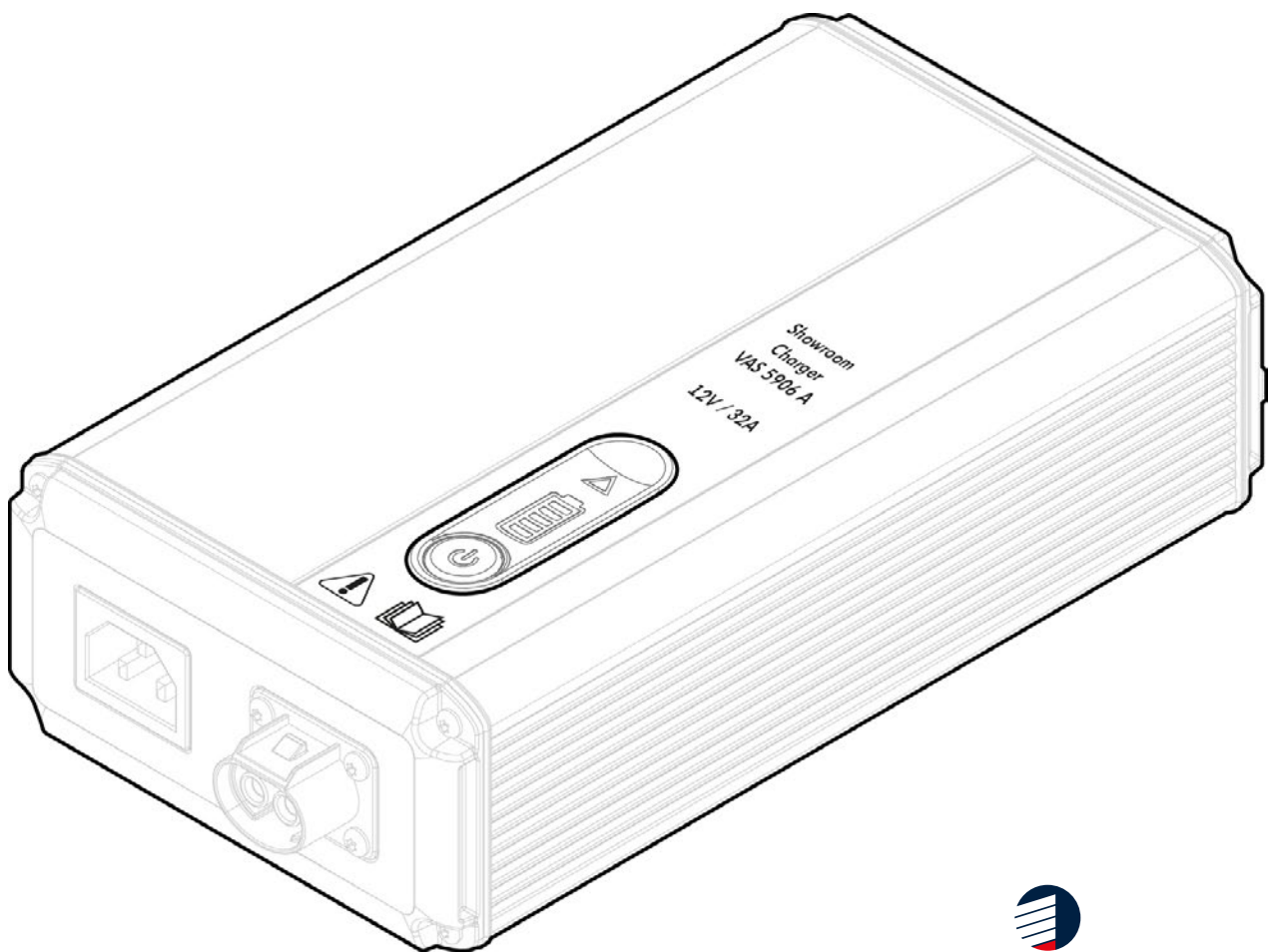




VAS 5906A

LV

Lietošanas instrukcija
Akumulatoru uzlādes
ierīce



Theodor-Heuss-Straße 4
37412 Herzberg am Harz
Germany

Tālrunis +49 5521 9981-0
Fakss +49 5521 9981-11

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

Satura rādītājs

Drošības norādījumi	5
Vispārēji norādījumi	5
Atbilstoša izmantošana	6
Apkārtējās vides nosacījumi	7
Pieslēgums elektriskajam tīklam	7
Tīkla un uzlādes strāvas radīti apdraudējumi	7
Skābju, gāzu un tvaiku izraisīti apdraudējumi	8
Vispārēji norādījumi darbā ar akumulatoriem	8
Personīgā un citu cilvēku aizsardzība	9
Drošības pasākumi normālas ekspluatācijas laikā	9
EMS ierīču klasifikācija	10
EMS pasākumi	10
Datu dublēšana	10
Apkope un remonts	10
Garantija un atbildība	11
Drošības tehniskā pārbaude	11
Drošības marķējums	12
Utilizācija	12
Autortiesības	12
Vispārēja informācija	13
Princips	13
Ierīces koncepcija	13
Brīdinājuma norādījumi uz ierīces	14
Pirms ekspluatācijas uzsākšanas	15
Drošība	15
Atbilstoša izmantošana	15
Pieslēgums elektriskajam tīklam	15
Drošības koncepcija — sērijveidā uzstādītas aizsargierīces	16
Vadības elementi un pieslēgumi	17
Vispārēji norādījumi	17
Vadības panelis	17
Piederumu pievienošana	18
Pieslēgumi korpusa apakšpusē	18
Pieslēgumi korpusa augšpusē	18
Malu aizsarga uzstādīšana	18
Uzstādīšana	19

Akumulatora uzlāde	20
Uzlādes procesa sākšana	20
Uzlādes process	21
Uzlādes procesa pabeigšana	21
Uzlādes procesa pārtraukšana	22
Uzlādes procesa apturēšana	22
Uzlādes procesa atsākšana	22
Kļūdu diagnostika, kļūdu novēršana	22
Drošība	22
Aizsargierīces nostrādā	23
Raksturlīknes	24
Drošība	24
Raksturlīkne	24
Tehniskie dati	25
Elektriskie dati, ieeja	25
Elektriskie dati, izeja	25
Mehāniskie dati	25
Apkārtējās vides nosacījumi	25
Standarti	26
Piegādes komplektācija	26
Apkope/serviss	26
Garantija	27

Drošības norādījumi

BĪSTAMI!



„BĪSTAMI!” Norāda uz tiešu apdraudējumu. Ja šī situācija netiek novērsta, var gūt letālus vai smagus savainojumus.

BRĪDINĀJUMS!



„BRĪDINĀJUMS!” Norāda uz iespējamu bīstamu situāciju. Ja šī situācija netiek novērsta, ir iespējams gūt letālus vai smagus savainojumus.

UZMANĪBU!



