



VAS 5906A

CZ

Návod k obsluze
Nabíječka




akkuteam
ENERGIETECHNIK

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

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

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

Bezpečnostní předpisy	5
Všeobecně	5
Použití v souladu s určením	6
Okolní podmínky	7
Síťové připojení	7
Nebezpečí způsobená síťovým a nabíjecím proudem	7
Nebezpečí způsobené kyselinami, plyny a parami	8
Všeobecná upozornění pro práci s bateriemi	8
Ochrana osob	9
Bezpečnostní opatření v normálním provozu	9
Klasifikace EMC přístrojů	10
EMC opatření	10
Zajištění dat	10
Údržba	10
Záruka	11
Bezpečnostně technická kontrola	11
Bezpečnostní označení	12
Likvidace	12
Autorské právo	12
Všeobecné informace	13
Princip	13
Koncept přístroje	13
Varovná upozornění na přístroji.....	14
Před uvedením do provozu	15
Bezpečnost	15
Použití v souladu s určením	15
Síťové připojení	15
Bezpečnostní koncept - sériová ochranná zařízení	16
Obslužné prvky a přípojky	17
Všeobecně	17
Obslužný panel	17
Nasazení doplňkového vybavení	18
Přípojky kryt-spodní strana	18
Přípojky kryt-horní strana	18
Montáž ochrany hran	18
Montáž	19

Nabíjení baterie	20
Start nabíjení	20
Nabíjení	21
Dokončení nabíjení	21
Přerušování nabíjení	22
Zastavení nabíjení.....	22
Znovu spuštění nabíjení	22
Diagnostika a odstranění závad	22
Bezpečnost	22
Zareagovala ochranná zařízení	23
Křivky	24
Bezpečnost	24
Křivka.....	24
Technické údaje	25
Elektrické údaje Vstup	25
Elektrické údaje Výstup	25
Mechanické údaje	25
Okolní podmínky	25
Normy	26
Obsah balení	26
Údržba/servis	26
Záruka	27

Bezpečnostní předpisy

CZ

NEBEZPEČÍ!



„NEBEZPEČÍ!“ Označuje bezprostředně hrozící nebezpečí. Pokud se mu nevyvarujete, je následkem smrt nebo těžké zranění.

VAROVÁNÍ!



„VAROVÁNÍ!“ Označuje možnou nebezpečnou situaci. Pokud se jí nevyvarujete, může být následkem smrt nebo těžké zranění.

POZOR!



„POZOR!“ Označuje možnou škodlivou situaci. Pokud se jí nevyvarujete, může být následkem lehké nebo drobné zranění, popř. poškození věci.

UPOZORNĚNÍ!



UPOZORNĚNÍ! Označuje nebezpečí poškození výsledků práce a možných škod na zařízení.

DŮLEŽITÉ!

DŮLEŽITÉ! Označuje tipy na použití a jiné zvláště užitečné informace. Nejde o signální slovo označující škodlivou nebo nebezpečnou situaci.

Když uvidíte jeden ze symbolů vyobrazených v kapitole „Bezpečnostní předpisy“, je třeba dbát zvýšené opatrnosti.

Všeobecně



Přístroj odpovídá stavu techniky a uznávaným bezpečnostním pravidlům. V případě špatné obsluhy nebo zneužití přístroje ovšem hrozí nebezpečí pro

- tělo a život obsluhy přístroje nebo třetí osoby,
- přístroj a jiné věci patřící obsluze přístroje,
- efektivní práci s přístrojem.

Všechny osoby, které se podílejí na uvedení do provozu, obsluze a údržbě přístroje, musí

- být dostatečně kvalifikovány,
- mít znalosti o tom, jak se zachází s nabíječkou a bateriemi,
- přečíst celý tento návod k obsluze a postupovat přesně podle něj.

Všeobecně (pokračování)



Návod k obsluze je nutno mít stále na místě použití po ruce. Kromě návodu k obsluze je nutno dodržovat všeobecně platné a místní předpisy pro předcházení vzniku úrazů a ochranu životního prostředí.

Všechna bezpečnostní upozornění umístěná na přístroji

- udržujte v čitelném stavu,
- žádná z nich nepoškozujte,
- neodstraňujte,
- nezakrývejte, nepřelepujte ani nepřemalovávejte.

To, kde jsou na přístroji umístěny jednotlivé bezpečnostní symboly, zjistíte v kapitole „Všeobecné informace“ tohoto návodu. Před zapojením přístroje odstraňte poruchy, které mohou ovlivnit bezpečnost.

Jde o Vaši bezpečnost!

Použití v souladu s určením



Přístroj musí být výlučně používán v souladu s určením. Jiné nebo nad rámec toho jdoucí použití je považováno jako použití v rozporu s určením. Za takto vzniklé škody, stejně jako za nedostatečné nebo špatné pracovní výsledky výrobce neručí.

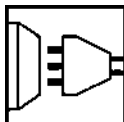
K použití v souladu s určením patří také:

- kompletní seznámení se s návodem a všemi bezpečnostními předpisy a postupování podle pokynů zde uvedených.
- dodržování údržbových prací.
- dodržování všech upozornění výrobce baterie a vozidla.

Okolní podmínky

Provoz a skladování přístroje mimo uvedenou oblast je v rozporu s použitím. Za škody, které v důsledku toho vzniknou, výrobce neručí.

Přesné informace o přípustných okolních podmínkách naleznete v technických údajích tohoto návodu.

