

SZÁRAZFÖLDI ÉS VÍZI ALKALMAZÁSRA – MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNY MINDEN KÖRNYEZETBEN

Minden  **VARTA®** -val indul



MOST MÉG EGYSZERŰBBEN MEGTALÁLHATJA AZ IGÉNYEINEK LEGINKÁBB MEGFELELŐ AKKUMULÁTORT

Ez a katalógus a VARTA® termékeivel, technológiáival és szolgáltatásaival kapcsolatos alapvető tudnivalókat foglalja össze.

Hol és hogyan választhatja ki az Ön számára leginkább megfelelő VARTA akkumulátort?

Lépjen be a www.varta-automotive.com weboldalra, majd adja meg járműve márkáját és típusát, vagy válasszon teljesítményjellemzőket, és az online Termékkereső gyorsan kiválasztja az Ön számára megfelelő terméket.

Ezután adja meg országát és irányítószámát, aminek alapján a Márkaképviselőt-kereső összeállítja a helyi kiskereskedők listáját.

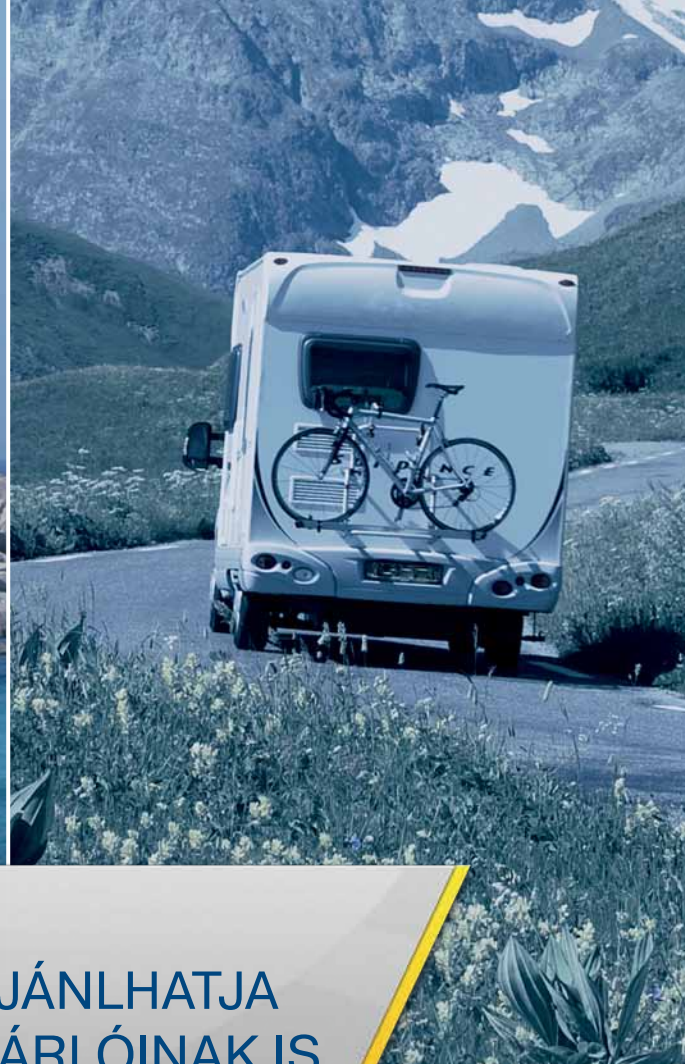
www.varta-automotive.com





TARTALOM

- 4** / A VARTA®-RÓL
- 6** / A PROFESSIONAL TERMÉKCSALÁD BEMUTATÁSA –
DEEP CYCLE, DUAL PURPOSE ÉS
STARTER TECHNOLÓGIA
- 8** / PROFESSIONAL DEEP CYCLE AGM,
PROFESSIONAL DEEP CYCLE
- 10** / PROFESSIONAL DUAL PURPOSE AGM,
PROFESSIONAL DUAL PURPOSE
- 12** / PROFESSIONAL STARTER
- 13** / VARTA® TECHNOLÓGIA
- 14** / AKKUMULÁTOR – A RENDSZER SZÍVE
- 16** / ÖSSZEHASONLÍTÁS ÁR/CIKLUS ALAPJÁN
- 18** / TANÁCSOK ÉS TIPPÉK
- 20** / SPECIFIKÁCIÓK
- 22** / ECOSTEPS®



MIÉRT BÍZHAT MEG A VARTA® AKKUMULÁTOROKBAN – ÉS AJÁNLOHATJA AZOKAT NYUGODT SZÍVVEL VÁSÁRLÓINAK IS

A járműtechnológia óriási fejlődésen ment keresztül az utóbbi száz évben, és ebben az időszakban a VARTA az akkumulátortechnológia és az innovatív szolgáltatások fejlesztése terén mindvégig az élvonalbeli gyártók közé tartozott. Ennek köszönhetően megkérdőjelezhetetlen hírnévre tettünk szert, és világszerte kivívtuk a gyártók (OEM) és a vásárlók bizalmát.