„UZMANĪBU!” Norāda uz iespējamu nelabvēlīgu situāciju. Ja šī situācija netiek novērsta, ir iespējams gūt nelielus vai vieglus savainojumus, kā arī nodarīt bojājumus.

NORĀDĪJUMS!



NORĀDĪJUMS! Norāda uz bīstamību, kas varētu ietekmēt darba rezultātus vai nodarīt bojājumus aprīkojumam.

SVARĪGI!

SVARĪGI! Norāda uz padomiem par lietošanu un citu īpaši noderīgu informāciju. Šis nav signālvārds, kas norāda uz bīstamu vai draudīgu situāciju.

Ja pamanāt kādu no simboliem, kas attēloti nodaļā „Drošības norādījumi”, esiet īpaši uzmanīgi.

Vispārēji norādījumi



Ierīce ir izgatavota saskaņā ar pašreizējo tehnisko attīstības līmeni un atzītajiem drošības tehnikas noteikumiem. Tomēr nepareizas vai neatbilstošas izmantošanas gadījumā ir iespējami apdraudējumi:

- lietotāja vai trešo personu veselībai un dzīvībai,
- ierīcei un citam lietotāja īpašumam,
- efektīvam darbam ar ierīci.

Visām personām, kas uzsāk ierīces lietošanu, lieto ierīci, veic tās apkopi un remontu, jāievēro tālāk norādītiem nosacījumi:

- jābūt atbilstoši kvalificētām,
- jāpārzina darbs ar uzlādes ierīcēm un akumulatoriem,
- pilnībā jāizlasa šī lietošanas instrukcija un precīzi jāievēro tās norādījumi.

**Vispārēji
norādījumi
(turpinājums)**



Lietošanas instrukcija vienmēr jāglabā ierīces izmantošanas vietā. Ievērojiet gan lietošanas instrukcijas norādījumus, gan arī vispārējos spēkā esošos un vietējos negadījumu novēršanas un vides aizsardzības noteikumus.

Raugiet, lai visi drošības norādījumi, kā arī norādījumi par bīstamību pie ierīces

- būtu labi salasāmi,
- netiktu sabojāti,
- netiktu noņemti,
- netiktu aizklāti, pārlīmēti ar ko citu vai nokrāsoti.

Pozīcijas, kur uz ierīces ir jābūt norādījumiem par drošību un norādījumiem par bīstamību, skatiet savas ierīces lietošanas instrukcijas nodaļā „Vispārēja informācija”. Pirms ierīces ieslēgšanas novērsiet traucējumus, kas varētu ietekmēt drošību.

Tas nepieciešams, lai garantētu jūsu drošību!

**Atbilstoša
izmantošana**



Ierīci drīkst lietot tikai atbilstoši paredzētajam izmantošanas veidam. Jebkāda cita veida izmantošana vai lietošana plašākā apmērā ir uzskatāma par neatbilstošu. Ražotājs neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas radušies šādas izmantošanas rezultātā, kā arī par sliktiem vai neatbilstošiem darba rezultātiem.

Atbilstoša izmantošana ietver arī šādus nosacījumus:

- pilnībā ir izlasīti un tiek ievēroti lietošanas instrukcijas norādījumi un visi drošības norādījumi, kā arī norādes par bīstamību;
- tiek veikti pārbaudes un apkopes darbi;
- tiek ievēroti visi akumulatora un transportlīdzekļa ražotāju norādījumi.

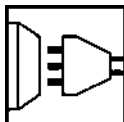
Apkārtējās vides nosacījumi



Ierīces lietošana vai glabāšana apstākļos, kas neatbilst norādītajiem, tiek uzskatīta par neatbilstošu. Ražotājs neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas radušies šādas rīcības rezultātā.

Precīzu informāciju par atļautajiem apkārtējās vides apstākļiem skatiet savas ierīces lietošanas instrukcijā, tehnisko datu sadaļā.

Pieslēgums elektriskajam tīklam



Ierīces ar lielu jaudu patērē daudz strāvas un var ietekmēt elektrotīkla stabilitāti.

Tas var ietekmēt atsevišķa veida ierīces, izraisot tālāk norādītās izpausmes:

- pieslēguma ierobežojumi;
- prasības attiecībā uz maksimālo atļauto tīkla pretestību*;
- prasības attiecībā uz minimālo nepieciešamo īsslēguma jaudu*.

* Attiecīgi pieslēguma vietā ar publisko tīklu.

Skatiet tehniskos datus.

Šādā gadījumā ierīces īpašniekam vai lietotājam ir jāpārlicinās par to, ka ierīci drīkst pieslēgt; nepieciešamības gadījumā ir jāsaazinās ar elektroapgādes uzņēmumu.

Tīkla un uzlādes strāvas radīti apdraudējumi



Strādājot ar uzlādes ierīci, ir iespējami vairāki apdraudējumi, piemēram:

- tīkla un uzlādes strāvas radīts elektrisks apdraudējums;
- bīstami elektromagnētiskie lauki, kas var apdraudēt sirds ritma stimulatoru nēsātāju dzīvību.



Elektriskās strāvas trieciens var būt nāvējošs. Jebkurš elektriskās strāvas trieciens pamatā ir bīstams dzīvībai. Lai ekspluatācijas laikā novērstu elektriskās strāvas trieciena rašanās risku, ņemiet vērā norādījumus:

- nepieskarieties strāvu vadošām daļām ierīces iekšpusē vai ārpusē;
- nekādā gadījumā nepieskarieties akumulatoru polu spailēm;
- nesaslēdziet uzlādes kabeļus vai uzlādes spaiļes īsslēgumā.

Visiem kabeļiem un vadiem jābūt cieši nostiprinātiem, nebojātiem, izolētiem un atbilstošā izmērā. Nekavējoties uzticiet pilnvarotam kvalificētam uzņēmumam veikt remontu, ja ir vajīgi savienojumi, ja kabeļi un vadi ir sakusuši, bojāti vai neatbilstošā izmērā.

Skābju, gāzu un tvaiku izraisīti apdraudējumi



Akumulatoros ir skābes, kas ir kaitīgas acīm un ādai. Turklāt akumulatoru uzlādes laikā rodas gāzes un tvaiki, kas var izraisīt veselības traucējumus un noteiktos apstākļos var būt ārkārtīgi sprādzienbīstami.

- Izmantojiet uzlādes ierīci tikai telpās ar labu ventilāciju, lai izvairītos no sprādzienbīstamo gāzu uzkrāšanās; akumulatoru nodalījumi tiek uzskatīti par sprādziendrošiem, ja ar dabīgu vai tehnisku ventilāciju var nodrošināt, ka ūdeņraža koncentrācija nepārsniedz 4%.
- Uzlādes laikā nodrošiniet minimālo attālumu — 0,5 m (19,69 collas) starp akumulatoru un uzlādes ierīci. Raugiet, lai akumulatora tuvumā neatrastos iespējami aizdegšanās avoti, kā arī uguns un atklāta liesma.
- Nekādā gadījumā uzlādes laikā neatvienojiet savienojumu ar akumulatoru (piem., uzlādes spailes).



