

SL50

TR

Kullanım kılavuzu
Akü şarj cihazı



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

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

charger@akkuteam.de
www.akkuteam.de

İçindekiler

Güvenlik talimatları	5
Güvenlik talimatlarının açıklaması	5
Genel bilgiler	5
Amaca uygun kullanım	6
Çevresel koşullar	7
Şebeke bağlantısı	7
Şebeke ve şarj akımından kaynaklanan tehlikeler	7
Asitler, gazlar ve buharlardan kaynaklanan tehlike	8
Akülerin kullanımı hakkında genel bilgiler	8
Kişisel ve şahıs koruma	9
Normal işletimde güvenlik önlemleri	9
EMC cihazları sınıflandırması	10
EMC önlemleri	10
Veri güvenliği	10
Bakım ve onarım	10
Garanti ve sorumluluk	11
Güvenlik kontrolü	11
Güvenlik işaretleri	12
İmha etmek	12
Telif hakkı	12
Genel bilgiler	13
İlke	13
Cihaz konsepti	13
Cihazdaki ikaz bilgileri	14
Devreye almadan önce	15
Güvenlik	15
Amaca uygun kullanım	15
Şebeke bağlantısı	15
Güvenlik konsepti - Standart olan koruma tertibatları	16
Kontroller ve bağlantılar	17
Genel bilgiler	17
Kontrol paneli	17
Seçeneklerin takılması	18
Kasanın altındaki bağlantılar	18
Kenar korumalarının montajı	18
Montaj	19

İçindekiler

Aküyü şarj etmek	20
Şarj işlemini başlatmak	20
Şarj işlemi	21
Şarj işlemini tamamlamak	21
Şarj işlemini kesmek	22
Şarj işlemini durdurmak	22
Şarj işlemini yeniden başlatmak	22
Hata teşhisi, sorun giderme	22
Güvenlik	22
Koruma tertibatlarının devreye girmesi	23
Karakteristik eğriler	24
Güvenlik	24
Karakteristik eğri	24
Teknik veriler	25
Elektrik veri girişi	25
Elektrik veri çıkışı	25
Mekanik veriler	25
Çevresel koşullar	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.

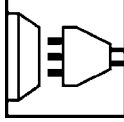
Çevre şartları



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 bağılı 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 kablosunun, 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 işaretle işaretlenmiş cihazlar, Kanada ve Amerika Birleşik Devletleri için ilgili standartların gereksinimlerini karşılar.

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

İlke

Cihaz teknolojisinin ana özelliği verimli ve akıllı şarj etmesidir. Şarj işlemi otomatik olarak akünün yaşı ve şarj durumuna göre gerçekleşmektedir. Dolayısıyla akünün hem hizmet ömrü hem de düşük bakım ihtiyacının yanı sıra ekonomik verimliliği de bu yenilikten yararlanmaktadır.

SL50, modern yüksek frekans teknolojisine ve düzeneklerin galvanik olarak ayrılmasına dayanmaktadır. Bu şarj cihazı en son teknolojiyi temsil etmektedir. Yaklaşık 250 (Ah)'e kadar kurşun/asit AGM-, EFB-, JEL ve lityum iyon aküleri şarj etmek için idealdir ve bunu sınırsız bir süre için gerçekleştirmektedir. Şarj cihazı, şarj işlemi sırasında araç elektrik sistemine paralel olarak bağlı yükleri 50 ampere kadar besleyebilmektedir.



Cihaz konsepti

Kompakt ve basit tasarım, alan gereksinimini azaltır ve böyle mobil kullanımı önemli ölçüde kolaylaştırmaktadır. Showroom'da kullanmak üzere cihaz kasasının tasarımı, modern sunum alanlarının yüksek taleplerine göre uyarlanmıştır. USB kablosu aracılığıyla bir aygıt yazılımı güncellemesi imkanı ile her kullanıcı, cihazını gelecekte değişen karakteristik eğri gereksinimlerine uyarlayabilmektedir ve böylece gelecekteki tüm gereksinimler için donatılmıştır. Az sayıda olan yapı bileşenleri, kaza durumunda cihazın onarımı kolay kılmaktadır.