Termékeinket ma személyautók, teherautók, motorkerékpárok, motorcsónakok, lakókocsik és egyéb járművek millióiban alkalmazzák.

Világszerte magánszemélyek és üzleti vállalkozások milliói használják nap mint nap a VARTA termékeit és szolgáltatásait. Csatlakozzon Ön is elégedett vásárlóink köréhez!

A VARTA termékeit kimagasló teljesítmény, rendkívüli megbízhatóság, alacsony korrózió, nagyobb hatékonyság és hosszabb élettartam jellemzi, ami összességében alacsonyabb bekerülési és üzemeltetési költséget jelent.

Az alábbi termékcsaládokat kínáljuk ügyfeleinknek:

- A **Professional** termékek hajókon és lakókocsikban kínálnak magas szintű megbízhatóságot, kiváló ár-érték arányt és optimális ciklusszámot
- Személygépkocsikhoz a **Dynamic Trio** terméket ajánljuk, amely a szabadalmaztatott **PowerFrame®** préseltrács-technológiára épül
- A Start-Stop funkcióval felszerelt járművekhez **Start-Stop** termékeink jelentik az ideális megoldást, melyekben a fejlett AGM technológia alacsonyabb fogyasztást és rendkívüli ciklusbiztonságot eredményez
- A haszongépjárművekhez és nehéz haszongépjárművekhez tervezett **Promotive Trio** a rendkívüli tartósságot ötvözi a megbízható teljesítménnyel és az alacsony bekerülési és üzemeltetési költségekkel
- A motorkerékpárok, jetskik, kvadok és hómobilok igényeihez fejlesztett **Powersports** termékeink számos különféle felhasználási területen alkalmazhatók



Számos vezető autógyártó választja a VARTA® termékeit, amit az akkumulátorok gyártása terén szerzett egyedülálló tapasztalatunknak, innovatív megoldásainknak, valamint termékeink és szolgáltatásaink kiemelkedő minőségének köszönhetünk.

Minden VARTA®-val indul





PROFESSZIONÁLIS TELJESÍTMÉNY MINDEN ALKALMAZÁSHOZ

Professional termékcsaládunkat kifejezetten motoros vízijárművekben – elektromos és belső égésű motorral meghajtott motorcsónakokban és jachtokban –, valamint lakókocsikban és lakóautókban történő felhasználásra terveztük. Akkumulátoraink rendkívül megbízhatóan biztosítják az utastér-világítás, a hűtőgép, vagy éppen a műholdas televízió energiaellátását. Golfautókhoz és trolley-khoz a kimagasló teljesítményű és rendkívül megbízható Professional Deep Cycle vagy Professional Deep Cycle AGM akkumulátorainkat ajánljuk.

Deep Cycle

Alkalmazások

- Elektromos rendszerek energiaellátása és meghajtás
- Nagyobb áramigényű rendszerek és berendezések, például rádiók, lámpák és csörlők energiaellátása; hosszú üzemidő
- Az akkumulátor kapacitásának mértékegysége az amperóra (Ah)

Technológia

- Innovatív síklemezes technológia a nagyobb mennyiségű aktív tömeg érdekében: a vastagabb pozitív lemezek és/vagy nagyobb viszkozitású blokklemez alkalmazása hosszabb élettartamot tesz lehetővé
- Az élettartam növelésének másik módja az aktív tömeg megőrzése speciális szeparátorok, például az AGM technológia alkalmazásával, valamint a nyomás fenntartása a lemezszerelvényen
- Ciklusbiztosság akár mélykisütés esetén is (pl. 80 %-os kisütési mélység)
- Jelzőszám: kapacitás amperóraban (Ah), pl. C20, C10 vagy C5 szerint





Dual Purpose

Alkalmazások

- Belsőégésű motorok indítása és elektromos rendszerelemek kiszolgálása
- Ehhez olyan akkumulátorra van szükség, amely rendkívül nagy áramkimenetet képes biztosítani rövid ideig, és képes elviselni a változó terhelést
- Az akkumulátor kapacitásának mértékegysége az amperóra (Ah)

Technológia

- Nagy hidegindítási képességgel és a ciklusbiztosság növelését szolgáló jellemzőkkel, például az aktív tömeg megőrzését biztosító üvegszálszövet szeparátorokkal rendelkező akkumulátor
- Labirintus kialakítású fedél a töltés során fellépő vízvesztés minimalizálása érdekében. Ezek a jellemzők hosszabb élettartamot tesznek lehetővé
- A lemezek legújabb fejlesztésű anyagösszetétele csökkenti a vízfogyasztást, minimalizálja a belső ellenállást és növeli a mechanikai stabilitást



Starter

Alkalmazások

- Belsőégésű motorok indítása
- Indítófunkció ellátása és minimális elektromos rendszerigények kiszolgálása; pl. felfújható gumicsónakokban és kisebb me-revfenekű felfújható csónakokban
- Rövid ideig rendkívül nagy áramfelvétel esetén
- A hidegindító képességet a CCA értéke jellemzi