- Nekādā gadījumā neieelpojiet izdalītās gāzes un tvaikus.
- Nodrošiniet, lai būtu pietiekama svaigā gaisa padeve.
- Nelieciet uz akumulatora darbarīkus vai elektrību vadošus metāla priekšmetus; tādējādi var izvairīties no īsslēguma riska.



- Akumulatora skābe nekādā gadījumā nedrīkst nokļūt acīs, uz ādas vai apģērba. Lietojiet aizsargbrilles un piemērotu aizsargapģērbu. Nekavējoties un rūpīgi ar ūdeni noskalojiet izšļakstījušos skābi, nepieciešamības gadījumā dodieties pie ārsta.

Vispārēji norādījumi darbā ar akumulatoriem



- Sargājiet akumulatorus no netīrumiem un mehāniskiem bojājumiem.
- Uzlādētus akumulatorus glabājiet vēsās telpās. Minimālā pašizlāde notiek apt. +2 °C (35,6 °F) temperatūrā.
- Katru nedēļu vizuāli pārbaudiet, vai akumulators ir uzpildīts ar skābi (elektrolītu) līdz maksimālā līmeņa atzīmei.
- Tālāk norādītajos gadījumos nesāciet lietot ierīci vai nekavējoties pārtrauciet tās lietošanu un lūdziet pārbaudīt akumulatoru pilnvarotā darbnīcā
 - nevienmērīgs skābes līmenis vai liels ūdens patēriņš atsevišķos nodalījumos, ko varētu izraisīt kāds bojājums;
 - akumulatora nepieļaujama pārkaršana, pārsniedzot 55 °C (131 °F).

Personīgā un citu cilvēku aizsardzība



Raugiet, lai citi cilvēki, it īpaši bērni, ierīces lietošanas laikā neatrastos ierīces un darba vietas tuvumā. Ja tomēr tuvumā atrodas citi cilvēki:

- informējiet viņus par visiem riskiem (veselībai kaitīgām skābēm un gāzēm, tīkla un uzlādes strāvas izraisītu apdraudējumu u. c.);
- nodrošiniet piemērotus aizsarglīdzekļus.

Pirms aizejat no darba vietas, pārliecinieties, ka arī prombūtnes laikā nevar tikt nodarīts kaitējums cilvēkiem vai priekšmetiem.

Drošības pasākumi normālas ekspluatācijas laikā



- Ierīces ar aizsargvadu ekspluatējiet tikai tīklā ar aizsargvadu un pie kontaktligzdas ar aizsargvada kontaktu. Ja ierīce tiek ekspluatēta tīklā, kurā nav aizsargvada, vai pie kontaktligzdas bez aizsargvada kontakta, tas tiek uzskatīts par rupju neuzmanību. Ražotājs neuzņemas atbildību par bo jājumiem, kas radušies šādas rīcības rezultātā.
- Ekspluatējiet ierīci tikai atbilstoši aizsardzības veidam, kāds norādīts uz raksturlielumu plāksnītes.
- Nekādā gadījumā neekspluatējiet ierīci, ja tai ir kādi bojājumi.
- Nodrošiniet, lai dzesēšanas gaiss netraucēti varētu ieplūst ierīcē un izplūst no tās pa gaisa spraugām.
- Regulāri lūdziet kvalificētam elektriķim pārbaudīt, vai tīkla un ierīces vadiem pareizi darbojas aizsargvads.
- Pirms ierīces ieslēgšanas lūdziet pilnvarotā kvalificētā uzņēmumā saremontēt drošības ierīces, kas nedarbojas, kā arī detaļas, kas nav nevainojamā darba stāvoklī.
- Nekādā gadījumā neveidojiet apvadus ap aizsargierīcēm un neatslēdziet tās.
- Pēc uzstādīšanas ir vajadzīga tīkla kontaktdakša, kas ir brīvi pieejama.

EMS ierīču klasifikācija



Emisijas klases A ierīces:

- ir paredzētas izmantošanai tikai rūpniecības zonās;
- citās zonās tās var izraisīt ar vadiem saistītus un izstarotus traucējumus.

Emisijas klases B ierīces:

- atbilst prasībām attiecībā uz emisiju dzīvojamās un rūpniecības zonās. Tas attiecas arī uz dzīvojamām zonām, kurās energoapgādei tiek izmantots vietējais zemsprieguma tīkls.

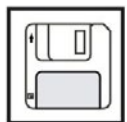
EMS ierīces tiek klasificētas saskaņā ar raksturlielumu plāksnīti vai tehniskajiem datiem.

EMS pasākumi



Neskatoties uz to, ka tiek ievērotas emisijas standartizētās robežvērtības, tomēr īpašos gadījumos paredzētajā izmantošanas vietā ir jūtama zināma ietekme (piem., ja uzstādīšanas vietā atrodas jutīgas ierīces vai uzstādīšanas vietas tuvumā atrodas radio vai televīzijas uztvērēji). Šādos gadījumos lietotāja pienākums ir veikt atbilstošus pasākumus traucējumu novēršanai.

Datu dublēšana



Lietotājs ir atbildīgs par to, lai rūpnīcas iestatījumos veiktās izmaiņas un dati tiktu dublēti. Ražotājs neuzņemas atbildību par to, ja tiek dzēsti individuālie iestatījumi.

Apkope un remonts



Normālos ekspluatācijas apstākļos ierīcei ir nepieciešama minimāla kopšana un apkope. Tomēr, lai nodrošinātu ierīces darbību daudzu gadu garumā, noteikti ir jāievēro daži norādījumi.

- Pirms katras lietošanas reizes pārbaudiet, vai tīkla kontaktdakšai, tīkla kabelim, kā arī uzlādes vadiem un spailēm nav bojājumu.
- Ja uz ierīces korpusa ir netīrumi, notīriet tos ar mīkstu drānu; izmantojiet tikai tādus tīrīšanas līdzekļus, kuru sastāvā nav šķīdinātāju.

Remonta un bojājumu novēršanas darbus drīkst veikt tikai pilnvarots kvalificēts uzņēmums. Izmantojiet tikai oriģinālās rezerves daļas un dilstošās daļas (tas attiecas arī uz standarta detaļām). Izmantojot citu ražotāju detaļas, nav iespējams garantēt, ka tās ir konstruētas un izgatavotas atbilstoši paredzētajai slodzei un drošības prasībām.

Bez ražotāja atļaujas ir aizliegts veikt jebkādas ierīces izmaiņas, papildinājumus vai pārveidojumus.

Utilizēšanu veiciet tikai saskaņā ar spēkā esošajiem nacionālajiem un reģionālajiem noteikumiem.