Cihazdaki ikaz bilgileri

Şarj cihazı, arka kısmında bulunan bilgi plakasında güvenlik sembolleri ve hata uyarılarının açıklamalarıyla donatılmıştır. Güvenlik sembolleri sökülmemeli veya üzeri boyanmamalıdır.

Battery disconnected for less than 30 seconds/Batterie débranchée pendant moins de 30 secondes
Battery disconnected for more than 30 seconds/Batterie débranchée pendant plus de 30 secondes
Over temperature protection/Protection contre la surchauffe
Short Circuit Protection/Protection de court circuit
Battery Fault/Faute de batterie
Too much parallel load connected/Trop de charge parallèle connectée



Showroom Charger SL50
Type/Modèle: SL50
Art.-Nr./N° de Pièce: A006563
Input/Entrée: 100-240V ~50-60Hz 800W
Output/Puissance: 14/14.8V 50A ---
CE Intertek 400112
Made in China. For service please contact: charger@akkuteam.de
Fabriqué en Chine. Pour le service, veuillez contacter: charger@akkuteam.de



Fonksiyonları sadece çalıştırma talimatlarını tamamen okuduktan sonra kullanın.



Muhtemel ateş, kıvılcım ve açık ışıklar gibi tutuşturucu kaynaklar aküden uzak tutulmalıdır.



Patlama riski! Akü şarj edildiği esnada içinde oksihidrojen gazı oluşmaktadır.



Akü asidi aşındırıcıdır ve kesinlikle gözlere, cilde veya giysilere temas etmemelidir.



Kapalı ortam kullanımı için uygundur. Yağmura maruz bırakılmamalıdır.



Şarj esnasında ortamda yeterli miktarda temiz hava olduğundan emin olunmalıdır.



Kullanılmayan cihazları evsel atıklarla birlikte atılmamalıdır, güvenlik talimatlarına uygun olarak yok edilmelidir.

Devreye almadan önce

Güvenlik



UYARI! Yanlış kullanım ciddi kişisel yaralanmalara ve maddi hasara neden olabilir. Aşağıda belirtilen belgeleri tam olarak okuyup anlamadan tanımlanan fonksiyonları kullanmayın:

- Kullanım kılavuzu
- Sistem bileşenleriyle ilgili tüm kullanım talimatları, özellikle de güvenlik talimatları
- Akü ve araç üreticilerinin kullanım talimatları ve güvenlik talimatları

Amaca uygun kullanım

Kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz. Herhangi bir sorunuz varsa, lütfen akkuteam Energietechnik GmbH veya başka konuyla ilgili uzman biriyle iletişime geçiniz. Kırmızı kelepçeyi (+) ile ve siyah kelepçeyi (-) ile bağlayınız. Şarj cihazı, kurşun/asit, AGM, EFB, JEL ve lityum aküler kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Akü üreticisinin tavsiyesi her zaman dikkate alınmalıdır. Doğru şarj voltajlarının kullanıldığından emin olmak için şarj kablosu kısaltılmamalı veya uzatılmamalıdır.

Şarj cihazı sadece "Teknik Veriler" bölümüne uygun olarak aküleri şarj etmek için kullanılmaktadır ve yalnızca fuar alanındaki araçlar için araç üstü voltaj desteği için uygundur. Diğer veya ek kullanımlar uygunsuz olarak kabul edilmektedir. Üretici, ortaya çıkan herhangi bir hasardan sorumlu değildir. Amacına uygun kullanım şunları da içermektedir:

- kullanım kılavuzundaki tüm bilgilere uyulması.
- şebeke ve şarj kablolarının düzenli kontrolü.



Kuru akülerin (birincil öğeler) ve şarj edilemeyen akülerin şarj edilmesi ciddi kişisel yaralanmalara ve maddi hasara neden olabilmektedir ve bu nedenle yasaktır.

Şebeke bağlantısı

İzin verilen şebeke geriliminin ayrıntılarını içeren bilgi plakasını kasanın üzerinde bulacaksınız. Cihaz sadece bu şebeke gerilimi için tasarlanmıştır. Güç kaynağı için gerekli sigorta korumasını "Teknik veriler" bölümünde bulabilirsiniz. Şayet cihazınızın versiyonuna elektrik kablosu veya elektrik fişi takılı değilse, şebeke kablosunu veya elektrik fişini ulusal standartlara uygun olarak takınız.