Síťové připojení

Přístroje s vysokým výkonem mohou z důvodu jejich příkonu proudu ovlivnit kvalitu energie v síti.

To se může některých typů přístrojů týkat ve formě:

- omezení připojení
- požadavků týkajících se maximální přípustné impedance sítě *)
- požadavků týkajících se minimálního zkratového výkonu *)

*) Vždy na rozhraní k veřejné síti.

Viz technické údaje.

V takovém případě se musí provozovatel nebo uživatel přístroje ujistit, že smí být přístroj připojen, případně musí věc prokonzultovat s poskytovatelem elektrické energie.

Nebezpečí způsobená síťovým a nabíjecím proudem

Při práci s nabíječkami se vystavujete mnohým nebezpečím, jako např.:

- ohrožení způsobené síťovým a nabíjecím proudem,
- škodlivá elektromagnetická pole mohou znamenat nebezpečí ohrožení života pro osoby s kardiostimulátorem.



Zásah elektrickým proudem může být smrtelný. Každý zásah elektrickým proudem je v zásadě životu nebezpečný. Abyste se během provozu vyhnuli zásahu elektrického proudu:

- nemanipulujte uvnitř ani vně přístroje žádnými vodivými díly.
- v žádném případě se nedotýkejte pólů baterie.
- nezkratujte nabíjecí kabel ani nabíjecí svorky.

Veškeré kabely a vedení musí být pevné, nepoškozené, izolované a dostatečně dimenzované. Volné spoje, poškozené a poddimenzované kabely a vedení musíte ihned nechat opravit autorizovaným servisem.

**Nebezpečí
způsobené
kyselinami,
plyny a
parami**



Baterie obsahují kyseliny, jež mohou poškodit oči a pokožku. Kromě toho vznikají při nabíjení baterií plyny a páry, které mohou poškodit zdraví a za určitých okolností mohou být výbušné.

- Abyste předešli hromadění výbušných plynů, používejte nabíječku výlučně v dobře větraných místnostech. Místnost je považována za bezpečnou, pokud je přirozeným nebo technickým větráním zajištěna koncentrace vodíku pod 4%.
- Během nabíjení dodržujte mezi baterií a nabíječkou minimální odstup 0,5 m (19.69"). Baterii držte mimo dosah zdrojů vznícení, ohně a otevřeného světla.
- Spojení s baterií (např. nabíjecí svorky) během procesu nabíjení v žádném případě nepřerušujte.



- Vznikající plyny a páry v žádném případě nevdechujte.
- Zajistěte dostatečný přísun čerstvého vzduchu.
- Na baterii nepokládejte žádné nářadí ani elektricky vodivé kovy, aby nedošlo ke zkratu.



- Kyselina z baterie se v žádném případě nesmí dostat do očí, na kůži nebo na oblečení. Noste ochranné brýle a vhodný ochranný oděv. Potřísnění kyselinou ihned řádně omyjte čistou vodou, v nutném případě vyhledejte lékaře.



**Všeobecná
upozornění
pro práci s
bateriemi**



- Baterie udržujte čisté a chraňte je před mechanickým poškozením.
- Nabité baterie skladujte v chladných místnostech. Při teplotě cca. +2 °C (35,6 °F) dochází k nejmenšímu samovybíjení.
- Každý týden pohledem kontrolujte, zda je baterie naplněná kyselinou (elektrolytem) až po značku max.
- Nespouštějte provoz baterie nebo jej ihned zastavte a nechejte baterii zkontrolovat autorizovaným servisem, pokud:
 - se objeví nestejný stav kyseliny nebo dojde k vysoké spotřebě vody v jednotlivých článcích, což může být způsobeno závadou,
 - se baterie zahřívá na více než 55 °C (131 °F).

Ochrana osob

Během provozu přístroje by se v jeho blízkosti neměly vyskytovat osoby, především děti. Pokud se přece jen blízko nacházejí osoby

- informujte je o všech nebezpečích (zdraví škodlivé kyseliny a plyny, nebezpečí způsobená síťovým a nabíjecím proudem, ...),
- poskytněte jim vhodné ochranné prostředky.

Při opouštění pracovní oblasti se ujistěte, že ani ve Vaší nepřítomnosti nemůže dojít k ohrožení osob, či poškození věcí.

Bezpečnostní opatření v normálním provozu

- Přístroje s ochranným vodičem zapojujte pouze do sítě s ochranným vodičem a do zásuvky s kontaktem ochranného vodiče. Pokud dojde k zapojení do sítě bez ochranného vodiče nebo zásuvky bez kontaktu ochranného vodiče, jedná se o hrubou nedbalost. Za škody, které v důsledku toho vzniknou, výrobce neručí.
- Přístroj provozujte pouze v souladu s údaji uvedenými na štítku s údaji o výkonu.
- Přístroj v žádném případě neprovozujte, pokud je poškozen.
- Zajistěte hladký průchod chladicího vzduchu přes otvory umístěné na přístroji.
- Síťový kabel a přívodní vedení nechejte pravidelně kontrolovat elektrikářem ohledně funkčnosti ochranného vodiče.
- Špatně fungující ochranná zařízení a součásti, jež nejsou v bezvadném stavu, nechejte před zapnutím přístroje opravit autorizovaným servisem.
- Ochranná zařízení nikdy neobcházejte ani je nedávejte mimo provoz.
- Po vestavění je zapotřebí volně přístupná zástrčka.

**Klasifikace
EMC
přístrojů**



Přístroje emisní třídy A:

- jsou určeny pouze pro použití v průmyslové oblasti.
- mohou v jiných oblastech způsobit rušení vedení a signálů.

