimlerini karşılarlar.



Bu TÜV kontrol işareti ile işaretlenmiş cihazlar, Kanada ve ABD için geçerli olan normların gereksinimlerini karşılarlar.

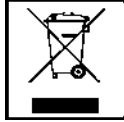


Bu TÜV kontrol işareti ile işaretlenmiş cihazlar, Japonya için geçerli olan normların gereksinimlerini karşılarlar.



Bu TÜV kontrol işareti ve güç levhasında belirtilen işaret ile işaretlenmiş cihazlar, Avustralya için geçerli olan normların gereksinimlerini karşılarlar.

İmha etme



Bu cihaz evsel atık değildir! Elektrikli ve elektronik eski cihazlar hakkındaki 2002/96/AT Avrupa Direktifi ve ulusal yasa değişikliği doğrultusunda kullanılmış elektrikli aletlerin ayrı bir şekilde toplanması ve çevreye uygun bir geri dönüşüm noktasına taşınması gerekir. Eski cihazınızın bayinize verildiğinden emin olun veya yerel, yetkili toplama ve imha sistemleri hakkında bilgi edinin. Bu AT direktifinin dikkate alınmaması, çevrenin ve sağlığınızın olumsuz yönde etkilenmesi potansiyelini oluşturur!

Telif hakkı



Bu kullanım kılavuzunun telif hakkı üreticide saklıdır.

Metin ve şekiller, basım tarihindeki teknik standartlara uygundur. Değişiklik yapma hakkı saklıdır. Kullanım kılavuzunun içeriği, satıcı açısından herhangi bir hak talebi doğurmaz. Kullanım kılavuzundaki hataların iyileştirilmesine yönelik öneri ve uyarılarınız için şimdiden teşekkür ederiz.

Genel bilgiler

TR

Prensip Cihaz teknolojisinin ana özelliği verimlilik ve akıllı şarjdır. Bu kapsamda şarj tepkisi otomatik olarak akünün yaşına ve şarj durumuna uygun hale gelir. Bu yenilik sayesinde hem akünün kullanım ömrü uzamış bakım gereksinimi azalmış hem de ekonomiklik artmıştır.

VAS 5906A, en modern yüksek frekans teknolojisini ve ünitelerin galvanik ayırma teknolojisini kullanır. Bu şarj cihazı en son teknolojiyi kullanmaktadır. Kurşun/asit, AGM, EFB, JEL ve lityum iyon akülerin ykl. 250 Ah kadar şarj edilmesi ve bunu sınırsız bir sürede gerçekleştirilmesi için mükemmel şekilde tasarlanmıştır. Şarj cihazı, paralel bağlı tüketicilerin örn. araç elektrik sisteminin, şarj işlemi sırasında 32 A'ya kadar besleme sunabilir.



Cihaz konsepti Kompakt ve sade tasarımı, yer gereksinimi azaltır ve taşınabilir kullanımı oldukça kolaylaştırır. Mağazada kullanım için, cihaz gövdesinin tasarımı, modern sunum alanlarının yüksek ihtiyaçlarını karşılamak üzere geliştirilmiştir. USB kablosu üzerinden bir aygıt yazılımı güncellemesi imkanı ile her kullanıcı gerektiğinde cihazını, değişen karakteristik gereksinimlere uygun hale getirebilir ve geleceğe dönük tüm gereksinimleri karşılanabilir. Az miktarda üniteye sahip cihaz yapısı, ortalama kullanımda onarımı kolaylaştırmıştır.

Cihazdaki uyarılar

Şarj cihazı güç levhasında güvenlik sembolleri ile donatılmıştır. Güvenlik sensörlerinin çıkartılması veya üzerlerinin boyanması yasaktır.



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



Fonksiyonları ancak, kullanım kılavuzu tamamen okuduktan sonra uygulanabilir.



Alev, kıvılcım ve açık alev gibi olası ateş kaynakları aküden uzak tutulmalıdır.



Patlama tehlikesi! Şarj sırasında akü içerisinde oksihidrojen gaz oluşur.