BİLGİ! Yetersiz boyutlandırılmış elektrik tesisatları ciddi maddi hasara yol açabilir. Güç kaynağı hattı ve sigorta koruması, mevcut güç kaynağına uygun olarak düzenlenmelidir. Bilgi plakasındaki teknik veriler geçerlidir.

**Güvenlik
konsepti –
Standart olan
güvenlik cihazları**

Yeni şarj cihazlarının yetkinliği sadece fonksiyonel özelliklerle sınırlı değildir, şarj cihazları güvenlik açısından da oldukça iyi donanımlıdır.

Aşağıdaki güvenlik özellikleri standarttır:

- Voltajsız ve kıvılcımsız kelepçeler patlama riskine karşı koruma sağlamaktadır.
- Ters polarite koruması pilin veya şarj cihazının hasar görmesini veya tahrip olmasını önlemektedir.
- Kısa devre koruması, şarj cihazının etkin bir şekilde korunmasını sağlamaktadır. Kısa devre durumunda sigortanın değiştirilmesi gerekmemektedir.
- Şarj süresi izleme, pilin aşırı şarj edilmesine ve bozulmasına karşı etkili bir koruma sağlamaktadır.
- Yüksek koruma derecesi sayesinde, olumsuz koşullarda daha düşük kontaminasyon oranı oluşmaktadır. Dolayısıyla şarj cihazının güvenilir oluşu bu durumdan fayda sağlamaktadır.
- Azaltma yoluyla aşırı sıcaklık koruması (sıcaklık sınır aralığının üzerine çıktığında şarj akımının azaltılması).

Kontroller ve Bağlantılar

TR

Genel



BİLGİ! Aygıt yazılımı güncellemeleri nedeniyle, cihazınızda bu kullanım talimatlarında açıklanmayan veya tam tersi işlevler bulunabilir. Ayrıca, bazı şekiller cihazınızdaki kontrollerden biraz farklılık gösterebilmektedir. Ancak, bu kontrollerin işlevselliği aynıdır.

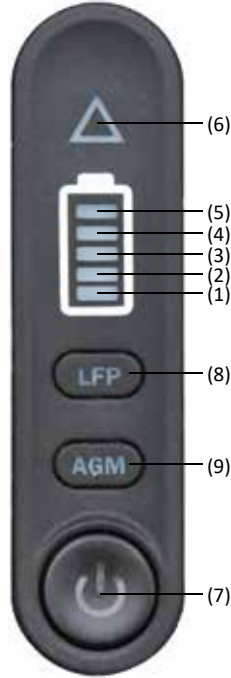


UYARI! Yanlış kullanım ciddi kişisel yaralanmalara ve maddi hasara neden olabilir. Aşağıda belirtilen belgeleri tam olarak okuyup anlamadan tanımlanan fonksiyonları kullanmayın:

- bu kullanım talimatları,
- Sistem bileşenleriyle ilgili tüm kullanım talimatları, özellikle de güvenlik talimatları.

Kontrol paneli

Önemli! LED kontrol paneli aşağıda açıklanmıştır.



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)	Ekran arızası
(7)	Açma ve kapama ve ayrıca şarj işlemini durdurmak için Güç düğmesi.
(8)	Lityum iyon aküler için yükleme izlencesi
(9)	Kurşun asit, AGM, EFB ve jel aküler için yükleme izlencesi

Seçeneklerin takılması



BİLGİ! Cihaza ve aksesuarlara zarar verme riski. Seçenekleri ve sistem uzantılarını, yalnızca elektrik fişı çekildiğinde ve şarj kabloları aküden çıkarıldığında takılmalıdır.

Kasanın altındaki bağlantılar



(10)

(11)

(12)

No: Fonksiyon

(10) AC giriş güç soketi

(11) Şarj kablosu bağlantı soketi

(12) Mikro USB konektörü

Kenar korumaları- nın montajı

Dikkat! Kılavuz tırnaklarının konumuna dikkat edin. Kenar korumasını cihazın üzerine bastırın, böylece yan ve üst kılavuz tırnakları cihaz üzerinde hissedilir şekilde yerine oturacaktır.