Garantija un atbildība



Garantijas laiks ierīcei ir 2 gadi kopš rēķina datuma. Tomēr ražotājs neuzņemas nekādu atbildību gadījumos, ja bojājumus izraisījis kāds no tālāk norādītajiem iemesliem:

- ierīces neatbilstoša izmantošana;
- neatbilstoša montāža un lietošana;
- ierīces lietošana, ja ir bojātas tās aizsargierīces;
- lietošanas instrukcijas norādījumu neievērošana;
- pašrocīgi veiktas izmaiņas ierīcē;
- katastrofu negadījumi, kurus izraisījuši svešķermeņi vai augstāka vara.

Drošības tehniskā pārbaude



Lietotāja pienākums ir gādāt par to, lai vismaz reizi 12 mēnešos ierīcei tiktu veikta drošības tehniskā pārbaude.

Šajā 12 mēnešu intervālā ražotājs iesaka veikt strāvas avotu kalibrēšanu.

Kvalificētam elektriķim ir jāveic drošības tehniskā pārbaude tālāk norādītajās situācijās:

- pēc izmaiņu veikšanas,
- pēc iebūvēšanas vai pārveidošanas,
- pēc remonta, kopšanas un apkopes darbiem,
- vismaz reizi 12 mēnešos.

Attiecībā uz drošības tehnisko pārbaudi ievērojiet attiecīgos nacionālos un starptautiskos standartus un vadlīnijas.

Plašāku informāciju par drošības tehnisko pārbaudi un kalibrēšanu jautājiēt savā servisa iestādē. Nepieciešamības gadījumā tur varēsīt saņemt arī vajadzīgos dokumentus.

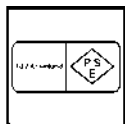
Drošības marķējums



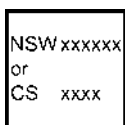
Ierīces ar CE marķējumu atbilst Zemsprieguma un elektromagnētiskās savietojamības direktīvas galvenajām prasībām.



Ierīces, uz kurām ir šis „TÜV” pārbaudes marķējums, atbilst Kanādā un ASV noteikto standartu prasībām.



Ierīces, uz kurām ir šis „TÜV” pārbaudes marķējums, atbilst Japānā noteikto standartu prasībām.



Ierīces, uz kurām ir šis „TÜV” pārbaudes marķējums, un marķējums, kas atrodas uz raksturlielumu plāksnītes, atbilst Austrālijā noteikto standartu prasībām.

Utilizācija



Neizmetiet šo ierīci kopā ar mājsaimniecības atkritumiem! Saskaņā ar Eiropas Direktīvu 2002/96/EK par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (EEIA direktīvu) un ieviešanu nacionālajā likumdošanā izmantotās elektroiekārtas ir jāsavāc atsevišķi un jānogādā vietās, kur videi draudzīgā veidā tiek veikta atkārtota pārstrāde. Nogādājiet izmantoto elektroiekārtu savam tirgotājam vai arī noskaidrojiet informāciju par vietējo pilnvaroto savākšanas un utilizācijas sistēmu. Ignorējot šo ES Direktīvu, var tikt nodarīts kaitējums videi un jūsu veselībai!

Autortiesības



Ražotājs saglabā autortiesības attiecībā uz šo lietošanas instrukciju.

Teksts un attēli atbilst ierīces tehniskajam stāvoklim iespiešanas brīdī. Paturam tiesības veikt izmaiņas. Pircējam nevar būt nekādu prasību attiecībā uz lietošanas instrukcijas saturu. Pricāsīmies saņemt jūsu priekšlikumus, lai varētu uzlabot lietošanas instrukciju, kā arī par norādēm par kļūdām.

Vispārēja informācija

LV

Princips Ierīces tehnoloģijas galvenā iezīme ir efektīva un pārdomāta uzlāde. Turklāt uzlādes process automātiski pielāgojas akumulatora vecumam un uzlādes stāvoklim. Šī inovācija nodrošina ne tikai ilgāku akumulatora kalpošanas laiku un mazāku nepieciešamo apkopju apjomu, bet arī ekonomiskumu.

VAS 5906A darbības pamatā ir moderna augsto frekvenču tehnoloģija un konstrukcijas mezglu galvaniska atdalīšana. Šajā uzlādes ierīcē ir izmantota vismodernākā tehnoloģija. Tā ir ideāli piemērota svina/skābes, AGM, EFB, GEL un litija jonu akumulatoru uzlādēšanai līdz apt. 250 Ah, turklāt uzlādi var veikt neierobežotu laiku. Uzlādes ierīce uzlādes procesa laikā var apgādāt paralēli pieslēgtus patērētājus, piem., transportlīdzekļa borta tīklā, ar strāvu līdz 32 A.



Ierīces koncepcija Ierīces konstrukcija ir kompakta un vienkārša, tai nepieciešams maz vietas, un tā būtiski atvieglo mobilu izmantošanu. Ierīces korpusa konstrukcija atbilst moderno ekspozīciju telpu augstākajām prasībām, un to var izmantot prezentāciju telpās. Programmaparatūras atjaunināšanu var veikt, izmantojot USB kabeli, tāpēc ikviens lietotājs nepieciešamības gadījumā savu ierīci var pielāgot raksturliķņu prasībām, kas varētu mainīties, un tādējādi nodrošināt atbilstību visām nākotnē sagaidāmajām prasībām. Ierīcē ir tikai daži konstrukcijas mezgli, un avārijas gadījumā remontu var veikt daudz vienkāršāk.

Brīdinājuma norādījumi uz ierīces

Uz uzlādes ierīces raksturlielumu plāksnītes ir drošības simboli. Drošības simbolus nedrīkst ne noņemt, ne pārkrāsot.



Ierīces ekspluatāciju uzsāciet tikai pēc tam, kad pilnībā ir izlasīta lietošanas instrukcija.



Akumulatora tuvumā nedrīkst atrasties iespējami aizdegšanās avoti, kā arī uguns, dzirksteles un atklāta liesma.



Sprādzienbīstamība! Uzlādes procesā akumulatorā veidojas sprāgstoša gāze.



Akumulatorā esošā skābe ir kodīga, un tā nekādā gadījumā nedrīkst nonākt acīs, uz ādas vai apģērba.



Ierīce paredzēta izmantošanai telpās. Neļaujiet ierīcei atrasties lietū.



Uzlādes laikā raugiet, lai būtu nodrošināta pietiekama svaigā gaisa padeve.



Nolietotās ierīces neizmetiet kopā ar mājāsaimniecības atkritumiem, bet utilizējiet saskaņā ar drošības norādījumiem.