Akü asidi korosiftir ve hiçbir şekilde göz, cilt veya kıyafetlerle temas etmemelidir.



Kapalı mekanlarda kullanım için. Yağmura maruz bırakılmamalıdır.



Şarj sırasında yeterli temiz hava beslemesi sağlanmalıdır.



Kullanım ömrünü tamamlamış cihazlar evsel atık değildir, bunların güvenlik talimatları doğrultusunda atığa çıkartılmaları gerekir.



İşletime almadan önce

TR

Güvenlik



İKAZ! Hatalı kullanım, ağır yaralanmalara ve maddi hasarlara yol açabilir. Açıklanan fonksiyonları ancak, aşağıdaki dokümanları okuduktan ve anladıktan sonra kullanın:

- Kullanım kılavuzu
- Özellikle güvenlik talimatları olmak üzere sistem bileşenlerine ait çeşitli kullanım kılavuzları
- Akü ve araç üreticisinin kullanım kılavuzları ve güvenlik talimatları

Amacına uygun kullanım

Kullanım kılavuzunu dikkatli bir şekilde okuyun. Anlaşılmayan herhangi bir noktada lütfen akkuteam Energietechnik GmbH şirketi veya diğer yetkili kişilerle irtibata geçin. Kırmızı ucu (+) ve siyah ucu (-) ile bağlayın. Şarj cihazı kurşun/asit, AGM, EFB, JEL ve lityum akülerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Akü üreticisinin önerileri her zaman dikkate alınmalıdır. Doğru şarj voltajının kullanılmasını sağlamak için şarj kablosu kısaltılmamalı veya uzatılmamalıdır.

Şarj cihazı sadece "Teknik veriler" bölümü doğrultusunda açıklanan akülerin şarj edilmesi ve sadece sergi alanlarında araçların elektrik sisteminin desteklenmesi için tasarlanmıştır. Bundan farklı veya bunu aşan bir kullanım, amacına uygun olmayan kullanım olarak sayılmaktadır. Buna bağlı oluşan hasarlardan üretici sorumlu değildir. Amacına uygun kullanıma ayrıca dahil olan hususlar

- Bu kullanım kılavuzundaki bütün uyarılara dikkat edilmesi.
- Şebeke ve şarj kablosunun düzenli aralıklarla kontrol edilmesi.



Kuru (birincil hücreler) akülerin ve yeniden şarj edilemeyen akülerin şarj edilmesi, ağır yaralanmalara ve maddi hasarlara neden olabilir ve bu nedenle yasaktır.

Elektrik bağlantısı

Gövde üzerinde, izin verilen şebeke voltajı bilgilerini barındıran bir güç levhası bulunmaktadır. Cihaz sadece bu şebeke voltajında çalıştırılmak üzere geliştirilmiştir. Şebeke besleme hattının gerekli emniyetini "Teknik veriler" bölümünde bulabilirsiniz. Cihaz donanımınız içerisinde elektrik kablosu veya elektrik fişi bulunmadığında, elektrik kablosu veya elektrik fişi ulusal standartlar doğrultusunda monte edilmelidir.



NOT! Yeterli ebatlarda gerçekleştirilmemiş olan bir elektrik kurulumu, ağır maddi hasarlara neden olabilir. Şebeke besleme hattı ve bunun sigortası, mevcut elektrik beslemesi doğrultusunda oluşturulmalıdır. Güç levhasındaki teknik veriler geçerlidir.

**Güvenlik konsepti
– Standart koruma
tertibatları**

Yeni şarj cihazlarının yetkinliği sadece fonksiyonel donanım özellikleriyle sınırlı değildir, bunlar ayrıca güvenlik alanında da en iyi şekilde donatılmışlardır.