Přístroje emisní třídy B:

- splňují emisní požadavky pro obytné a průmyslové prostory.
To platí i pro obytné prostory, ve kterých je zásobování el. proudem zajišťováno z veřejné nízkonapěťové sítě.

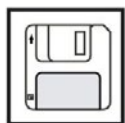
Klasifikace EMC přístrojů podle štítku s údaji o výkonu a technických údajů.

**EMC
opatření**



Ve zvláštních případech může dojít navzdory dodržení normovaných emisních hraničních hodnot k ovlivňování okolí (např. tehdy, pokud se na místě používání vyskytují citlivé přístroje nebo pokud jsou v blízkosti rádiové nebo televizní přijímače). V takovém případě je provozovatel povinen učinit odpovídající opatření na odstranění rušení.

**Zajištění
dat**



Za změny dat vůči továrnímu nastavení je odpovědný uživatel. Za vymazaná osobní nastavení výrobce neručí.

Údržba



Za normálních provozních podmínek vyžaduje přístroj pouze minimální péči a údržbu. Je třeba ovšem dodržovat některé body, aby byla zaručena dlouholetá funkčnost přístroje.

- Před každým uvedením do provozu zkontrolujte, zda nejsou poškozeny zástrčka, síťový kabel, nabíjecí vedení a nabíjecí svorky.
- V případě, že je znečištěn povrch přístroje, tento očistěte vlhkým hadříkem a čisticím prostředkem, který nesmí obsahovat rozpouštědla.

Opravy a údržbu smí provádět výhradně autorizovaný servis. Používejte pouze originální náhradní a rychle opotřebitelné díly (platí i pro normalizované díly). U neoriginálních dílů není zaručeno, že byly konstruovány a vyrobeny v souladu s nároky na zatížení a na bezpečnost.

Bez povolení výrobce nesmíte na přístroji provádět žádné změny, vestavby nebo přestavby.

Likvidaci provádějte pouze v souladu s platnými národními a regionálními předpisy.

Záruka



Záruční lhůta na přístroj činí 2 roky od data koupě. Výrobce ovšem neposkytuje záruku v případě poškození způsobených jednou nebo několika z následujících příčin:

- Použití v rozporu s určením.
- Neodborná montáž a obsluha.
- Provoz přístroje s poškozenými ochrannými zařízeními.
- Nedodržení pokynů uvedených v návodu k obsluze.
- Svévolné změny provedené na přístroji.
- Případy katastrof způsobené působením cizího tělesa a vyšší mocí.

Bezpečnostně technická kontrola



Provozovatel je povinen nechat na přístroji minimálně jedenkrát za 12 měsíců provést bezpečnostně technickou kontrolu.

Během intervalu těchto 12 měsíců nedoporučuje výrobce provádět žádnou kalibraci zdrojů proudu.

Bezpečnostně technická kontrola provedená kvalifikovaným elektrikářem je předepsaná

- po změně,
- po vestavbách nebo přestavbách,
- po opravě, ošetření nebo údržbě,
- minimálně každých 12 měsíců.

Pro bezpečnostně technickou kontrolu dodržujte příslušné národní a mezinárodní normy a směrnice.

Bližší informace pro bezpečnostně technickou kontrolu a kalibraci získáte u svého servisu. Ten Vám na požádání poskytne potřebné podklady.

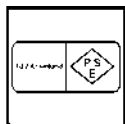
Bezpečnostní označení



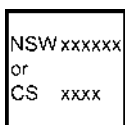
Přístroje s označením CE splňují základní požadavky směrnice o nízkonapěťové a elektromagnetické snášenlivosti.



Přístroje označené touto zkušební značkou splňují požadavky rozhodujících norem pro Kanadu a USA.



Přístroje označené touto zkušební značkou splňují požadavky rozhodujících norem pro Japonsko.



Přístroje označené touto zkušební značkou a značky uvedené na štítku s údaji o výkonu splňují požadavky rozhodujících norem pro Austrálii.

Likvidace



Tento přístroj nevyhazujte do domovního odpadu! Podle evropské směrnice 2002/96/ES o odpadních elektrických a elektronických zařízeních musí být použita elektrická zařízení shromažďována zvlášť a poté ekologicky znovu zpracovávána. Svůj použitý přístroj zaneste ke svému prodejci nebo si vyžádejte informace o místním autorizovaném sběrném místě. Ignorování této EU směrnice může mít potencionální vliv na životní prostředí a na Vaše zdraví!

Autorské právo



Autorské právo na tento návod k obsluze náleží výrobci.

Text a obrázky odpovídají technickému stavu v okamžiku tisku. Změny jsou vyhrazeny. Obsah návodu k obsluze nezdůvodňuje žádné nároky ze strany kupujícího. Děkujeme Vám za případné návrhy na zlepšení a upozornění na chyby v tomto návodu.

Všeobecné informace

CZ

Princip Hlavním znakem technologie tohoto přístroje je efektivní a inteligentní nabíjení. Proces nabíjení se přitom automaticky řídí stářím a stavem nabití baterie. Z této inovace profituje jak životnost a bezúdržbovost baterie, tak i hospodárnost.

VAS 5906A se opírá o moderní vysokofrekvenční technologii a galvanické oddělení konstrukčních celků. Tato nabíječka představuje nejmodernější technologii. Skvěle se hodí na nabíjení, baterií olovo/kyselina, AGM, EFB, GEL a lithium iontových baterií do cca. 250 Ah a to na neomezenou dobu. Nabíječka může během nabíjení napájet další paralelně připojené spotřebiče, např. v palubní síti, a to až do 32 A.