Pirms ekspluatācijas uzsākšanas

Drošība

LV



BRĪDINĀJUMS! Ierīces nepareizas lietošanas gadījumā iespējami smagi savainojumi un nopietni bojājumi. Izmantojiet aprakstītās funkcijas tikai pēc tam, kad esat pilnībā izlasījis un izpratis tālāk norādītos dokumentus:

- lietošanas instrukciju;
- visu sistēmas komponentu lietošanas instrukcijas, it īpaši drošības norādījumus;
- akumulatora un transportlīdzekļa ražotāju sagatavotās lietošanas instrukcijas un drošības norādījumus.

Atbilstoša izmantošana

Rūpīgi izlasiet lietošanas instrukciju. Ja rodas kādas neskaidrības, sazinieties ar „akkuteam Energietechnik GmbH” vai ar kādu citu kvalificētu personu. Savienojiet sarkano spaili ar (+) un melno spaili ar (-). Uzlādes ierīce ir paredzēta izmantošanai ar svina/skābes, AGM, EFB, GEL un litija jonu akumulatoriem. Vienmēr ņemiet vērā akumulatora ražotāja ieteikumus. Lai nodrošinātu, ka tiek izmantots pareizs uzlādes spriegums, uzlādes kabeli nedrīkst saīsināt vai pagarināt.

Uzlādes ierīce ir paredzēta tikai tādu akumulatoru uzlādei, kas atbilst nodaļā „Tehniskie dati” norādītajiem parametriem, un ierīce ir paredzēta tikai borta sprieguma uzturēšanai transportlīdzekļiem ekspozīcijas telpās. Jebkāda cita veida vai plašāka izmantošana ir uzskatāma par neatbilstošu. Ražotājs neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas rodas šādas rīcības rezultātā. Atbilstoša izmantošana ietver arī šādus nosacījumus:

- visu lietošanas instrukcijā ietverto norādījumu ievērošanu;
- tīkla un uzlādes kabeļu regulāru pārbaudi.



Sauso akumulatoru (primāro elementu) un atkārtoti neuzlādējamo bateriju uzlāde var izraisīt smagus savainojumus un nopietnus bojājumus, un to darīt ir aizliegts.

Pieslēgums elektriskajam tīklam

Uz korpusa atrodas raksturlielumu plāksnīte ar norādījumiem par atļauto tīkla spriegumu. Ierīce ir paredzēta izmantošanai tikai ar šo tīkla spriegumu. Informāciju par nepieciešamo tīkla pievada aizsardzību skatiet nodaļā „Tehniskie dati”. Ja ierīces komplektācijā nav ietverti tīkla kabeļi vai tīkla kontaktdakšas, pievienojiet tos saskaņā ar nacionālajiem standartiem.



NORĀDĪJUMS! Ja elektroinstalācija nav izveidota pietiekamā apmērā, ir iespējami nopietni bojājumi. Izvietojiet tīkla apgādes vadus un to aizsardzību atbilstoši esošajai strāvas apgādes sistēmai. Ņemiet vērā uz raksturlielumu plāksnītes norādītos tehniskos datus.

**Drošības
konceptija —
sērijveidā
uzstādītas
aizsargierīces**

Jaunās uzlādes ierīces izceļas ne tikai ar to funkcijām un aprīkojumu; tās ir izcili aprīkotas arī drošības ziņā.

Sērijveidā ir pieejamas tālāk norādītās drošības iezīmes:

- spaiļes nevada strāvu un nerada dzirksteles, tādējādi nodrošinot aizsardzību pret eksplozijas draudiem;
- polus nevar pievienot nepareizi, tādējādi novēršot akumulatora vai uzlādes ierīces bojājuma vai pilnīgas sabojāšanas risku;
- aizsardzība pret īsslēgumu efektīvi pasargā uzlādes ierīci; ja notiek īsslēgums, nav nepieciešams nomainīt drošinātāju;
- uzlādes laika kontrole efektīvi pasargā akumulatoru no pārmērīgas uzlādes un pilnīgas sabojāšanas;
- augstais aizsardzības veids gādā par to, lai sarežģītās izmantošanas apstākļos ierīce mazāk notraipītos; tādējādi uzlādes ierīce ir ļoti uzticama;
- no pārmērīgi augstas temperatūras pasargā samazināšanas funkcija (derating: uzlādes strāvas samazināšana, ja temperatūra pārsniedz robežvērtību).

Vadības elementi un pieslēgumi

Vispārēji norādījumi



NORĀDĪJUMS! Pēc programmaparatūras atjaunināšanas ir iespējams, ka ierīcē ir pieejamas funkcijas, kas nav aprakstītas šajā lietošanas instrukcijā, vai arī otrādi. Turklāt atsevišķi attēli varētu nedaudz atšķirties no konkrētās ierīces vadības elementiem. Tomēr šo vadības elementu darbības veids ir identisks.

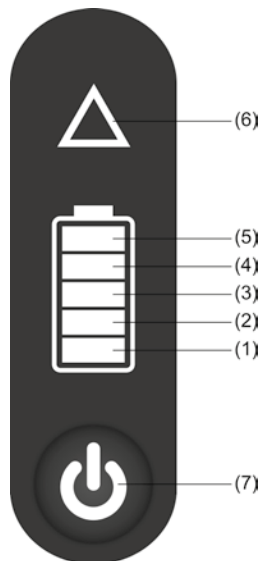


BRĪDINĀJUMS! Ierīces nepareizas lietošanas gadījumā iespējami smagi savainojumi un nopietni bojājumi. Izmantojiet aprakstītās funkcijas tikai pēc tam, kad esat pilnībā izlasījis un izpratis tālāk norādītos dokumentus:

- šo lietošanas instrukciju,
- visu sistēmas komponentu lietošanas instrukcijas, it īpaši drošības norādījumus.

Vadības panelis

Svarīgi! Tālāk redzams ar gaismas diodēm veidotā vadības paneļa apraksts.



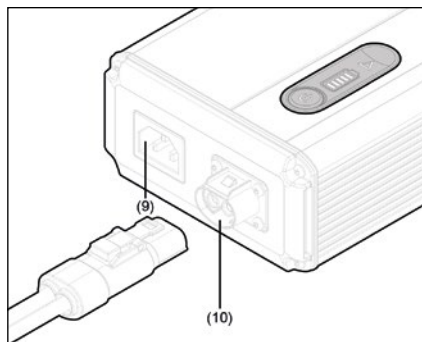
Nr.:	Funkcija
(1)	Uzlādes stāvokļa indikācija: 0–20%
(2)	Uzlādes stāvokļa indikācija: 40%
(3)	Uzlādes stāvokļa indikācija: 60%
(4)	Uzlādes stāvokļa indikācija: 80%
(5)	Uzlādes stāvokļa indikācija: 100%
(6)	Traucējuma indikācija
(7)	Poga ierīces ieslēgšanai un izslēgšanai, kā arī uzlādes procesa pārtraukšanai.