Technológia

- Rövid ideig tartó, rendkívül nagy áramleadásra van szükség (az első tíz másodpercben a motor beindulásáig)
- Ezért az SLI akkumulátoroknál a kiváló hidegindító képesség a legfontosabb követelmény, melynek jellemzője az indítóáram (CCA/MCA)
- A több vékony lemez kombinációja a lehető legnagyobb lemezfelületet biztosítja, ezáltal rendkívül nagy áramkimenetet tesz lehetővé
- A legmodernebb rácstechnológia alkalmazása az optimális áramlás érdekében
- Ezek az akkumulátorok kevésbé ideálisak ciklikus alkalmazásokra
- Főleg alacsony hőmérsékleten van jelentősége annak, hogy az akkumulátor képes legyen nagy áramkimenetet biztosítani





VARTA® PROFESSIONAL DEEP CYCLE AGM

Ez a nagy teljesítményű, kifejezetten a legújabb fejlesztésű elektromos meghajtású csónakokhoz, valamint jachtokhoz és lakóautókhöz tervezett akkumulátor az Absorbent Glass Mat (abszorbens üvegszálszövet) (AGM) technológiát alkalmazza, mely nagy tartalék kapacitást tesz lehetővé, ezáltal az akkumulátor számos elektromos berendezés kiszolgálására képes hosszú üzemideje alatt. A minimális önkisülésnek köszönhetően ideális szezonális használatra, továbbá teljesen gondozásmentes.

Legfontosabb előnyök

- Ideális választás nagy teljesítményű villanymotoros csónakokhoz, valamint jachtokhoz és lakóautókhöz
- AGM technológia a kimagasló ütés- és rezgésállóság érdekében
- Rendkívül hosszú élettartam: a hagyományos akkumulátorokhoz képest akár nyolcszoros ciklusállóság (akár 800 ciklus 50 %-os kisütési mélység mellett)
- Masszív, szivárgásmentes kialakítás
- Ideális nagy terhelésnek kitett elektromos rendszerek ellátásához és meghajtáshoz





VARTA® PROFESSIONAL DEEP CYCLE

A golfautók energiaellátásához ideális megoldást kínálnak a kiváló ciklikus teljesítményt biztosító VARTA Professional Deep Cycle akkumulátorok. Ezek a masszív, tartós termékek nagy sűrűségű aktív anyagot tartalmaznak, a rácsszerkezet pedig speciális ötvözetből készül, melynek köszönhetően az akkumulátor jobban ellenáll az ismételt ciklusokból és a vibrációból adódó igénybevételeknek anélkül, hogy az aktív anyagból vagy kapacitásából veszítene.

Legfontosabb előnyök

- 40–50 %-kal több ciklus, mint a hagyományos akkumulátorok esetén (GC2 > 700 ciklus 80 % kisütési mélység mellett)
- Eredeti gyártói beszállító tanúsítvánnyal rendelkezik golfkocsikhoz
- A GC-2 (6 V) és GC-8 (8 V) modellek nagyobb tartósságot, valamint hosszabb üzemidőt biztosítanak két töltés között
- A termékcsalád tagjai tartalék kapacitás, töltésvétel és élettartam szempontjából egyaránt a legjobb akkumulátorok közé tartoznak
- A dugósor elfordításával az összes szellőzőnyílás egyszerre nyitható, ami megkönnyíti a gondozást
- Ideális például golfautók meghajtására





VARTA® PROFESSIONAL DUAL PURPOSE AGM

Mérsékelt energiaigényű alkalmazásokhoz a Professional Dual Purpose AGM akkumulátort ajánljuk, amely kiválóan alkalmas tartozékok és elektronikai egységek energiaellátására, valamint motorok indítására. Alacsony önkisülése miatt ideális szezonális alkalmazásra.

Legfontosabb előnyök

- Ideális energiaforrás mérsékelt energiaigényű lakóautókhoz, lakókocsikhoz vagy hajókhoz
- Tartós – ciklusbiztossága akár négyszerese a hagyományos savas akkumulátorokénak (akár 400 ciklus 50 %-os kisütési mélység mellett)
- A minimális önkisülésnek köszönhetően ideális szezonális alkalmazásra
- AGM technológia a kimagasló ütés- és rezgésállóság érdekében
- Ideális kétfunkciós energiaellátáshoz (elektromos berendezések ellátására és motorok indítására egyaránt alkalmazható)





VARTA® PROFESSIONAL DUAL PURPOSE

A kisebb teljesítményű hajók és lakóautók is megfelelő energiaforrást igényelnek ideális működésük érdekében. Ezért fejlesztettük ki a Professional Dual Purpose akkumulátort. A tartós és gondozásmentes termék ideális szezonális alkalmazásra.