Montaj



BİLGİ! Yalnızca yatay konumdayken koruma derecesi IP5K3 garanti edilmektedir.

TR

Şarj cihazını bir elektrik panosuna (veya benzeri kapalı bir alana) kurarken, zorunlu olan havalandırma yoluyla yeterli ısı dağılımını sağlayın. Cihazın etrafındaki boşluk 10 cm (3,94 inç) olmalıdır.

Fişlerin erişilebilirliğini sağlamak için aşağıda belirtilen alan gereksinimleri ortaya çıkar – Ebatlar mm (inç) olarak belirtilmiştir:



Aküyü şarj etmek

Şarj işlemini başlatmak



DİKKAT! Arızalı bir akü veya yanlış şarj voltajı şarj edilirken maddi hasar riski. Şarj işlemine başlamadan önce, şarj edilecek akünün tam olarak çalışır durumda olduğundan ve cihazın şarj voltajının akü voltajına karşılık geldiğinden emin olunuz.

Şarj kablosu takıldıktan sonra istenilen şarj modu seçilmelidir. Kurşun asitli aküler için AGM veya lityum iyon aküler için LFP. Şarj cihazı, 14,8 V'a (lityumda 14,0) (25 °C'de) kadar sabit akımla şarj etmeye başlamaktadır. Şarj voltajı daha sonra 14,8 V'de (lityumda 14,0) sabit tutulur ve şarj akımı tanımlanmış bir seviyenin altına düşene dek düşürülür. Şarj voltajı, şarj bakım aşaması başladığında 13,4 V'a (lityumda 13,8) düşmektedir. Şarj işlemi sırasında, akü şarjının artışı, yanan LED'lerin sayısı ile gösterilmektedir. Bu LED'lerin üzerindeki yanıp sönen segment, aktif şarjı göstermektedir. Şarj tutma aşamasında 5 LED segmentinin tümü yanmaktadır ve parlaklıkları yavaş bir frekansta titreşmektedir. Ölçülen akü voltajı 10,5 V'un altında ise şarj cihazı hata moduna geçmektedir ve akü göstergesinin üzerindeki uyarı üçgeni yanıp sönmeye başlamaktadır.

1. Güç kablosunu şarj cihazına bağlayın ve şebekeye takın.
Güç düğmesine bir kez basın, böylelikle şarj cihazı bir işletme süreci başlatacaktır.
2. Şarj cihazı boştadır – Henüz bağlı pil tanınmadığından dolayı üçgen yanacaktır ve kırmızı üçgen yanıp sönecektir.



UYARI! Yanlış bağlanmış şarj kelepçeleri sebebiyle ciddi kişisel yaralanma ve maddi hasar riski. Şarj kelepçelerini doğru polarite ile bağlayın ve akü kutup bağlantılarıyla doğru elektrik bağlantısını sağlayın.

3. Konağı ve araç elektrik sistemlerindeki diğer tüm tüketicileri kapatın.
4. Şarj kablosunu (kırmızı) akünün artı kutbuna (+) bağlayın.
5. Şarj kablosunu (siyah) akünün eksi kutbuna (-) bağlayın.

6. Düğmeye basarak gerekli AGM veya LFP şarj modunu seçin.

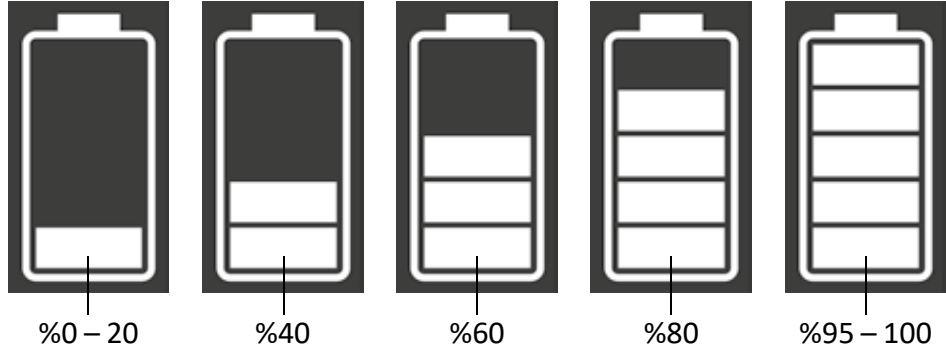


BİLGİ! Herhangi bir şarj modu seçilmemişse, bir seçim yapılana kadar şarj modlarının her iki düğmesi de yanıp sönecektir. Bu durum tüm şarj süresi boyunca sürecektir.