Koncept přístroje Kompaktní a jednoduchá konstrukce snižuje požadavky na místo a značně usnadňuje mobilní použití. Design pláště přístroje je koncipován tak, že jej můžete vystavovat i v showroomech, jelikož odpovídá vysokým nárokům moderních prezentačních ploch. Díky možnosti updatu přes USB kabel může každý uživatel v případě potřeby svůj přístroj přizpůsobit změnám požadavků křivek a je tím pádem připraven na veškeré budoucí požadavky. Konstrukce přístroje s malým množstvím montážních celků usnadní v případě havárie opravu.

Varovná upozornění na přístroji Nabíječka je označena bezpečnostními symboly na štítku s údaji o výkonu. Bezpečnostní symboly nesmí být odstraňovány ani přemalovávány.



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@akuteam.de



Funkce začněte využívat až po kompletním prostudování návodu k obsluze.



Baterii uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení, ohně, jisker a otevřeného světla.



Nebezpečí exploze! Nabíjením vzniká v baterii výbušný plyn.



Kyselina v baterii je leptavá a v žádném případě se nesmí dostat do očí, na kůži nebo na oblečení.



K použití v místnostech. Nevystavujte dešti.



Během nabíjení zajistěte dostatečný přísun čerstvého vzduchu.



Přístroje, které dosloužily, neházejte do domovního odpadu, nýbrž je zlikvidujte v souladu s bezpečnostními předpisy.



Před uvedením do provozu

CZ

Bezpečnost



VAROVÁNÍ! Špatná obsluha může způsobit závažná poranění a věcné škody. Popsané funkce využívejte teprve tehdy, co jste si kompletně prostudovali následující dokumenty a porozuměli jste jim:

- Návod k obsluze
- Veškeré návody k obsluze systémových komponentů, především bezpečnostní předpisy
- Návody k obsluze a bezpečnostní předpisy vydané výrobcem baterie a vozidla

Použití v souladu s určením

Pozorně si přečtěte návod k obsluze. Pokud Vám nebude něco jasné, kontaktujte, prosím, firmu akkuteam Energietechnik GmbH nebo jinou kvalifikovanou osobu. Spojte červenou svorku s (+) a černou s (-). Nabíječka je určena pro použití s bateriemi olovo/kyselina, AGM, EFB, GEL a lithiovými bateriemi. Vždy dbejte doporučení výrobce baterie. Aby bylo zaručeno, že je využíváno správné nabíjecí napětí, nesmíte nabíjecí kabel zkracovat ani prodlužovat.

Nabíječka slouží pouze k nabíjení baterií dle kapitoly „Technické údaje“ a je určena výhradně pro podporu palubního napětí u vystavených vozidel. Jiné nebo nad rámec toho jdoucí použití je považováno jako použití v rozporu s určením. Za škody, které v důsledku toho vzniknou, výrobce neručí. K použití v souladu s určením patří také:

- akceptování všech upozornění uvedených v tomto návodu k obsluze.
- pravidelná kontrola síťového a nabíjecího kabelu.



Nabíjení suchých baterií (primárních článků) a nikoli nabíjecích baterií, může způsobit těžká poranění a věcné škody, a je proto zakázáno.

Síťové připojení

Na krytu přístroje naleznete štítek, kde je uvedeno přípustné síťové napětí. Přístroj vystavujte pouze tomuto síťovému napětí. Potřebnou pojistku připojení k síti naleznete v kapitole „Technické údaje“. Pokud síťový kabel nebo zástrčka nejsou součástí provedení Vašeho přístroje, namontujte je v souladu s národními normami.



UPOZORNĚNÍ! Nedostatečně dimenzovaná elektroinstalace může způsobit závažné škody. Přívod k síti, stejně jako jeho pojistku je třeba dimenzovat podle dostupného napájení proudem. Řiďte se podle technických údajů na štítku.

**Bezpečnostní
koncept - sériová
ochranná zařízení**

Kompetence nových nabíječek nekončí u znaků funkční vybavenosti. I co se týče bezpečnosti disponují nabíječky nejlepší výbavou.

Následující bezpečnostní prvky jsou sériové:

- Beznapěťové a bezjiskrové svorky chrání před nebezpečím výbuchu.
- Ochrana před přepólováním zabraňuje poškození nebo zničení baterie nebo nabíječky.
- Efektivní ochranu nabíječky nabízí ochrana proti zkratu. V případě zkratu není zapotřebí výměna pojistky.
- Sledování doby nabíjení efektivně chrání před přenabíjením a zničením baterie.
- Díky vysokému stupni ochrany se při nepříznivých podmínkách projevuje redukováná míra znečištění. Z toho profituje spolehlivost nabíječky.
- Ochrana proti přehřátí prostřednictvím deratingu (redukce nabíjecího proudu při nárůstu teploty nad hraniční mez).

Obslužné prvky a přípojky

Všeobecně



UPOZORNĚNÍ! Díky aktualizacím firmwaru mohou být na Vašem přístroji dostupné funkce, které v tomto návodu nejsou popsány a opačně. Kromě toho se mohou některé obrázky drobně lišit od obslužných prvků na Vašem přístroji. Funkčnost těchto obslužných prvků je ovšem stejná.