Piederumu pievienošana



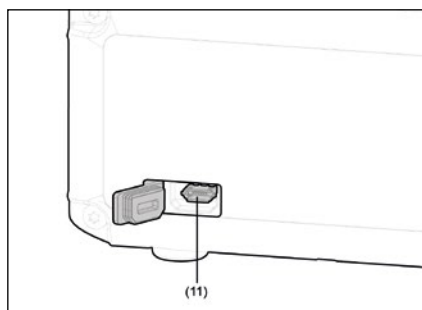
NORĀDĪJUMS! Ierīces un piederumu bojājumu risks. Pievienojiet piederumus un sistēmas paplašinājumus tikai tad, kad tīkla kontaktdakša ir atvienota un uzlādes kabeļi ir atvienoti no akumulatora.

Pieslēgumi korpasa apakšpusē



Nr.:	Funkcija
(9)	Maiņstrāvas tīkla pievada ligzda
(10)	Uzlādes kabeļa pievienošanas ligzda

Pieslēgumi korpasa augšpusē



Nr.:	Funkcija
(11)	Mikro USB pieslēgvietā

Malu aizsarga uzstādīšana

Uzmanību! Ievērojiet fiksatoru pozīcijas. Uzspiediet malu aizsargu uz ierīces tik tālu, līdz sajūtat, ka uz ierīces nostiprinās arī garenie fiksācijas izvirkājumi sānos.



Uzstādīšana

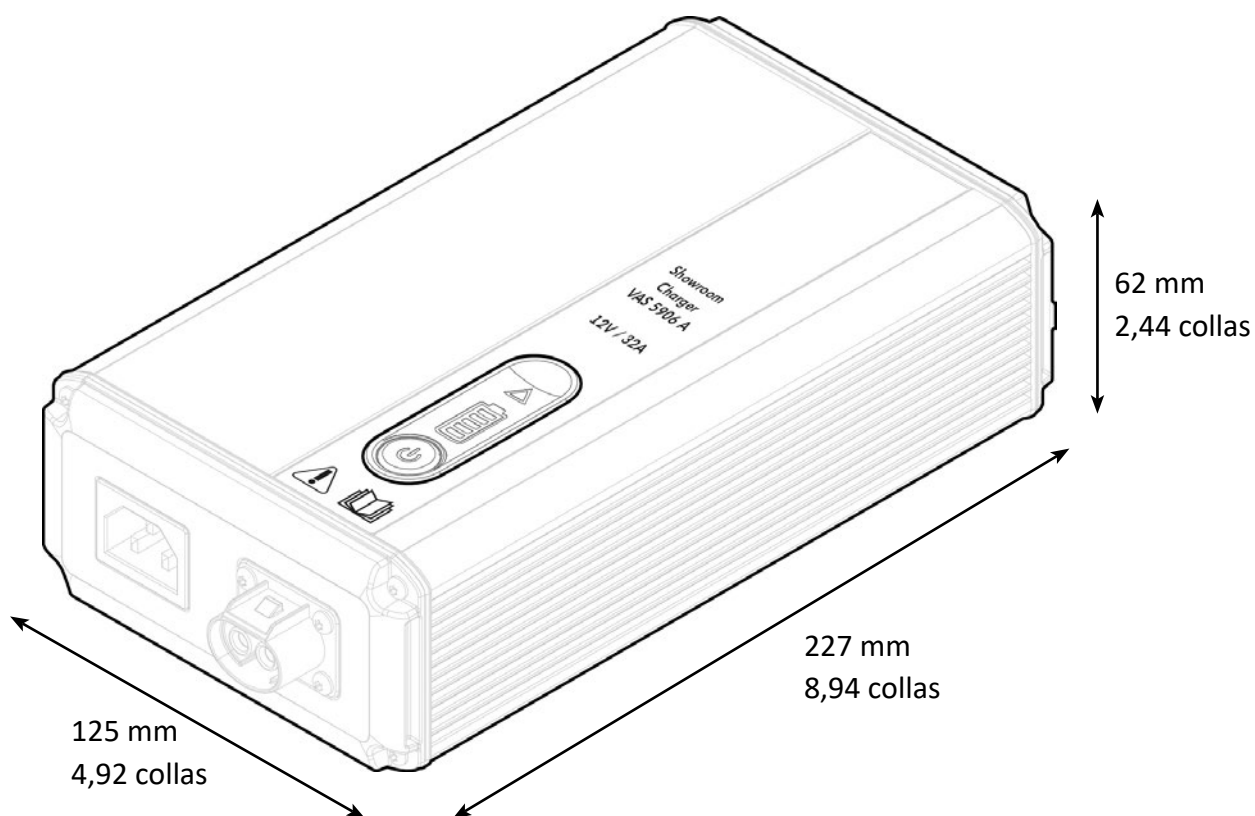


NORĀDĪJUMS! Aizsardzības veids IP44 ir nodrošināts tikai tad, ja ierīce tiek uzstādīta vertikāli.

LV

Ja uzlādes ierīce tiek uzstādīta sadales skapī (vai līdzīgās noslēgtās vietās), ir jānodrošina piespiedu ventilācija pietiekamai siltuma novadīšanai. Ap ierīci jābūt 10 cm (3,94 collu) brīvai vietai.

Lai būtu iespējams nodrošināt arī piekļuvi spraudņiem, kopā nepieciešamā brīvā vieta mm (collās) ir norādīta tālāk:



Akumulatora uzlāde

Uzlādes procesa sākšana



UZMANĪBU! Uzlādējot bojātu akumulatoru vai izmantojot nepareizu uzlādes spriegumu, ir iespējami bojājumi. Pirms uzlādes sākšanas pārliedzieties, ka uzlādei paredzētais akumulators darbojas pareizi un ka ierīces uzlādes spriegums atbilst akumulatora spriegumam.

Uzlādes ierīce sāk uzlādi ar konstantu strāvu līdz 14,4 V (temperatūrā 25 °C). Uzlādes spriegums tiek uzturēts nemainīgs 14,4 V, un uzlādes strāva tiek samazināta, līdz tā ir mazāka par noteikto robežvērtību. Kad sākas uzlādes uzturēšanas fāze, uzlādes spriegums samazinās līdz 13,8 V. Uzlādes laikā akumulatora uzlādes līmeņa izmaiņas tiek attēlotas ar atbilstošu izgaismoto gaismas diožu skaitu. Mirgojošais segments virs šīm gaismas diodēm rāda pašreizējo uzlādi. Uzlādes uzturēšanās fāzes laikā visi 5 gaismas diožu segmenti ir izgaismoti, un to izgaismojuma intensitāte lēni pulsējoši mainās. Ja izmērītais akumulatora spriegums ir mazāks par 2,0 V, uzlādes ierīce pārslēdzas kļūdas režīmā un virs akumulatora indikācijas sāk mirgot brīdinājuma trijstūris.