Şarj işlemi

7. Yaklaşık 2 saniye sonra şarj işlemi otomatik olarak başlayacaktır.

8. Yanan LED'ler akünün şarj durumunu göstermektedirler.



9. Akü tamamen şarj olduktan sonra, şarj cihazı "damlama şarj" moduna geçer ve maksimum 50 A ile 13,4 V (lityumda 13,8) sağlamaktadır. Damlama şarjı: Akü dolduğunda, şarj cihazı akünün kendi kendine boşalmasını telafi etmek için otomatik olarak yavaş şarja geçmektedir. Akü, herhangi bir süre boyunca şarj cihazına bağlı kalabilir.

Şarj işlemini tamamlamak



DİKKAT! Şarj kelepçelerinin zamanından önce çıkarılması durumunda kıvılcım riski. Başlat/Durdur düğmesine basarak şarj işlemini sonlandırın.

10. Şarj işlemini tamamlamak için güç düğmesine basın.



11. Şarj kablosunu (siyah) akünün eksi kutbundan (-) ayırın.

12. Şarj kablosunu (kırmızı) akünün artı kutbundan (+) ayırın.

Şarj işlemini kesmek

Şarj işlemini
durdurmak



BİLGİ! Bağlantı prizlerinde ve fişlerde hasar oluşma tehlikesi. Şarj modunda şarj kablosunu çıkarmayın veya bağlantısını kesmeyin.

1. Şarj işlemini durdurmak için güç düğmesine basın.



2. Şarj işlemi durduruldu - çalışma göstergesi söndü.

Şarj işlemini
yeniden
başlatmak

3. Şarj etmeye devam etmek için güç düğmesine basın.



Hata teşhisi, sorun giderme

Şarj cihazı, şarj olduktan sonra aküyü yeniden analiz etmektedir. Son analiz, her hücrede kısa devre yapan aküyü tespit etmektedir. Bu durum, ön analizde fark edilmemektedir. Akü voltajı 2 dakika içerisinde 12 V'un altına düşerse şarj cihazı hata moduna geçmektedir ve kırmızı uyarı üçgeni yanıp sönmeye başlamaktadır. Yükleme durdurulur.

Güvenlik



UYARI! Elektrik çarpması ölümcül olabilir. Cihazı açmadan önce

- Cihazı şebekeden ayırın,
- Aküye olan bağlantıyı ayırın,
- Tekrar çalıştırmayı önlemek adına anlaşılır bir uyarı işareti ekleyin,
- Elektrik yüklü bileşenlerin (örn. kapasitörler) deşarj olduğundan emin olmak için uygun bir ölçüm cihazı kullanın.



DİKKAT! Yetersiz koruyucu iletken bağlantısı ciddi kişisel yaralanmalara ve maddi hasara neden olabilir. Mahfaza vidaları, mahfazanın topraklanması için uygun bir koruyucu iletken bağlantısı sağlamaktadır ve güvenilir bir koruyucu iletken bağlantısı olmadan asla başka vidalarla değiştirilmemelidir.

Koruma tertibatları- Uyarı üçgeni her 1,5 saniyede bir kırmızı renkte yanıp söner 

nın devreye girmesi

Nedeni: Akü, 30 saniyeden daha kısa bir süre için şarj cihazıyla bağlantısı kesilmiş bir şekilde

Gidermek için: Yükleme kısıpçalarının güvenli ve sağlam bir şekilde oturduğunu kontrol edin.

Uyarı üçgeni 1,5 saniye aralıklarla art arda iki kez kırmızı yanıp söner 

Nedeni: Akü, 30 saniyeden fazla bir süre için şarj cihazıyla bağlantısı kesilmiş bir şekilde

Gidermek için: Yükleme kısıpçalarının güvenli ve sağlam bir şekilde oturduğunu kontrol edin.