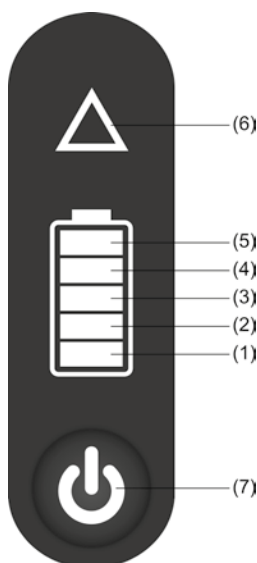


VAROVÁNÍ! Špatná obsluha může způsobit závažná poranění a věcné škody. Popsané funkce využívejte teprve tehdy, co jste si kompletně prostudovali následující dokumenty a porozuměli jste jim:

- tento návod k obsluze,
- veškeré návody k obsluze systémových komponentů, především bezpečnostní předpisy.

Obslužný panel

Důležité! Níže je popsán obslužný panel v LED provedení.



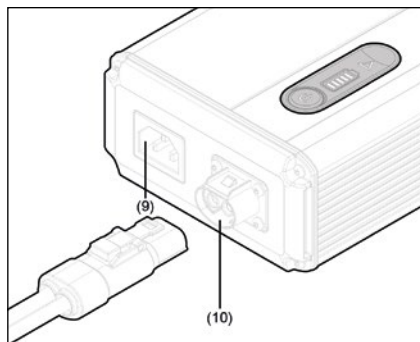
Č.:	Funkce
(1)	Indikace stavu nabití 0 – 20 %
(2)	Indikace stavu nabití 40 %
(3)	Indikace stavu nabití 60 %
(4)	Indikace stavu nabití 80 %
(5)	Indikace stavu nabití 100 %
(6)	Indikace poruchy
(7)	Tlačítko VYP-ZAP Pro zapnutí a vypnutí přístroje a pro přerušování nabíjení.

Nasazení doplňkového vybavení



UPOZORNĚNÍ! Nebezpečí poškození přístroje a příslušenství. Doplňkové vybavení a systémová rozšíření nasazujte pouze tehdy, když je vytažena síťová zástrčka a nabíjecí kabel je odpojen od baterie.

Přípojky kryt-spodní strana

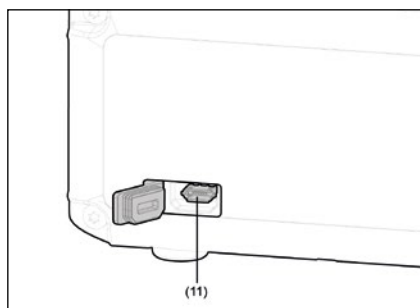


Č.: Funkce

(9) AC Input - síťová zástrčka

(10) Zástrčka pro připojení nabíjecího kabelu

Přípojky kryt-horní strana

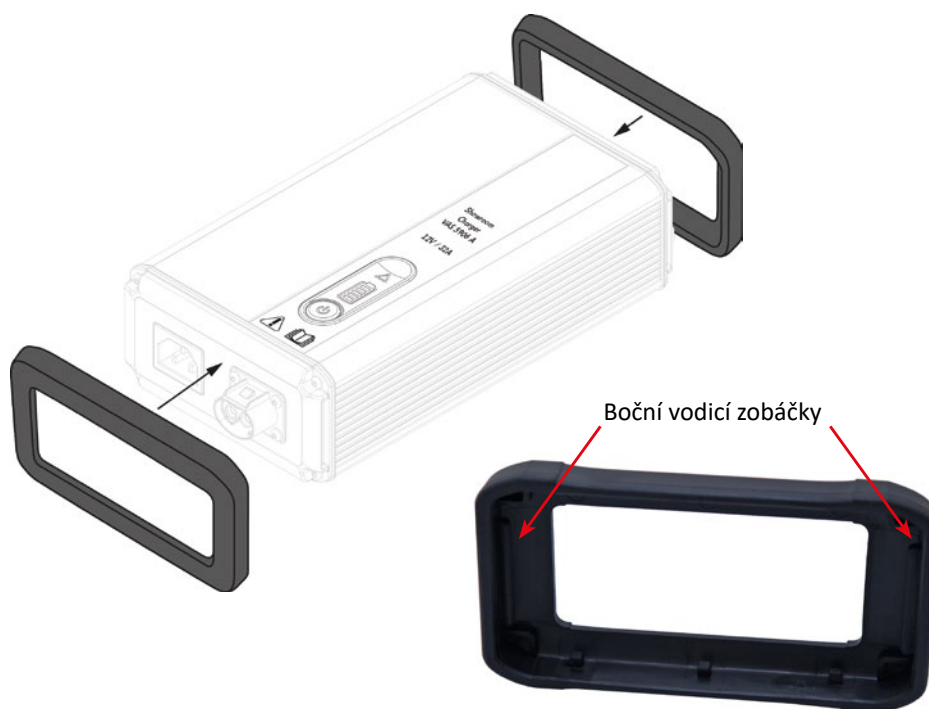


Č.: Funkce

(11) Přípojka pro mikro USB

Montáž ochrany hran

Pozor! Dávejte pozor na polohu zacvakávacích zobáčků. Zatlačte ochranu hran na přístroj tak daleko, až dlouhé vodící zobáčky po bocích rovněž slyšitelně zacvaknou do přístroje.