1. Pievienojiet tīkla kabeli uzlādes ierīcei un pieslēdziet pie strāvas apgādes tīkla. Vienu reizi nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu; uzlādes ierīce sāk inicializēšanas procesu.
2. Uzlādes ierīce darbojas bez slodzes — trijstūris ir izgaismots, un sarkanais trijstūris mirgo, jo nav konstatēts neviens pievienots akumulators.

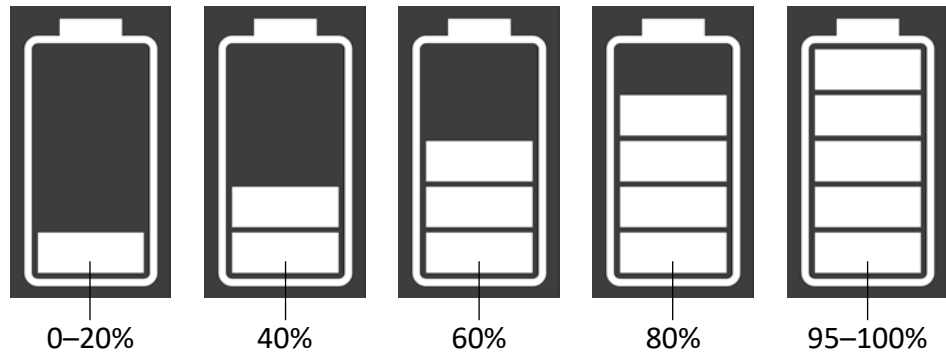


BRĪDINĀJUMS! Ja uzlādes spaiļes tiek pievienotas nepareizi, ir iespējami smagi savainojumi un nopietni bojājumi. Pieslēdziet uzlādes spaiļes pareizajiem poliem un pievērsiet uzmanību, lai elektriskais savienojums ar akumulatora poliem tiktu izveidots pareizi.

3. Transportlīdzekļa borta tīklā izslēdziet aizdedzi un visus citus patērētājus.
4. Pievienojiet (sarkano) uzlādes kabeli akumulatora pozitīvajai skavai (+).
5. Pievienojiet (melno) uzlādes kabeli akumulatora negatīvajai skavai (-).

Uzlādes process

6. Uzlādes process sākas automātiski pēc aptuveni 2 sekundēm.
7. Izgaismotās gaismas diodes rāda akumulatora uzlādes stāvokli.



8. Pēc tam, kad akumulators ir pilnībā uzlādēts, uzlādes ierīce padod 13,8 V ar maksimāli 32 A. Uz to norāda visu gaismas diožu lēna pulsēšana.

Uzturēšanas uzlāde: kad akumulators ir pilnībā uzlādēts, uzlādes ierīce automātiski pārslēdzas uzturēšanas uzlādes režīmā, lai izlīdzinātu akumulatora pašizlādi. Akumulators var palikt pievienots uzlādes ierīcei neierobežotu laiku.

Uzlādes procesa pabeigšana

UZMANĪBU! Priekšlaicīgi noņemot uzlādes spaiļes, var veidoties dzirksteles. Nospiežot ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, pabeidziet uzlādes procesu.

9. Nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, lai pabeigtu uzlādes procesu.



10. Atvienojiet (melno) uzlādes kabeli no akumulatora negatīvās skavas (-).
11. Atvienojiet (sarkano) uzlādes kabeli no akumulatora pozitīvās skavas (+).

Uzlādes procesa pārtraukšana

Uzlādes procesa apturēšana



NORĀDĪJUMS! Pievienošanas ligzdu un pievienošanas spraudņu bojājumu risks. Uzlādes laikā neatvienojiet un neizvelciet kabeli.

1. Nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, lai apturētu uzlādes procesu.



2. Uzlādes process ir apturēts: darbības indikācija nodziest.

Uzlādes procesa atsākšana

3. Nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, lai turpinātu uzlādes procesu.



Kļūdu diagnostika, kļūdu novēršana

Kad uzlāde ir pabeigta, uzlādes ierīce vēlreiz analizē akumulatoru. Noslēdzot analizē ir iespējams atpazīt akumulatorus ar īsslēgumu atsevišķos nodaļumos. Iepriekšējā analizē to nav iespējams konstatēt. Ja akumulatora spriegums 2 minūšu laikā samazinās līdz mazāk nekā 12 V, uzlādes ierīce pārslēdzas kļūdas režīmā un sāk mirgot sarkanais brīdinājuma trijstūris. Uzlāde tiek apturēta.

Drošība



BRĪDINĀJUMS! Elektriskās strāvas trieciens var būt nāvējošs.

Pirms ierīces atvēršanas:

- atvienojiet ierīci no strāvas tīkla;
- atvienojiet savienojumu ar akumulatoru;
- uzstādiet saprotamu brīdinājuma zīmi, lai ierīce netiktu ieslēgta;
- izmantojot piemērotu mērierīci, pārļiecinieties, ka detaļas, kuras elektriski uzlādējas (piem., kondensatori), nav uzlādētas.



UZMANĪBU! Nepietiekama aizsargvada savienojuma gadījumā iespējami smagi savainojumi un nopietni bojājumi. Korpusa skrūves nodrošina atbilstošu aizsargvada savienojumu korpusa sazemēšanai, un tās nekādā gadījumā nedrīkst aizstāt ar citām skrūvēm, kuras nenodrošina pienācīgu aizsargvada savienojumu.

Aizsargierīces nostrādā

Brīdinājuma trijstūris izgaismojas sarkanā krāsā:



Iemesls: Nav konstatēts akumulatora spriegums. Ir aktīva spaiļes atvienošanās kontrole.

Novēršana: Pārbaudiet uzlādes vadus, kontaktus un akumulatora polus.

Iemesls: Īsslēgums uzlādes spaiļēs vai uzlādes kabelī.
Ir aktīva īsslēguma kontrole.

Novēršana: Pārbaudiet uzlādes vadus, kontaktus un akumulatora polus.

Iemesls: Akumulatora pārspriegums vai nepietiekams spriegums.

Novēršana: Pārbaudiet akumulatora spriegumu un nepieciešamības gadījumā nosakiet akumulatora atbilstību uzlādes ierīcei.

Iemesls: Akumulators ir bojāts.

Novēršana: Izmantojot piemērotu analīzes ierīci (piem., VAS 6161), pārbaudiet akumulatora stāvokli un iespējamus bojājumus.

