

Soha ne zárja rövidre az elemek érintkezőit.
Az akkuk csatlakoztatásakor feltétlenül ügyeljen a helyes polarításra, és tartsa be az adott akkumulátor gyártójának a töltési előírásait.

Töltés járműbe beépített akkuk esetén

A töltés megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a jármű összes áramfogyasztója - pl. a gyújtás, rádió, világítás, telefon, mobiltelefon töltőkészülék, stb. - kikapcsol állapotban van-e. Ha szükséges, szerelje ki az ólomakkut vagy válassza le róla a csatlakozókábeleket.

A töltőkészüléket alapvetően mindig válassza le az elektromos hálózatról, az akkuhoz való fel- ill. lecsatlakoztatás előtt.

Attól függően, hogy milyen akkut akar tölteni, állítsa be a töltőkészülék tolokapszolóját 2 V, 6 V ill. 12 V-ra.

Akku töltése, ha az akku negatív pólusa csatlakozik a testhez:

Először a piros töltőkábelt csatlakoztassa az akku pozitív pólusához, majd a feketét (negatív) a jármű alvázához. Ügyeljen eközben arra, hogy ez utóbbit ne az akku vagy az üzemanyagvezeték közelében vezesse.

A feltöltés után először a töltőkészüléket kell leválasztani az elektromos hálózatról, és csak ezután kell leválasztani az autó karosszériájáról és az akkuról.

Nem járműbe épített akku csatlakoztatása és töltése:

Csatlakoztassa a piros töltőkábelt az akku pozitív, a feketét pedig az akku negatív pólusához (előbb természetesen állítsa be a töltőfeszültséget). Ha meggyőződött arról, hogy a töltőkábeleket pólushelyesen csatlakoztatta, akkor dugja be a töltőkészülék hálózati kábelét az elektromos hálózat egyik olyan aljzatába, amely megfelel az VDE-előírásoknak is.

A készülék automatikusan elkezd a töltést.

Ezt jelzi a „Laden (töltés)” LED kigyulladás a is.

Ha ezzel ellentétben a piros „pólushiba” lámpa gyullad ki, azonnal ellenőrizze a pólusok helyességét és szükség esetén cserélje meg azokat.

Figyelem! Hibás akkuval nem szabad a töltést tovább folytatni.

Hibás akkura utaló jelzések:

- Gázszag a helyiségben
- Az akku megérintésénél észlelhető, hogy az egyes cellák hőmérséklete különbözik.
- Az akku vagy a töltőkészülék háza mechanikus vagy hő általi deformációt mutat.
- Különböző folyadékszint van az egyes cellákban, ill. folyadék kifolyás észlelhető.

A töltés kikapcsolása

A töltőkészülék olyan automatikus kikapcsolással rendelkezik, amely automatikusan befejezi a töltést a töltési feszültség elérésekor és önműködően átkapcsol a fenntartó üzemmódba.

A sárga töltésszjelző kialszik a töltés fenntartó üzemmódban, ill. ha a töltőáram 80 mA alá süllyed.

A készüléket a következő előnyös tulajdonságok jellemzik:

- rövidzár és póluscsere elleni védelem
 - állandó töltési végfeszültség
 - nincs akkutöltés felcserélt pólusok esetén
 - töltés csak helyesen csatlakoztatott akkunál lehetséges
 - hálózat, töltés és póluscsere optikai kijelzése
- A készülék be lett vizsgálva a 89/336/EEC EU-Irányelv (EMVG 09.11.1992, Elektromágneses kompatibilitás) szerint, és megfelel a törvényi előírásoknak.

Az áramkör minden módosítása illetve a megadottól eltérő építőelemek alkalmazása az engedélyezést törli!

Az egyszerűbb töltőkészülékekkel szemben ennek az automatikus töltőkészüléknek a töltőárama nem rögzített érték, hanem értéke több tényezőtől függ. Ilyenek pl. az akku töltöttségi állapota, az akku életkora, az akkutípus ill. az akku kapacitása.

Az is szerepet játszik, hogy az akku mennyire volt előzőleg lemerülve. Ha nagy áramot vettek ki az akkuból, akkor a töltés kezdetekor nagy kezdőáramot (max. 0,8 A) vesz fel az akku, majd rövid idő múlva ez alacsonyabb lesz. Ez azt jelenti, hogy az akku növekvő feszültségével csökken a töltőáram nagysága.

A töltési végfeszültség eléréséig tartó töltési idő több paramétertől is függ, mint pl.

- a kapacitástól (Ah, - minél nagyobb, annál hosszabb a töltési idő)
- az akkumulátor típusától
- az akku töltöttségi állapotától (tele, részben tele vagy lemerült),
- a környezeti hőmérséklettől
- az akku általános állapotától (élettartam).