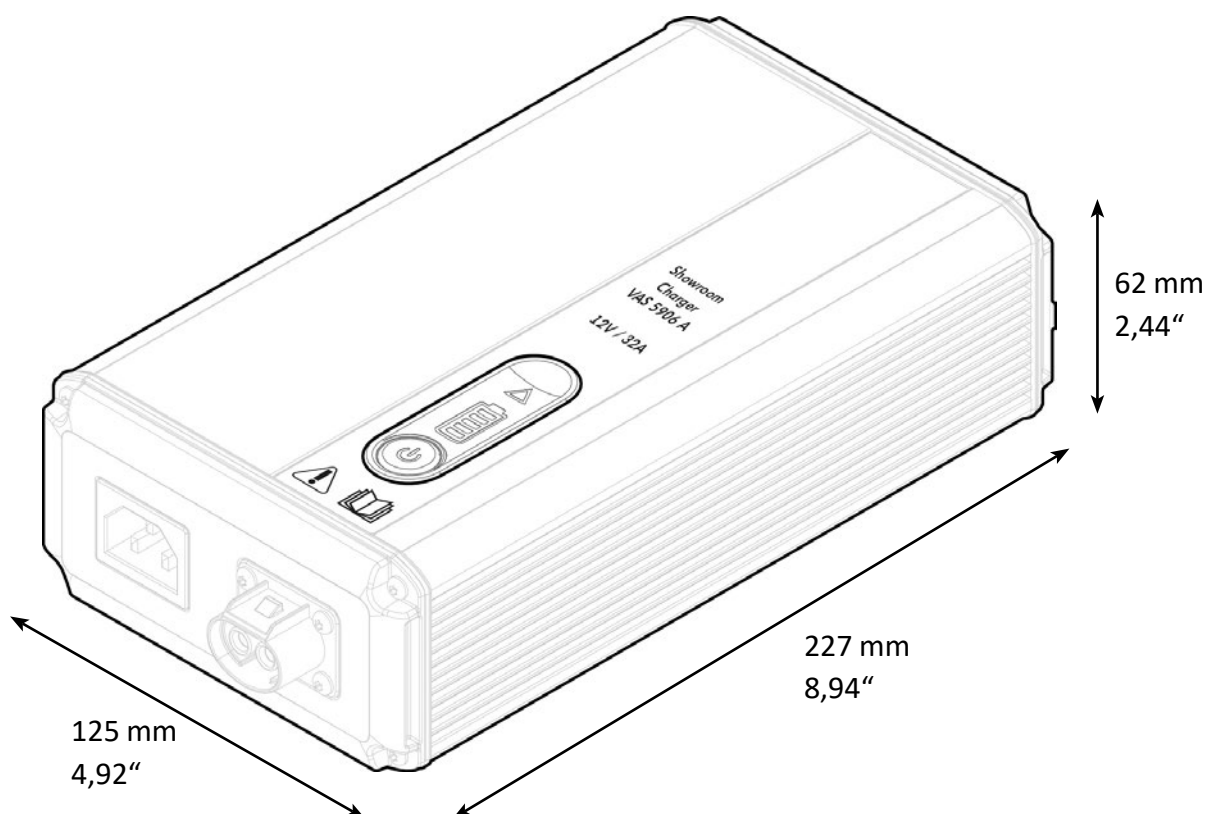




UPOZORNĚNÍ! Stupeň krytí IP44 je zaručen pouze ve vertikálně vzpřímené poloze.

Při zabudování nabíječky do skříňového rozvaděče (nebo podobných uzavřených prostor) zajistěte dostatečný odvod tepla pomocí umělého odvětrávání. Volný prostor kolem přístroje má být 10 cm (3.94").

Abyste zaručili i přístup k zástrčce, je třeba dodržet níže uvedené rozměry - v mm (palcích):



Nabíjení baterie

Start nabíjení



POZOR! Nebezpečí poškození věcí při nabíjení vadné baterie nebo při nabíjení špatným nabíjecím napětím. Před zahájením nabíjení se přesvědčte o tom, že nabíjená baterie je plně funkční a nabíjecí napětí přístroje odpovídá napětí baterie.

Nabíječka spouští nabíjení konstantním proudem až 14,4 V (při 25 °C). Nabíjecí napětí se pak drží konstantně na 14,4 V a nabíjecí proud se sníží, až dokud se nedostane pod definovanou úroveň. Když začne fáze udržování nabití, nabíjecí napětí klesne na 13,8 V. Během nabíjení je stupeň nabití baterie indikován počtem svítících LED diod. Blikající segment nad těmito LED diodami ukazuje aktivní nabíjení. Během fáze udržování nabití svítí všech 5 LED diod a síla jejich svícení přitom pomalu pulzuje. Když je naměřené napětí baterie nižší než 2,0 V, přejde nabíječka do chybového stavu a začne blikat výstražný trojúhelník nad zobrazením baterie.

1. Zapojte síťový kabel do nabíječky a následně do sítě.
Stiskněte jedenkrát tlačítko ZAP-VYP, nabíječka spustí instalační proces.
2. Nabíječka běží naprázdno - svítí trojúhelník a červený trojúhelník bliká, neboť ještě nebyla rozpoznána žádná připojená baterie.