Uyarı üçgeni 1,5 saniye aralıklarla art arda üç kez kırmızı yanıp söner 

Nedeni: Aşırı sıcaklık koruması. Şarj cihazının sıcaklığı çok yüksek. Cihazın soğutma kanatlarının kapalı veya kirli olup olmadığını kontrol ediniz. Ortam sıcaklığını maksimum 30 °C'ye düşürün.

Gidermek için:

Uyarı üçgeni 1,5 saniye aralıklarla art arda dört kez kırmızı yanıp söner 

Nedeni: Kısa devre koruması. Şarj kelepçelerinde veya şarj kablusunda kısa devre.

Gidermek için: Şarj kablolarını, kontakları ve akü kutuplarını kontrol edin.

Uyarı üçgeni 1,5 saniye aralıklarla art arda altı kez kırmızı yanıp söner 

Nedeni: Akü arızası.

Gidermek için: Arızalı aküde kısa devre veya sülfatlanma olup olmadığını kontrol edin.

Uyarı üçgeni 1,5 saniye aralıklarla art arda yedi kez kırmızı yanıp söner 

Nedeni: Paralel olarak çok fazla yük bağlı durumda.

Gidermek için: Bağlı bulunan akülerin sayısını kontrol edin. Tek seferde yalnızca bir akü bağlayın.

Karakteristik eğriler

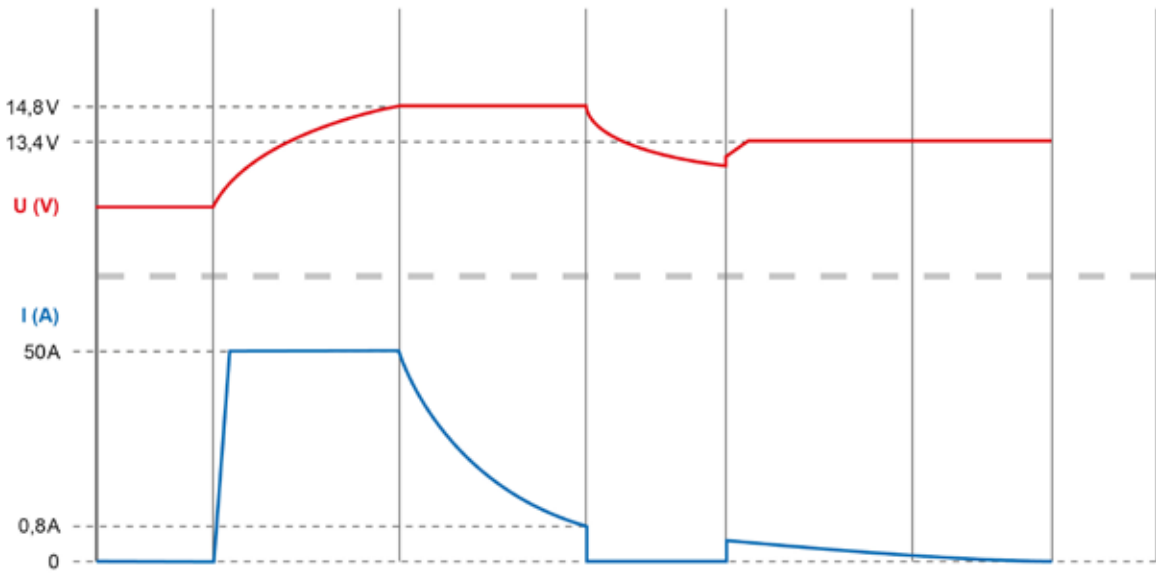
Güvenlik



UYARI! Yanlış kullanım ciddi kişisel yaralanmalara ve maddi hasara neden olabilir. Akü üreticisi tarafından sağlanan talimatları dikkate alın. Parametreler ayarlanırken şarj cihazına 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 / Block Batteries	10 – 300	50	2,47	–	2,23