Aşağıdaki güvenlik özellikleri standarttır:

- Voltaj ve kıvılcım oluşturmayan klemensler, patlama tehlikesine karşı koruma sağlarlar.
- Yanlış kutup bağlantısı koruması, akünün veya şarj cihazının hasar veya zarar görmesini engeller.
- Şarj cihazının etkin bir korumasını da kısa devre koruması sağlar. Kısa devre olması halinde, sigortanın değiştirilmesine gerek kalmaz.
- Şarj süresi denetimi, aşırı şarj olmaya ve akünün zarar görmesine karşı etkin bir koruma sağlar.
- Yüksek koruma türü sayesinde, zorlu şartlarda bile düşük kirlenme meydana gelir. Bu sayede şarj cihazının güvenilirliği artar.
- Derating (sıcaklığın sınır aralığının üzerine çıkması halinde şarj akımının düşürülmesi) yardımıyla aşırı ısınma koruması.

Kumanda elemanları ve bağlantılar

Genel hususlar

TR



NOT! Aygıt yazılımı güncellemeleri nedeniyle cihazınızda, bu kullanım kılavuzunda açıklanmamış olan veya tersi fonksiyonlar mevcut olabilir. Buna ek olarak kumanda elemanlarının şekilleri cihazınızdakilerden biraz daha farklı olabilir. Ancak bu kumanda elemanlarının çalışma şekilleri aynıdır.

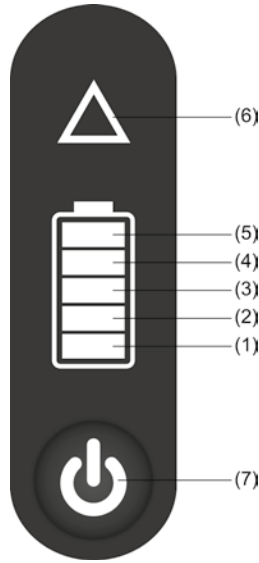


İKAZ! Hatalı kullanım, ağır yaralanmalara ve maddi hasarlara yol açabilir. Açıklanan fonksiyonları ancak, aşağıdaki dokümanları okuduktan ve anladıktan sonra kullanın:

- Bu kullanım kılavuzu,
- Özellikle güvenlik talimatları olmak üzere sistem bileşenlerine ait çeşitli kullanım kılavuzları.

Kumanda paneli

Önemli! Aşağıda LED donanımlı kumanda paneli açıklanmaktadır.



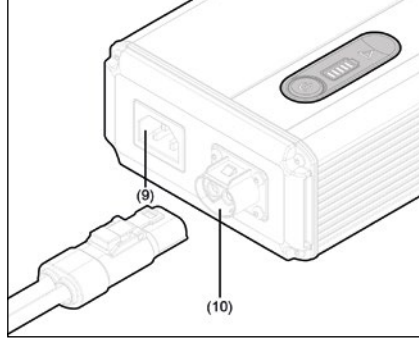
No.:	Fonksiyon
(1)	Şarj durumu göstergesi %0 – 20
(2)	Şarj durumu göstergesi %40
(3)	Şarj durumu göstergesi %60
(4)	Şarj durumu göstergesi %80
(5)	Şarj durumu göstergesi %100
(6)	Arıza göstergesi
(7)	Güç düğmesi Açmak ve kapatmak, ayrıca şarj işlemini iptal etmek için.

Opsiyonların takılması



NOT! Cihaz ve aksesuarların zarar görme tehlikesi mevcuttur. Opsiyonlar ve sistem geliştirmeleri sadece elektrik fişi ve şarj kablosu aküden çıkartılmışken takılabilir.

Gövdenin alt tarafındaki bağlantılar

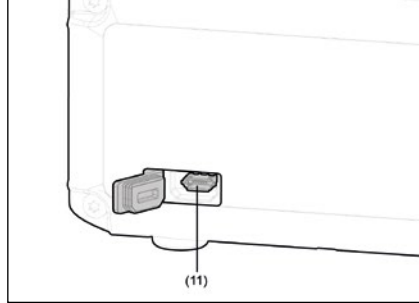


No.: Fonksiyon

(9) AC elektrik giriř yuvası

(10) şarj kablosu bağlantı yuvası

Gövdenin üst tarafındaki bağlantılar



No.: Fonksiyon

(11) Mikro USB bağlantısı

Kenar koruması montajı

Dikkat! Geçme tırnakların pozisyonuna dikkat edin. Yandaki uzun kılavuz tırnaklar da hissedilebilir şekilde cihaza oturana kadar cihazdaki kenar korumasını cihaza bastırın.