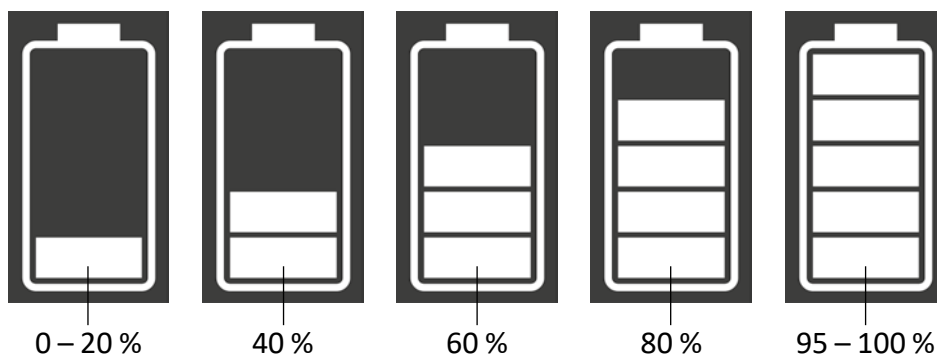


VAROVÁNÍ! Nebezpečí závažných poranění a poškození věcí způsobené špatně připojenými nabíjecími svorkami. Nabíjecí svorky připojujte na správný pól a dbejte na řádné elektrické propojení s póly baterie.

3. U palubních sítí vozidel odpojte zapalování a ostatní spotřebiče.
4. Spojte nabíjecí kabel (červený) s plusovým pólem (+) baterie.
5. Spojte nabíjecí kabel (černý) s minusovým pólem (-) baterie.

Nabíjení

6. Nabíjení se spustí automaticky asi po 2 sekundách.
7. Svítící LED diody symbolizují stav nabití baterie.



8. Jakmile je baterie zcela nabitá, dodává nabíječka 13,8 V s minimálně 32 A. To je indikováno pomalým pulzováním všech LED diod
- Udržovací nabíjení: Když je baterie zcela nabitá, přepne se nabíječka automaticky na udržovací nabíjení, aby vyrovnala samovybíjení baterie. Baterie může zůstat k nabíječce připojena jakkoli dlouho.

Dokončení nabíjení



POZOR! Nebezpečí tvorby jisker při předčasném odpojení nabíjecích svorek. Nabíjení ukončíte stiskem tlačítka Start/stop.

9. Pro ukončení nabíjení stiskněte tlačítko ZAP-VYP.



10. Odpojte nabíjecí kabel (černý) od minusového pólu (-) baterie.
11. Odpojte nabíjecí kabel (červený) od plusového pólu (+) baterie.

Přerušení nabíjení

Zastavení nabíjení



UPOZORNĚNÍ! Nebezpečí poškození připojovacích zásuvek a zástrček. Nabíjecí kabel během nabíjení neodpojujte.

1. Pro zastavení nabíjení stiskněte tlačítko ZAP-VYP.



2. Pokud se nabíjení zastaví, kontrolka baterie zhasne.

Znovu spuštění nabíjení

3. Pro pokračování v nabíjení stiskněte tlačítko ZAP-VYP.



Diagnostika a odstranění závad

Nabíječka po nabití baterii znovu zanalyzuje. Tato následná analýza může odhalit baterie se zkratem v jednotlivých článcích. To při prvotní analýze rozpoznat nejde. Pokud spadne napětí baterie během 2 minut pod 12V, přejde nabíječka do chybového režimu a začne blikat výstražný trojúhelník. Nabíjení se zastaví.

Bezpečnost



VAROVÁNÍ! Zásah elektrickým proudem může být smrtelný. Před otevřením přístroje

- odpojte přístroj od sítě,
- odpojte spojení s baterií,
- umístěte srozumitelnou cedulku proti znovu zapnutí,
- pomocí vhodného měřicího přístroje si ověřte, že jsou elektricky nabitě součástky (např. kondenzátory) vybité.



POZOR! Nedostatečné připojení ochranného vodiče může způsobit závažná poranění a věcné škody. Šrouby krytu přístroje představují vhodné ochranné připojení pro uzemnění krytu přístroje a nesmí být v žádném případě nahrazeny jinými šrouby bez spolehlivého připojení ochranného vodiče.

Zareagovala ochranná zařízení

Výstražný trojúhelník svítí červeně:



Příčina: Nebylo rozpoznáno provozní napětí. Aktivní rozpoznávání odpadnutí svorky.

Odstranění: Zkontrolujte nabíjecí kabely, kontakty a póly baterie.

Příčina: Zkrat nabíjecích svorek nebo nabíjecího kabelu.
Aktivní rozpoznávání zkratu.

Odstranění: Zkontrolujte nabíjecí kabely, kontakty a póly baterie.

Příčina: Přepětí nebo podpětí na baterii.

Odstranění: Zkontrolujte napětí baterie a případně správně nastavte příslušnost baterie k nabíječce.

Příčina: Vadná baterie.

Odstranění: Zkontrolujte stav a poškození baterie pomocí vhodného přístroje (např. VAS 6161).