Legfontosabb előnyök

- Ideális választás alacsony vagy mérsékelt energiaigényű lakóautókhoz, lakókocsikhoz és hajókhoz
- Tartós – ciklusbiztossága akár kétszerese a hagyományos savas akkumulátorokénak (akár 200 ciklus 50 %-os kisütési mélység mellett)
- A minimális önkisülésnek köszönhetően ideális szezonális alkalmazásra
- Ideális kétfunkciós energiaellátáshoz (elektromos berendezések ellátására és motorok indítására egyaránt alkalmazható)





VARTA® PROFESSIONAL STARTER

A Professional Starter kifejezetten hajókhoz – például felfújható gumicsónakokhoz és kisebb merevfenekű felfújható csónakokhoz – fejlesztett indítóakkumulátor, amely azonban kisebb elektromos rendszerek kiszolgálására is alkalmas. Nagy energiakimenetének köszönhetően kimagasló teljesítményt nyújt, és egyáltalán nem igényel gondozást.

Legfontosabb előnyök

- Ideális indítóakkumulátor a hajón belül, vagy azon kívül felszerelt motorral rendelkező kisebb hajókhoz
- Kimagasló hidegindítási teljesítmény
- Rendkívüli megbízhatóság



TECHNOLÓGIA, AMELYBEN MEGBÍZHAT SZÁRAZFÖLDÖN ÉS VÍZEN EGYARÁNT

Ismerje meg a legfejlettebb technológiát képviselő AGM megoldásunkat, amely kifejezetten erre a célra fejlesztett, teljesen zárt, ütés- és rezgésálló házban kerül elhelyezésre. Amellett, hogy a legmodernebb technológia előnyeit kínálják, ezek az akkumulátorok gondozást sem igényelnek. Elérhető árú, megbízható, professzionális nedves cellás akkumulátor technológiáinknak köszönhetően a VARTA® Professional a hajókhoz és lakóautókhoz kifejlesztett legnépszerűbb termékcsaládunk.

Absorbent Glass Mat (fejlett abszorbens üvegszálszövet) (AGM) technológi

Innovatív lemeztechnológia

A hagyományos savas akkumulátoroknál akár nyolcszor nagyobb ciklusbiztosság, ami hosszabb élettartamot biztosít.

Üvegszálszövet szeparátorok

A belső ellenállás csökkentése, a rövidebb töltési idő és jobb teljesítményleadás érdekében.

Optimális méretkihasználás

Más, azonos méretű akkumulátoroknál nagyobb kapacitást biztosít.

Jól viseli a gyakori kisütéseket

Nagy áramleadás, a zselés akkumulátorokra jellemző feszültségvesztés nélkül.

Gyors töltés

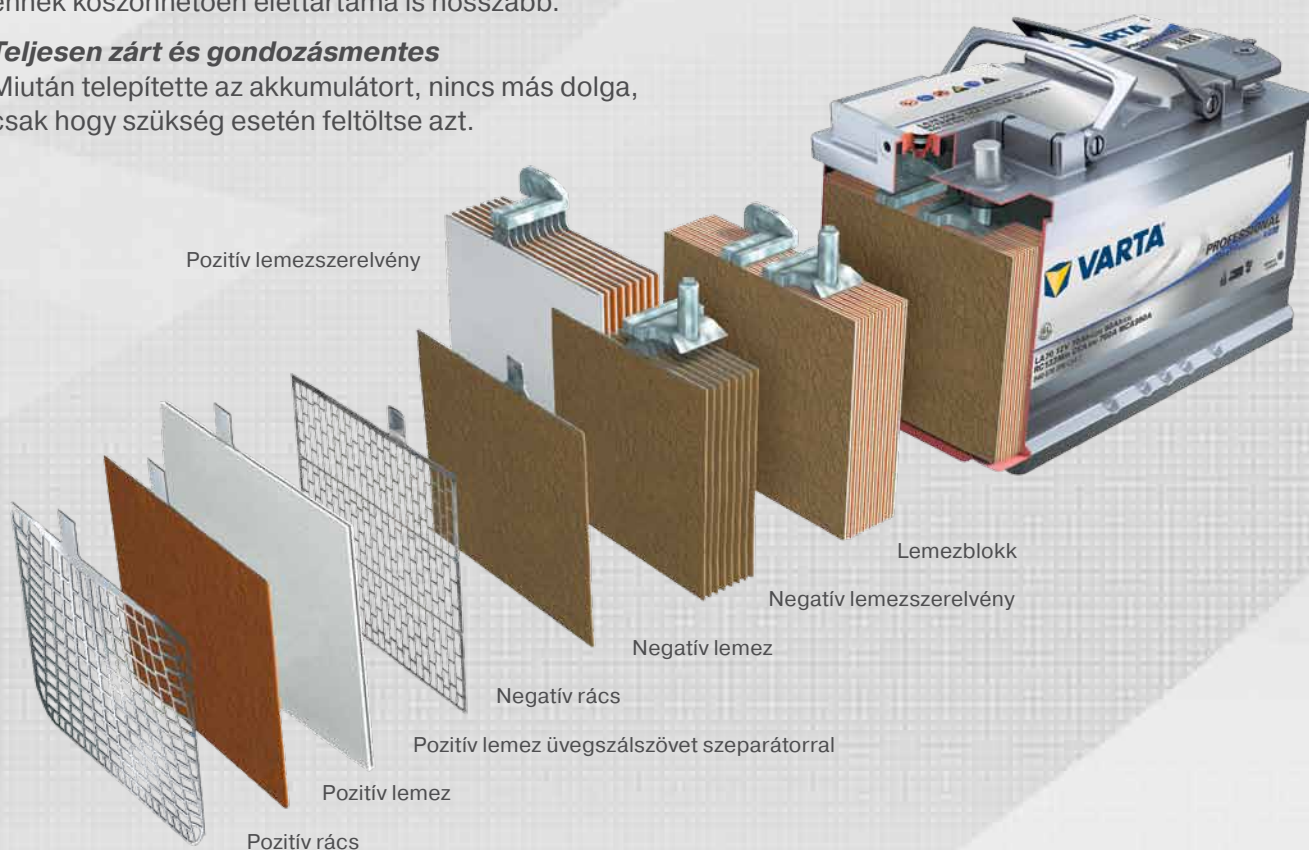
Lényegesen gyorsabban felöltődik, mint egy hagyományos savas vagy zselés akkumulátor.