Montaj



NOT! IP44 koruma türü ancak dik ve dikey pozisyonda sağlanabilir.

TR

Şarj cihazının bir devre dolabına (veya benzer şekilde kapalı bir yere) monte edilmesi halinde sıcak havanın dışarı atılması için havalandırma noktaları bulunmalıdır. Cihazın çevresi 10 cm (3.94 inç) açık olmalıdır.

Fişe erişebilmek için aşağıdaki ebatlarda yere ihtiyaç vardır; mm (inç):



Akünün şarj edilmesi

Şarj işleminin başlatılması



UYARI! Bozuk bir akünün şarj edilmesi veya hatalı şarj voltajı nedeniyle maddi hasar tehlikesi. Şarj işlemine başlamadan önce, şarj edilecek akünün tamamen çalışır halde olduğundan ve cihazın şarj durumunun akü voltajına uygun olduğundan emin olunmalıdır.

Şarj cihazı şarj işlemini 14,4 V'a kadar (25 °C'de) sabit akımla başlatır. Şarj voltajı bunun ardından 14,4 V'da sabit tutulur ve şarj akımı tanımlanmış seviyenin altında bulunacak şekilde düşürülür. Şarj bekleme süreci başladığında şarj voltajı 13,8 V'a düşürülür. Şarj işlemi sırasında, akü şarjının ilerlemesi, yanan LED'lerin sayısı ile gösterilir. Bu LED'lerin üzerinde yanıp sönen bölüm, şarj işleminin aktif olduğunu gösterir. Şarj bekleme süreci sırasında her 5 LED bölümü de yanar ve bunların yanma kuvveti düşük bir frekans aralığında değişir. Ölçülen akü voltajı 2,0 V'nin altında olduğunda, şarj cihazı hata moduna geçer ve akü göstergesinin üzerindeki uyarı üçgen işareti yanıp sönmeye başlar.

1. Elektrik kablosunu şarj cihazına ve şebekeye bağlayın. Güç düğmesine bir kez basın, şarj cihazı başlatılır.
2. Şarj cihazı boşta çalışma konumundadır, üçgen yanar ve kırmızı üçgen yanıp söner, çünkü daha takılı bir akü tespit edilememiştir.

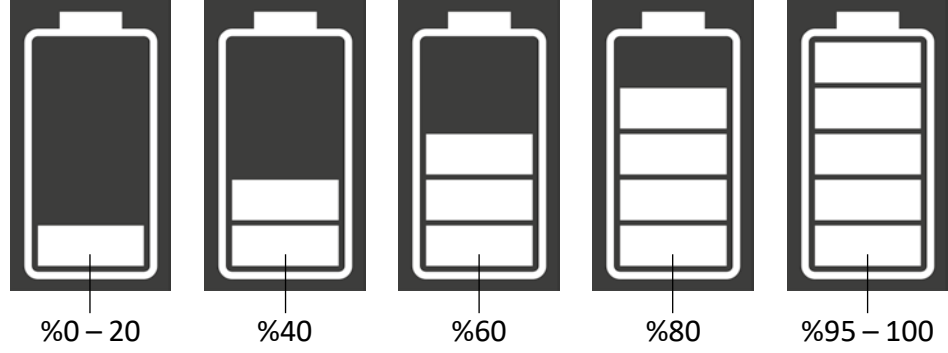


İKAZ! Yanlış bağlanan şarj klemensleri nedeniyle ağır yaralanma ve maddi hasar tehlikesi. Şarj klemensleri doğru kutuplara bağlanmalıdır ve elektrik bağlantısının doğru akü kutup bağlantılarına takıldığına dikkat edilmelidir.

3. Araç elektrik sistemlerinde kullanıldığında kontağı ve diğer tüm tüketicileri kapatın.
4. Şarj kablosunu (kırmızı) akünün artı kutbuna (+) bağlayın.
5. Şarj kablosunu (siyah) akünün eksi kutbuna (-) bağlayın.