Křivky

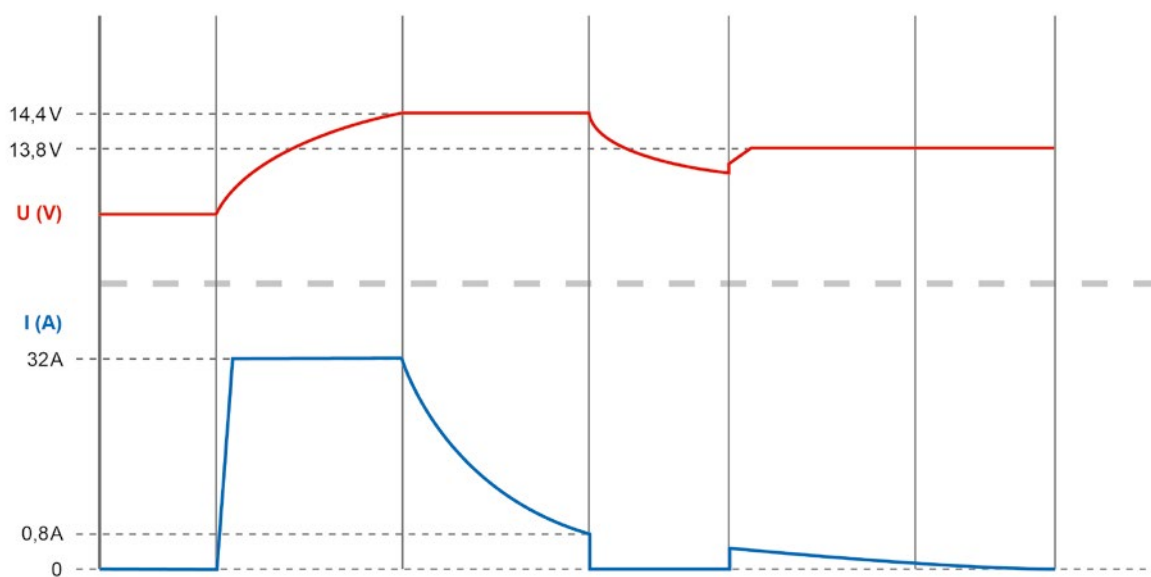
Bezpečnost



VAROVÁNÍ! Špatná obsluha může způsobit závažná poranění a věcné škody. Dbejte upozornění výrobce baterie. Během nastavování parametrů nepřipojujte na nabíječku žádnou baterii.

Křivka

Č.	Křivka	Baterie	Kapacita [Ah]	I_1 [A]	U_1 [V/Cell]	I_2 [A]	U_2 [V/Cell]
1	IU ₀ U	12 V / Block Batteries	–	32	2,40	–	2,26



Technické údaje

Elektrické údaje Vstup

Síťové napětí	~ 230 V AC
Síťová frekvence	50/60 Hz
Síťový proud	max. 2,9 A eff.
Síťová pojistka	max. 4 A
Účinnost	max. 95 %
Činný výkon	max. 560 W
Příkon (standby)	max. 1,7 W
Třída ochrany	I
Max. přípustná impedance sítě na rozhraní (PCC) k veřejné síti	žádná
EMC emisní třída	A

Elektrické údaje Výstup

Nominální výstupní napětí	12 V DC / 6 článků
Oblast výstupního napětí	2 V – 14,4 V DC
Výstupní proud	32 A při 14,4 V DC
Zpětný proud baterie	< 1 mA

Mechanické údaje

Chlazení	Konvekce
Rozměry (d x š x v)	227 x 125 x 62 mm
Hmotnost (bez kabelu)	1,7 kg

Okolní podmínky

Provozní teplota	-20 °C až +40 °C
Skladovací teplota	-40 °C až +85 °C
Klimatická třída	B
Stupeň krytí, horizontální poloha	IP40
Stupeň krytí, vertikální poloha	IP44

Normy	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	(Třída A)

Obsah balení

1 kus	Nabíječka VAS 5906A	Obj. č.: A004911
1 kus	Síťový kabel 5,0 m	Obj. č.: A000410
1 kus	Nabíjecí kabel 5,0 m s pevně našroubovanými nabíjecími kleštěmi	Obj. č.: A004912
1 kus	Návod k obsluze	

Údržba/servis

Přístroj je do značné míry bezúdržbový a nevyžaduje žádnou pravidelnou kalibraci. V případě znečištění povrchu přístroje jej očistěte vlhkým hadříkem a čisticím prostředkem, který nesmí obsahovat rozpouštědla. Je třeba provádět opakující se bezpečnostní kontroly v souladu s platnými národními a mezinárodními předpisy.

Pokud by byl v budoucnu zapotřebí update softwaru nabíječky, můžete jej provést přes mikro port USB umístěný na boční straně nabíječky. Potřebné informace obdržíte spolu se softwarem.

V případě závady Vám nabízíme její odstranění přímo firmou akkuteam Energietechnik GmbH. Za tímto účelem nás kontaktujte na níže uvedené adrese spolu s uvedením typu přístroje a sériového čísla: **vas-service@akkuteam.de**.

Poštovní adresa: akkuteam Energietechnik GmbH
Theodor-Heuss-Straße 4
D-37412 Herzberg am Harz

Náhradní díly si můžete objednat přímo na našem e-shopu.
www.shop.akkuteam.de/VAS-Zubehoer

Záruka

Firma akkuteam Energietechnik GmbH poskytuje na nabíječku záruku 24 měsíců. Záruka se vztahuje na chyby materiálu a výrobní chyby.

Záruční lhůta začíná běžet termínem dodání, potvrzeným na faktuře nebo dodacím listu.

Záruka platí pro uživatele/kupce, pokud nabíječku zakoupil u autorizované prodejny a používal v souladu s určením. Zákazník musí při reklamaci zaslat výrobek spolu s účtenkou prodejci.

Záruka zaniká, pokud nabíječka byla používána na jiné účely, než pro jaké je určena, nebo byla otevřena či opravována jiným, než firmou akkuteam Energietechnik GmbH autorizovaným servisem.

Záruka dále zaniká, pokud byla nabíječka používána v rozporu s návodem k obsluze.

V případě závady akkuteam Energietechnik GmbH dle vlastního uvážení opraví nebo vymění pouze vadné díly.

Adresa servisu: 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
Fax: +49 55 21 / 99 81 - 11

Poháněcí baterie | nabíjecí usměrňovače | generátory | bezpečnostní osvětlení | stacionární bateriové systémy | UPS zařízení