Rezgésálló

Védettebb az ütések és rezgések ellen, mint a savas akkumulátorok, ennek köszönhetően élettartama is hosszabb.

Teljesen zárt és gondozásmentes

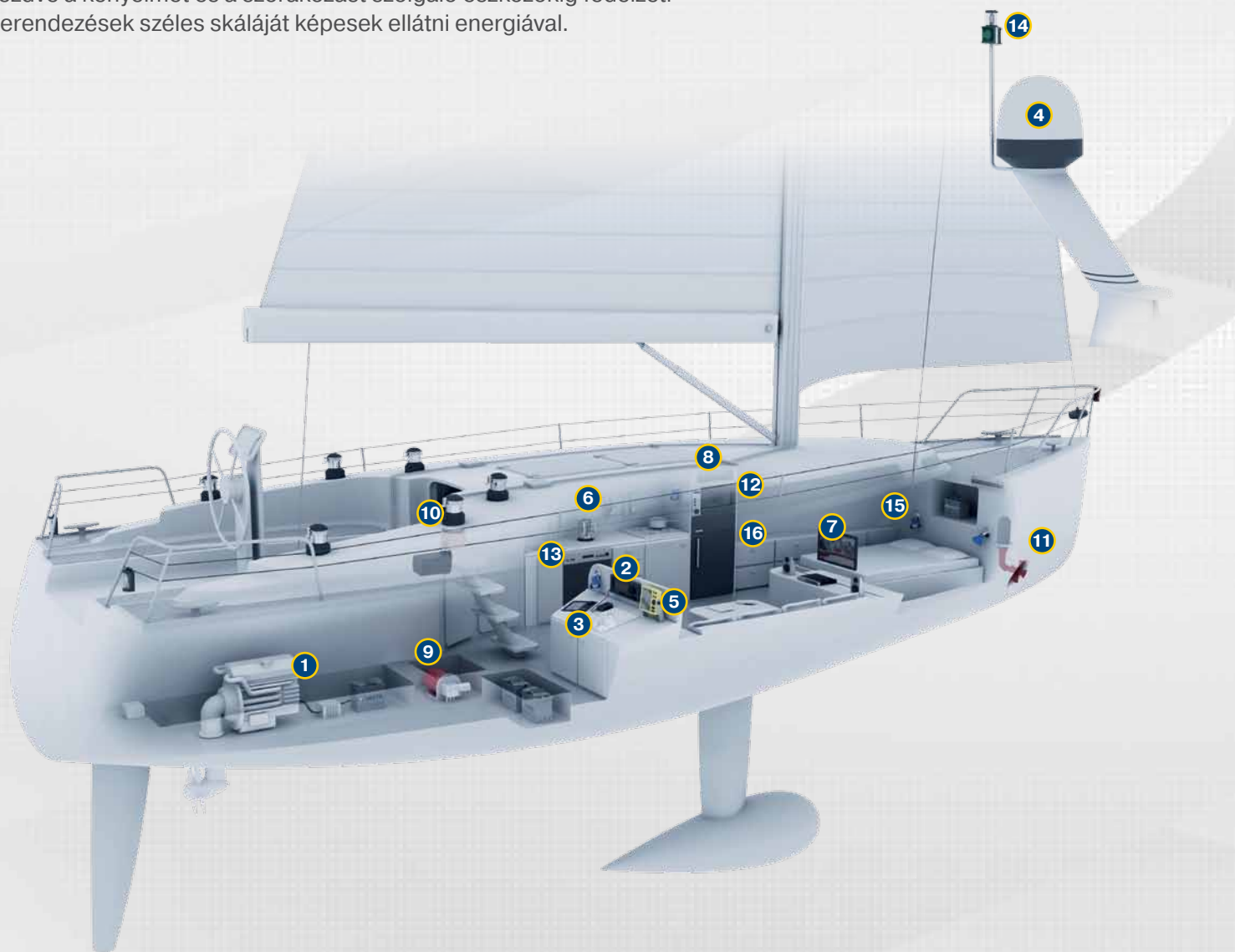
Miután telepítette az akkumulátort, nincs más dolga, csak hogy szükség esetén feltöltse azt.