Şarj işlemi

6. Şarj işlemi yaklaşık 2 saniye sonra otomatik olarak başlatılır.
7. Yanan LED'ler, akünün şarj durumunu gösterirler.



8. Akü tamamen şarj olduktan sonra, şarj cihazı maksimum 32 A ile 13,8 V besler. Bu tüm LED'lerin hafif bir şekilde titremesiyle gösterilir. Besleme şarjı: Akü tam şarj olduğunda şarj cihazı, akünün kendi kendine deşarj olmasını engellemek için otomatik olarak besleme şarjına geçer. Akü belirli bir süre şarj cihazında takılı bırakılabilir.

Şarj işleminin sonlandırılması



UYARI! Şarj klemenslerinin zamanından önce çıkartılması nedeniyle kıvılcım oluşma riski. Start / Stop tuşuna basarak şarj işlemini sonlandırın.

9. Şarj işlemini sonlandırmak için güç düğmesine basın.



10. Şarj kablosunu (siyah) akünün eksi kutbundan (-) ayırın.
11. Şarj kablosunu (kırmızı) akünün artı kutbundan (+) ayırın.

Şarj işleminin iptal edilmesi

Şarj işleminin
durdurulması



NOT! Bağlantı yuvalarının ve bağlantı fişlerinin hasar görme tehlikesi. Şarj kablosunu, şarj işletmesi sırasında takmayın veya çıkartmayın.

1. Şarj işlemini durdurmak için güç düğmesine basın.



2. Şarj işlemi durdurulur – işletme göstergesi söner.

Şarj işleminin
yeniden
başlatılması

3. Şarj işlemine devam etmek için güç düğmesine basın.



Hata teşhisi, hata giderme

Şarj cihazı aküyü şarj ettikten sonra yeniden analiz eder. Yeniden analiz ile münferit hücrelerde herhangi bir kısa devre olan aküler tespit edilir. Bu ilk analizde tespit edilemez. Akü voltajı 2 dakika içerisinde 12 V'un altına düşerse, şarj cihazı hata moduna geçer ve kırmızı uyarı üçgeni yanıp sönmeye başlar. Şarj durdurulur.

Güvenlik



İKAZ! Elektrik çarpması ölümcül olabilir.

Cihazın açılmasından önce

- Cihaz elektrik şebekesinden ayrılmalıdır,
- Aküye giden bağlantı çıkartılmalıdır,
- Yeniden çalıştırılmaması için uyarı levhası koyulmalıdır,
- Uygun bir ölçüm cihazı yardımıyla elektrikle şarj edilen parçaların (örn. kondansatörlerin) deşarj olup olmadığı kontrol edilmelidir.



UYARI! Yetersiz koruyucu iletken bağlantısı, ağır yaralanmalara ve maddi hasarlara yol açabilir. Gövdede bulunan vidalar, gövdenin topraklanması için uygun bir koruyucu iletken bağlantısı oluşturmaktadırlar ve hiçbir şekilde güvenilir bir koruyucu iletken bağlantısını sağlamayacak herhangi bir vidayla değiştirilmemeleri gerekir.

Koruma tertibatları devreye girer

Uyarı üçgeni kırmızı yanıyor:



- Nedeni:** Herhangi bir akü voltajı tespit edilemedi. Klemens düşme algılaması aktif.
- Giderilmesi:** Şarj katlarını, kontaklarını ve akü kutuplarını kontrol edin.
- Nedeni:** Şarj klemensleri veya şarj kablosu kısa devre yapmış. Kısa devre düşme algılaması aktif.
- Giderilmesi:** Şarj katlarını, kontaklarını ve akü kutuplarını kontrol edin.
- Nedeni:** Aküde yüksek veya düşük voltaj.
- Giderilmesi:** Akü voltajını kontrol edin ve gerektiğinde, akünün şarj cihazıyla uyumluluğunu düzeltin.
- Nedeni:** Akü bozuk.
- Giderilmesi:** Uygun bir analiz cihazında (örn. VAS 6161), akünün durumunu ve hasar görüp görmediğini kontrol edin.