A töltési idő a fenti paraméterektől függően változhat és az alábbi képlet alapján durván meg is becsülhető (hozzávetőleges időbecsléshez):

Az akku kapacitása Ah-ban

Töltési idő (órában [h]) = ----- x 1,4

Töltőáram 0,8A

Példa: ólomzselés akku 12 Ah, teljesen lemerült

12 Ah ----- x 1,4, a töltési idő kb. 21 óra

0,8 A

A töltés befejezésekor (ha az akku teljesen feltöltődött) általában kialszik a sárga „töltés”-jelző LED. Régebbi, vagy nagy kapacitású akkuk esetén előfordulhat, hogy az akku túl nagy mértékű lemerülést mutat (pl. az akkukapacitás 1%-át) és a dugaszolható töltőkészülék ezt a megemelkedett tartóáramot nem úgy ismeri fel, mint a lezárt töltési ciklus végét (nem alszik el a sárga LED). Ilyen esetben a dugaszolható töltőkészülék pufferként működik az akku teljes lemerülésének ellensúlyozásaként.

Újabb akkunál a LED általában akkor alszik el, amikor az akku teljesen feltöltődött. A készülékkel különböző kapacitású akkuk is tölthetők, nagyobb akkunál a töltési idő hosszabb, kisebb kapacitásúaknál pedig kisebb.

A feltöltésnél nem játszik szerepet, hogy az akku csak részben, vagy teljesen merült-e le. Az akku hosszabb ideig is a töltőkészüléken maradhat, de a környezet hőmérsékletének nem szabad kb. 50 °C fölé emelkednie!

Ha az akkut véletlenül nem megfelelő polaritással csatlakoztatták a töltőkészülékhez, akkor egy piros LED jelzi a „pólushiba” tényét és ezzel egyidejűleg le is kapcsolja a töltőáramot.

Megjegyzés

Akkuk töltésekor feltétlenül ügyelni kell a pólusok helyes csatlakoztatására!

- Az akkuk károsodásának megelőzése érdekében feltétlenül ügyelni kell arra, hogy az akkuk soha nem merüljenek le teljesen!
- Töltés közben mindig gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőztetéséről!
- Savas ólomakkuk esetén mindig ki kell nyitni az egyes cellák záródugóit (ha egyáltalán vannak ilyenek)!
- Savas ólomakkuk esetén töltés előtt mindig ellenőrizni kell a savszintet!
- Savas ólomakkuk huzamosabb idejű töltése esetén rendszeresen ellenőrizni kell a savszintet!
- Alapvetően mindenütt kerülni kell a nyílt láng és nyílt tűz vagy szikrák jelenlétét az éppen töltés alatt lévő akkuk közelében (robbanásveszély a durranógáz miatt)!
- Megjegyzés: Feltétlenül vegye figyelembe az adott akku gyártójának töltésre vonatkozó utasításait!

Műszaki adatok

Töltési végfeszültség: 2,3 V/6,9V/

13,8 V (1, 3 vagy 6 cellánál)

Max. Töltőáram: 0,8 amper, 1,2 - 63 Ah-s

ólmakkuk esetén

LED-kijelzés az alábbiakhoz: hálózat, pólusfelcserődés, töltés

Üzemi feszültség: 230 V / 50 Hz

Modern kapcsolóüzemű technika

Ha feltételezhető, hogy a készülék további működése nem veszélytelen, akkor azt haladéktalanul üzemem kívül kell helyezni, és biztosítani kell véletlen bekapcsolás ellen.

Ez akkor léphet fel:

- ha a készüléken látható sérülések vannak, vagy nem működőképes
 - ha a készülék egyes részei lazák vagy lötyögnek, vagy ha az összekötő vezetéken látható sérülések vannak. Amennyiben a készüléket javítani kell, csak eredeti cserealkatrészeket szabad hozzá felhasználni! Más, eltérő tartalékalkatrészek alkalmazása jelentős személyi és tárgyi károsodáshoz vezethet.
- A készülék javítását csak szakember végezheti el!

Erre a készülékre 2 évi garanciát adunk. A garancia a bizonyíthatóan nem kifogástalan anyagokra vagy gyártási hibákra visszavezethető meghibásodások ingyenes javítására terjed ki, további kártérítési igény érvényesítése kizárva.

Nem vállalunk sem szavatosságot, sem semmiféle felelősséget a termékkel kapcsolatban keletkező károkért vagy következményi károkért. Fenntartjuk magunknak a javítás-, hibaelhárítás-, pótkatrész-szállítás- vagy a vételár-visszatérítési jogát.

Környezetvédelmi információ

Élettartama végén a terméket nem szabad a normál háztartási hulladékgyűjtőbe dobni, hanem azt egy az elektromos és elektronikai hulladékok újrahasznosítása céljából felállított gyűjtőhelyen kell leadni.

A terméken, a használati útmutatón vagy a csomagoláson elhelyezett jelkép erre utal. Az anyagok jelölésüknek megfelelően újra hasznosíthatók.

A használt készülékek megfelelően újrafelhasználásával, alapanyagaik értékesítésével, vagy a hasznosítás más formáival Ön is nagymértékben hozzájárul környezetünk védelméhez.

Használt elemek és akkuk ártalmatlanítása



Önt, mint végfelhasználót törvény kötelezi (elemekre vonatkozó rendelkezések) az elhasznált elemek és akkuk leadására; a háztartási szeméten keresztül való selejtezés tilos!
Az elhasznált elemeket/akkukat a lakóhelye gyűjtőhelyein, lerakatainál és mindenütt leadhatja, ahol elemeket/akkukat árusítanak!
Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségeinek és hozzájárul a környezet védelméhez.