TELJESÍTMÉNY, AMELYBEN MEGBÍZHAT

A tengeren rendkívül fontos, hogy olyan létfontosságú eszközök, mint a kommunikációs és a navigációs berendezések megbízhatóan működjenek.

A VARTA® Professional akkumulátorok a létfontosságú műszerektől kezdve a kényelmet és a szórakozást szolgáló eszközökig fedélzeti berendezések széles skáláját képesek ellátni energiával.



Berendezések

1	Indítómotor	7	Műholdvevő/műholdas TV	13	Mosogatógép
2	SSB rádió	8	Légkondicionáló egység	14	Navigációs fények
3	Robotpilóta	9	Szivattyúk	15	Világítás
4	Radar	10	Elektromos csörlők	16	Hűtőgép, fagyasztó
5	Halradar	11	Orrsugárkormány		
6	Teafőző	12	Mikrohullámú és elektromos sütő		

HASZNÁLJA KI MAXIMÁLISAN SZABADIDEJÉT

A lakóautók és a lakókocsik a vásárlók igényeinek megfelelően egyre több berendezést tartalmaznak. Ezek a berendezések pedig energiát igényelnek. Ha teljes függetlenségre vágyik út közben anélkül, hogy a kényelmet fel kellene áldoznia, használjon VARTA® Professional akkumulátorokat.



Berendezések

- | | | | |
|----------|------------------------|-----------|---------------------------------|
| 1 | Hajtómű | 7 | Mikrohullámú és elektromos sütő |
| 2 | Légkondicionáló egység | 8 | Hifi |
| 3 | Szivattyúk | 9 | Teljesítmény-átalakító |
| 4 | Teafőző | 10 | Világítás |
| 5 | Kávéfőző | 11 | Hűtőgép, fagyasztó |
| 6 | Műholdvevő/műholdas TV | 12 | Műholdvevő antenna |



TALÁLJA MEG AZ ÖN SZÁMÁRA IDEÁLIS VARTA® AKKUMULÁTORT

Függetlenül attól, hogyan szeretné tölteni a szabadidejét – a tengeren, az utakat róva vagy a golfpályán –, biztosan megtalálja a VARTA Professional termékei között az Ön számára ideális akkumulátort.

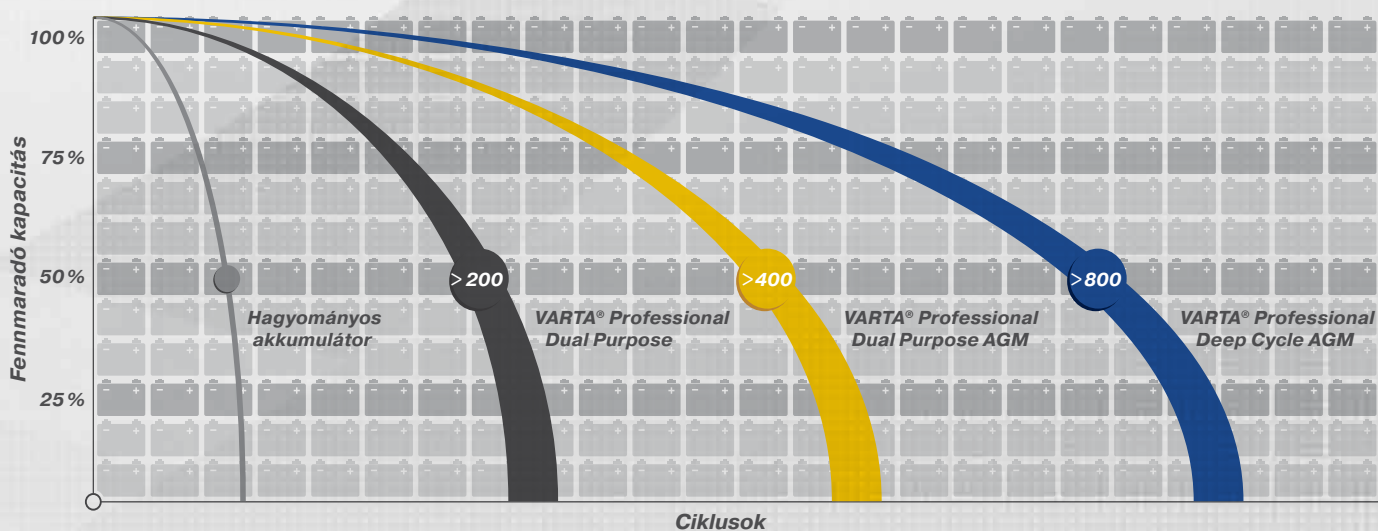
Jellemzők		<i>Professional Starter</i>	<i>Professional Dual Purpose</i>	<i>Professional Dual Purpose AGM</i>	<i>Professional Deep Cycle</i>	<i>Professional Deep Cycle AGM</i>
Motorindítás 		●	●	●		
Motorcsónakok 			●	●		●
Vitorlás és motoros jachtok 			●	●		●
Elektromos meghajtású hajók 						●
Lakóautók 		●	●	●		●
Lakókocsik 			●	●		●
Hajtóművek 						●
Golfautók 					●	●
Golf trolley 						●