Tanımlama çizgileri

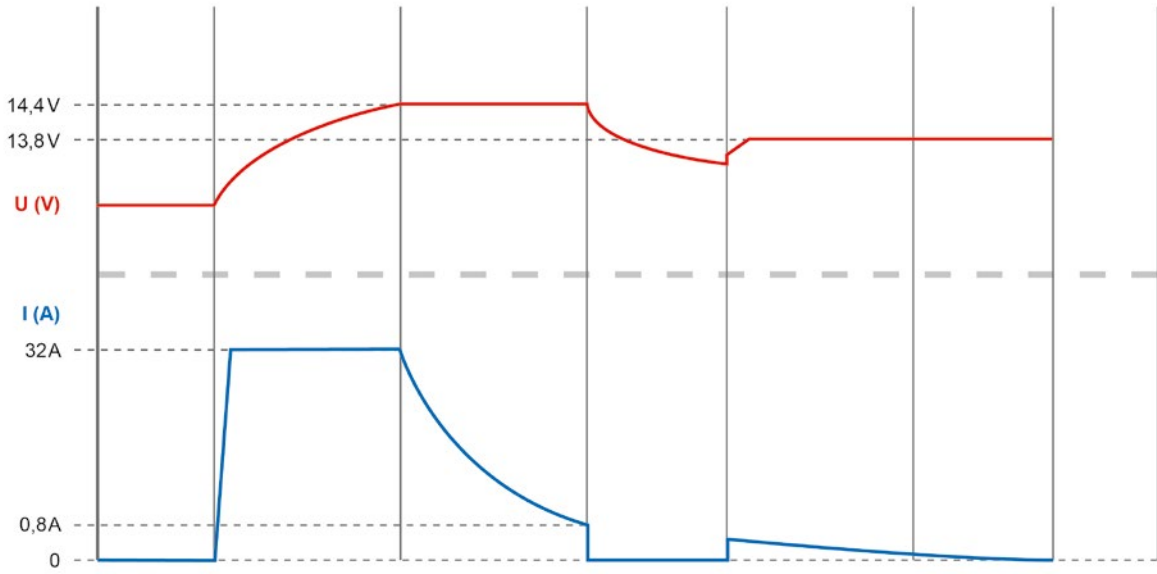
Güvenlik



İKAZ! Hatalı kullanım, ağır yaralanmalara ve maddi hasarlara yol açabilir. Akü üreticisinin bilgilerini dikkate alın. Parametre ayarı sırasında şarj cihazına herhangi bir akü bağlamayın.

Karakteristik eğri

No.	Karakteristik eğri	Akü	Kapasite [Ah]	I_1 [A]	U_1 [V/Cell]	I_2 [A]	U_2 [V/Cell]
1	IU_0U	12 V / blok aküler	–	32	2,40	–	2,26



Teknik veriler

TR

Elektrik verileri Girişler

Şebeke gerilimi	~ 230 V AC
Şebeke frekansı	50 Hz / 60 Hz
Şebeke akımı	maks. 2,9 A ver.
Şebeke sigortası	maks. 4 A
Verim oranı	maks. %95
Aktif güç	maks. 560 W
Güç çekişi (uyku modunda)	maks. 1,7 W
Koruma sınıfı	I
Elektrik şebekesi arabiriminde izin verilen maksimum şebeke empedansı (PCC)	yok
EMV emisyon sınıfı	A

Elektrik Verileri Çıkışlar

Nominal çıkış gerilimi	12 V DC / 6 hücre
Çıkış voltajı aralığı	2 V – 14,4 V DC
Çıkış akımı	14,4 V DC'de 32 A
Akü geri besleme akımı	< 1 mA

Mekanik veriler

Soğutma	Konveksiyon
Ebatlar U x G x Y	227 x 125 x 62 mm
Ağırlık (kablo hariç)	1,7 kg

Çevre şartları

İşletme sıcaklığı	-20 °C ila +40 °C
Depolama sıcaklığı	-40 °C ila +85 °C
İklim sınıfı	B
Koruma türü, yatay konumda	IP40
Koruma türü, dikey konumda	IP44

Normlar	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	(A sınıfı)