Raksturlīknes

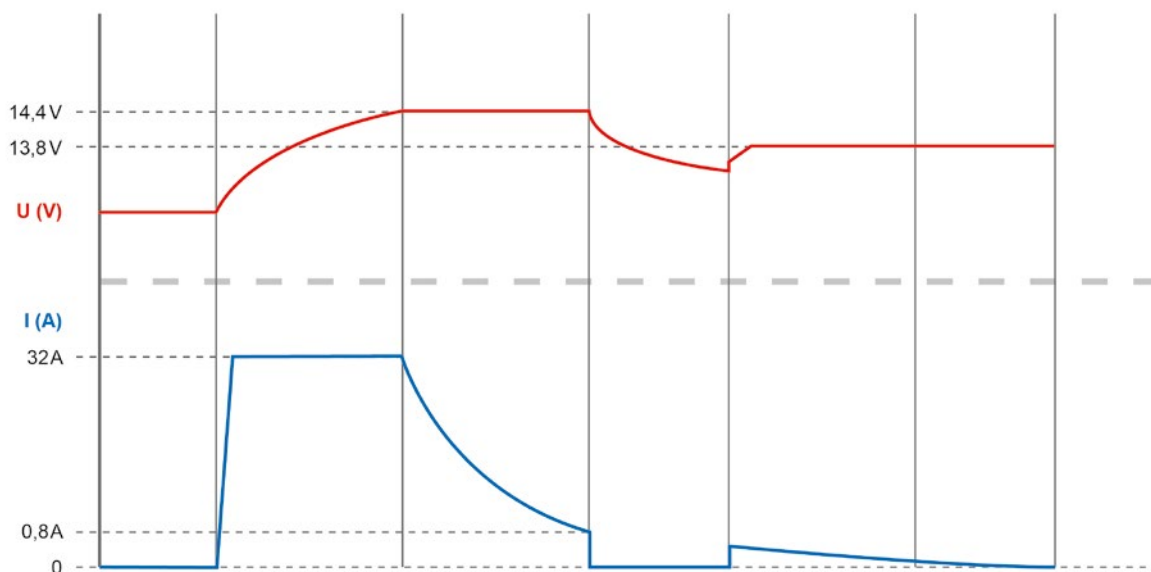
Drošība



BRĪDINĀJUMS! Ierīces nepareizas lietošanas gadījumā iespējami smagi savainojumi un nopietni bojājumi. Ievērojiet akumulatora ražotāja norādījumus. Parametru iestatīšanas laikā nepieslēdziet akumulatoru pie uzlādes ierīces.

Raksturlīkne

Nr.	Raksturlīkne	Akumulators	Kapacitāte [Ah]	I_1 [A]	U_1 [V/nodal.]	I_2 [A]	U_2 [V/nodal.]
1	IU ₀ U	12 V/akumulatoru bloks	–	32	2,40	–	2,26



Tehniskie dati

Elektriskie dati, ieeja

Tīkla spriegums	~ 230 V, maiņstrāva
Tīkla frekvence	50/60 Hz
Tīkla strāva	maks. 2,9 A ef.
Tīkla aizsardzība	maks. 4 A
Energoatdeve	maks. 95%
Lietderīgā jauda	maks. 560 W
Jauda (gaidstāve)	maks. 1,7 W
Aizsardzības klase	I
Maks. atļautā tīkla pretestība pie pieslēgvietas (PCC) publiskajam tīklam	nav
EMS emisijas klase	A

Elektriskie dati, izeja

Nominālais izejas spriegums	12 V, līdzstrāva/6 nodalījumi
Izejas sprieguma diapazons	2–14,4 V, līdzstrāva
Izejas strāva	32 A ar 14,4 V, līdzstrāva
Akumulatora pretstrāva	< 1 mA

Mehāniskie dati

Dzesēšana	Konvekcija
Izmēri, G x P x A	227 x 125 x 62 mm
Svars (bez kabeļiem)	1,7 kg

Apkārtējās vides nosacījumi

Ekspluatācijas temperatūra	no -20 °C līdz +40 °C
Glabāšanas temperatūra	no -40 °C līdz +85 °C
Klimata klase	B
Aizsardzības veids, horizontāla pozīcija	IP40
Aizsardzības veids, vertikāla pozīcija	IP44

Standarti	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	(klase A)

Piegādes komplektācija

1 gab.	Akumulatoru uzlādes ierīce VAS 5906A	Preces Nr.: A004911
1 gab.	Tīkla kabelis, 5,0 m	Preces Nr.: A000410
1 gab.	Uzlādes kabelis, 5,0 m ar fiksēti pieskrūvētām uzlādes spailēm	Preces Nr.: A004912
1 gab.	Lietošanas instrukcija	

Apkope/serviss

Ierīcei pārsvarā nav nepieciešamas apkopes, un tai nav nepieciešama regulāra kalibrēšana. Ja uz ierīces korpusa ir netīrumi, notīriet tos ar mīkstu drānu; izmantojiet tikai tādas tīrīšanas līdzekļus, kuru sastāvā nav šķīdinātāju. Saskaņā ar spēkā esošajiem nacionālajiem un reģionālajiem noteikumiem ir jāveic regulāras drošības pārbaudes.

Ja nākotnē būs nepieciešama uzlādes ierīces programmatūras atjaunināšana, to var veikt, izmantojot mikro USB pieslēgvietu uzlādes ierīces sānos. Nepieciešamā informācija ir iekļauta programmatūrā.

Ierīces bojājuma gadījumā uzņēmums „akkuteam Energietechnik GmbH” piedāvā veikt ierīces remontu. Šādā gadījumā sazinieties ar mums, norādot ierīces tipu un sērijas numuru: vas-service@akkuteam.de.

Nosūtīšanas adrese: akkuteam Energietechnik GmbH
Theodor-Heuss-Straße 4
37412 Herzberg am Harz

Rezerves daļas varat pasūtīt arī mūsu tiešsaistes veikalā.

www.shop.akkuteam.de/VAS-Zubehoer

Garantija

Uzņēmuma „akkuteam Energietechnik GmbH” izgatavotajai uzlādes ierīcei ir 24 mēnešu garantija attiecībā uz bojājumiem, kuru cēlonis ir materiālu defekti vai ražošanas kļūdas.

Garantijas laiks sākas ar piegādes datumu, kas ir norādīts uz rēķina vai piegādes pavadzīmes.

Garantija lietotājam/pircējam ir spēkā, ja uzlādes ierīce iegādāta pilnvarotā tirdzniecības vietā un tiek izmantota paredzētajā veidā. Klientam jānosūta ierīce un kvīts tirgotājam.

Garantija zaudē spēku, ja uzlādes ierīce ir tikusi izmantota citiem mērķiem, kas neatbilst paredzētajai izmantošanai, vai arī gadījumos, ja ierīci ir atvēris vai remontējis uzņēmums, kas nav „akkuteam Energietechnik GmbH” vai tā pilnvarots pārstāvis.

Garantija zaudē spēku arī gadījumos, kad uzlādes ierīce nav izmantota atbilstoši lietošanas instrukcijas nosacījumiem.

Bojājuma vai kļūdas gadījumā uzņēmums „akkuteam Energietechnik GmbH” pēc saviem ieskatiem saremontē vai nomaina tikai bojātās daļas.

Servisa un nosūtīšanas adrese: akkuteam Energietechnik GmbH
Theodor-Heuss-Straße 4
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

Tālrunis: +49 55 21 / 99 81 - 0
Fakss: +49 55 21 / 99 81 - 11