Teknik veriler

TR

Elektriksel veri girişı

Şebeke gerilimi	100 – 240 V AC
Şebeke frekansı	50 / 60 Hz
Şebeke gücü	maks. 7,1 A
Şebeke koruması	4 A
Verimlilik	maks. %94
Aktif güç	maks. 800 W
Güç tüketimi (Standby)	1,7 W
Koruma sınıfı	I
Genel ağ arabiriminde (PCC) izin verilen maksimum ağ empedansı	yok
EMC emisyon sınıfı	EN55011

Elektriksel veri çıkışı

Nominal çıkış voltaj	12 V DC
Çıkış voltajı aralığı	10,5 – 16 V DC
Çıkış akımı	14,8 V DC'de 50 A
Akü ters akımı	< 1 mA

Mekanik Veriler

Soğutma	Konveksiyon
Boyutlar Y × G × D	280 × 175 × 85 mm
Ağırlık (kablesiz)	3,8 kg

Ortam koşulları

Çalışma sıcaklığı	-20 °C ila +60 °C
Saklama sıcaklığı	-35 °C ila +70 °C
Koruma şekli, yatay konum	IP5K3

Normlar

EN 60335-1, EN 60335-2-29, EN 61000-6-2,
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55011

Teslimat kapsamı

1 adet	Akü şarj cihazı SL50	Ürün no: A006563
1 adet	Güç kablosu 5.0 m	Ürün no: A006564
1 adet	Vidalı şarj klipsli şarj kablosu 5,0 m	Ürün no: A006565
1 adet	Kullanım kılavuzu	

Bakım/servis

Cihaz büyük ölçüde bakım ve düzenli bir kalibrasyon gerektirmemektedir. Cihaz muhafazasının yüzeyi yumuşak bir bezle ve yalnızca solvent içermeyen temizlik maddeleriyle temizleyiniz. Tekrarlanan güvenlik kontrolleri, geçerli ulusal ve uluslararası düzenlemelere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

Şayet ilerleyen zaman şarj cihazının yazılım güncellenmesi gerekirse, şarj cihazının yan tarafındaki mikro USB bağlantı noktası üzerinden yapılabilir. Gerekli bilgileri yazılımla birlikte elde edeceksiniz.

Bir cihaz arızası durumunda, akkuteam Energietechnik GmbH tarafından onarım hizmeti sunulmaktadır. Lütfen böyle bir durumda cihaz tipini ve seri numarasını belirterek bizimle iletişime geçin: **charger@akkuteam.de**.

Teslimat adresi: akkuteam Energietechnik GmbH
Theodor-Heuss-Strasse 4
D-37412 Herzberg am Harz

Yedek parçaları doğrudan çevrimiçi mağazamızdan da sipariş edebilirsiniz.
www.shop.akkuteam.de

Garanti

Akkuteam Energietechnik GmbH'nin şarj cihazı, malzeme veya üretim hatalarına kadar izlenebilecek kusurlara karşı 24 ay garantilidir.

Garanti süresi, fatura veya irsaliyede teyit edilen teslimat tarihi ile başlamaktadır.

Şayet kullanıcı/alıcı, şarj cihazı yetkili bir satış noktasından satın aldığı takdirde ve amacına uygun olarak kullanıldığı durumlarda garanti geçerlidir. Müşteri ürünü faturası ile birlikte satıcıya iade etmelidir.

Şarj cihazının amacına aykırı başka amaçlarla kullanılması veya akkuteam Energietechnik GmbH veya yetkili bir temsilci dışında başka biri tarafından paketinden açılması veya onarılması durumunda garanti geçersiz olur.

Ayrıca şarj cihazının kullanım kılavuzuna uygun olarak kullanılmaması durumunda garanti geçerliliğini yitirir.

Bir kusur veya hata durumunda, akkuteam Energietechnik GmbH, kusurlu parçaları yalnızca kendi takdirine bağlı olarak onaracak veya değiştirecektir.

Servis- ve	akkuteam Energietechnik GmbH
Teslimat adresi:	Theodor-Heuss-Strasse 4
	D-37412 Herzberg am Harz
	charger@akkuteam.de



akkuteam
Energietechnik GmbH

Theodor-Heuss-Strasse 4
D-37412 Herzberg am Harz

charger@akkuteam.de
www.akkuteam.de

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

Traction Batteries | Chargers | Generators | Emergency lighting | Stationary Battery Systems | UPS equipment