Teslimat kapsamı

1 adet	VAS 5906A akü şarj cihazı	Ür.no: A004911
1 adet	Elektrik kablosu 5,0 m	Ür.no: A000410
1 adet	Şarj kablosu 5,0 m sabit vidalı şarj pensleriyle birlikte	Ür.no: A004912
1 adet	Kullanım kılavuzu	

Bakım/Servis

Cihaz büyük oranda bakım gerektirmez ve düzenli ayarlamaya ihtiyaç duymaz. Cihazın gövdesi üzerindeki kirler yumuşak bir bezle ve sadece çözelti içermeyen temizleyicilerle temizlenmelidir. Önleyici güvenlik kontrolleri, geçerli ulusal ve uluslararası mevzuatlara uygun şekilde gerçekleştirilmelidir.

Gelecekte şarj cihazının bir yazılım güncellemesi gerekli olduğunda bu şarj cihazının yan parçasında bulunan Mikro USB yuvası üzerinden gerçekleştirilebilir. Gerekli bilgiler yazılımla birlikte iletilecektir.

Cihazda bir bozukluk olması halinde, akkuteam Energietechnik GmbH tarafından bir onarım teklifi yapılır. Bu doğrultuda lütfen cihaz tipi bilgileri ve seri numarasıyla aşağıdaki iletişim noktalarına başvurun: **vas-service@akkuteam.de**.

Gönderi adresi: akkuteam Energietechnik GmbH
Theodor-Heuss-Straße 4
D-37412 Herzberg am Harz

Yedek parçaları doğrudan çevrimiçi mağazamızdan sipariş edebilirsiniz.
www.shop.akkuteam.de/VAS-Zubehoer

Garanti

akkuteam Energietechnik GmbH şirketinin şarj cihazı için malzeme veya fabrikasyon hatalarına dayalı bozukluklarda 24 aylık bir garanti sunulmaktadır.

Garanti süresi, teslimat tarihiyle birlikte başlar, fatura veya teslimat belgesi ile onaylanır.

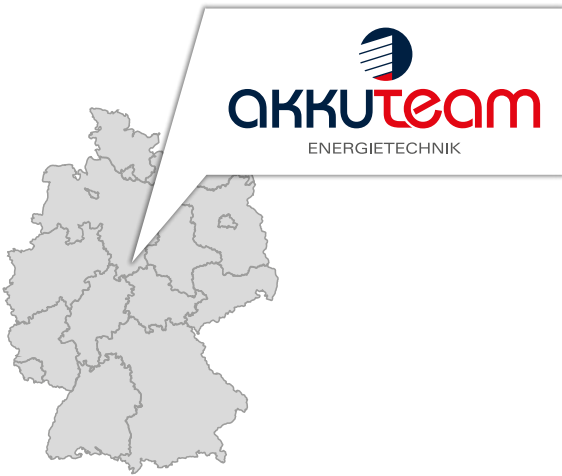
Garanti, şarj cihazı yetkili bir satış noktasından alınmış olduğunda ve amacı doğrultusunda kullanıldığında kullanıcı/satın alan için geçerlidir. Müşteri ürünü onayla birlikte bayiye geri göndermekle yükümlüdür.

Şarj cihazı, amacına aykırı veya başka amaçlar için kullanılmışsa, ayrıca akkuteam Energietechnik GmbH veya sorumlu temsilciliklerinden başka kişilerce açılmış veya tamir edilmişse garanti geçersiz kalır.

Ayrıca şarj cihazı kullanım kılavuzu doğrultusunda kullanılmadığında da garanti geçersiz olur.

Bir bozukluk veya hata durumunda akkuteam Energietechnik GmbH tarafından sadece hatalı parçalar ihtiyati şekilde tamir edilirler veya değiştirilirler.

Servis ve gönderi adresi: 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

Telefon: +49 55 21 / 99 81 - 0
Faks: +49 55 21 / 99 81 - 11

Tahrik aküleri | Şarj redresörü | Jeneratör | Acil durum aydınlatmaları | Sabit batarya sistemleri | OPS sistemleri