Teljesítmény					
Indítási teljesítmény	●●	●●	●●●	●	●●
Ciklusbiztonság	●	●●	●●●	●●●●	●●●●
Töltésvétel	●	●	●●●	●●	●●
Rezgésállóság	●	●●	●●●	●●	●●●

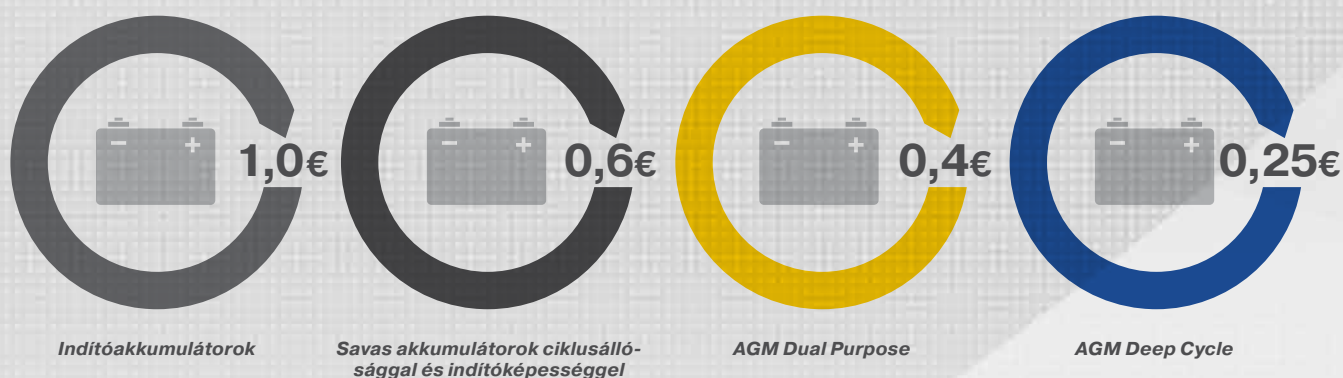


Ne felejtse el, hogy a hosszabb élettartam miatt megéri nagyobb ciklusállóságú akkumulátort választania.

A ciklusok száma és a fennmaradó kapacitás közötti összefüggés



Egy ciklusra jutó becsült költség (euró)



HOGYAN HOZHATJA KI A LEGTÖBBET AKKUMULÁTORÁBÓL

Be- és kiserelés

- Soha ne takarja le a szellőzőnyílásokat, és ne tegye ki azokat fokozott szennyeződésnek
- Ügyeljen a terület megfelelő szellőzésére
- Az akkumulátor beszerelése vagy eltávolítása előtt a szikraképződés megelőzése érdekében kapcsoljon ki minden elektromos berendezést
- Az akkumulátor eltávolításánál előbb a negatív, majd a pozitív pólusról vegye le a sarut
- Új akkumulátor behelyezésénél a negatív sarut csatlakoztassa később, így nem fordulhat elő, hogy egy szerszámmal véletlenül rövidzárlatot okoz

Az akkumulátor biztonságos töltése

- Kisütés után a lehető leghamarabb töltse fel teljesen az akkumulátort
- Mindig ellenőrizze, hogy a töltő alkalmas-e az akkumulátor töltésére
- Soha ne használjon automatikus kikapcsoló rendszer nélküli töltőt
- Ajánlott elektronikus feszültségszabályzóval ellátott (lehetőleg IUoU töltési profilú) töltő használata
- Ajánlás:

a) Standard töltési eljárás:

- IU töltési karakterisztika a következőhöz:
- AGM: $I =$ névleges kapacitás 25 %-a, $V_{\max} = 14,8 \text{ V}$,
- Savas: $I =$ névleges kapacitás 10 %-a, $V_{\max} = 14,4 \text{ V}$,
- GC: $I =$ névleges kapacitás 10 – 15 %-a, $V_{\max} = 2,47 \text{ V / cellák száma}$

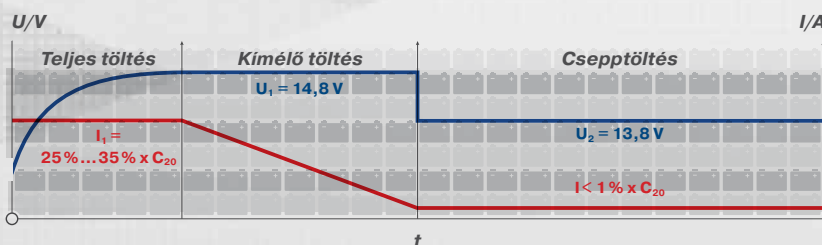
b) Állandó töltés:

- Korlátozza a cellánkénti töltőfeszültséget 2,3 V-ra (AGM), 2,23 V-ra (nedves cellás), illetve 2,20 V-ra (GC)
- Vagy alkalmazzon IUoU töltési karakterisztikát $I =$ a névleges kapacitás 10 %-a áramerősséggel

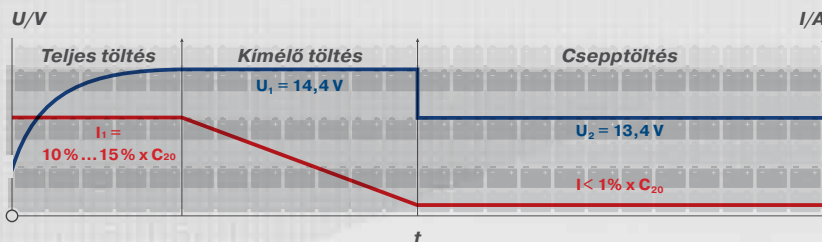
c) Töltés a savrétegződés elkerülése érdekében (AGM esetén nem szükséges):

- Használjon IU karakterisztikájú töltőt és magasabb töltőfeszültséget (2,6 V/cella)
- Ezt a „túltöltést” a vízvesztés elkerülése érdekében csak rövid ideig végezze

Töltési javaslat, AGM



Töltési javaslat, savas akkumulátorok



- A töltés után a nyitott áramköri feszültség kívánt értéke 2,12 – 2,13 V/cella
- Ne töltse megfagyott, vagy 40 °C-nál magasabb hőmérsékletű akkumulátort
- Csatlakoztassa az akkumulátor pozitív pólusát (+) a töltő pozitív pólusához, az akkumulátor negatív pólusát pedig a töltő negatív pólusához
- Ne kapcsolja be a töltőt az akkumulátor csatlakoztatásának befejezése előtt
- Ha a töltés befejeződött, előbb kapcsolja ki a töltőt
- Ha az akkumulátor erősen felmelegszik, vagy sav távozik belőle, szakítsa meg a töltést!
- A töltés során ügyeljen a megfelelő szellőzésre



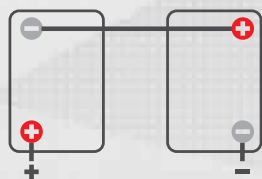
Akkumulátor telepek összekapcsolása

- Az akkumulátor csatlakoztatásánál ügyeljen arra, hogy a szükségtelen teljesítményvesztés és hőtermelés elkerülése érdekében kellően nagy keresztmetszetű kábeleket használjon
- Sorban/párhuzamosan kötött akkumulátorcsoport esetén a soros kábelek lehetőleg azonos hosszúságúak legyenek, és a párhuzamos kábelek is egyforma hosszúságúak legyenek
- A túl hosszú vagy túl kicsi keresztmetszetű kábelek alkalmazása teljesítményvesztést okozhat
- Ne használjon a többinél alacsonyabb feszültségű akkumulátort a körben (pl. 12 V-os akkumulátort sorosan kötött 24 V-os körben; használjon feszültségátalakítót)
- Lehetőleg ne kössön négyenél több akkumulátort sorosan vagy párhuzamosan
- Kizárólag azonos típusú, kapacitású, korú és töltöttségi szintű akkumulátorokat kapcsoljon össze

a) Soros kapcsolás, 24 V, 75 Ah (példa)

Teljes feszültség = az egyes feszültség-értékek összege

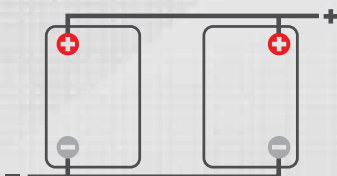
Teljes kapacitás = egy akkumulátor kapacitása



b) Párhuzamos kapcsolás, 12 V, 150 Ah (példa)

Teljes feszültség = egy akkumulátor feszültsége

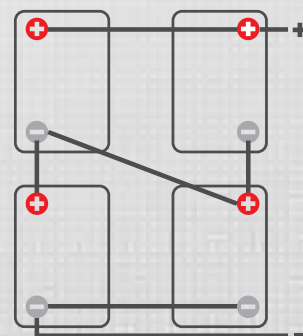
Teljes kapacitás = az egyes kapacitás-értékek összege



c) Soros-párhuzamos kapcsolás, 24 V, 150 Ah (példa)

Teljes feszültség = két feszültségérték összege

Teljes kapacitás = két kapacitásérték összege



Szezonális alkalmazás



A használaton kívüli időszak megkezdése előtt

- Töltse fel teljesen az akkumulátort, kapcsoljon ki minden elektromos berendezést, és ha lehet, kösse le az akkumulátort
- Tárolja hűvös, száraz helyen
- Tárolás előtt teljesen töltse fel az akkumulátort
- Teljesen feltöltött akkumulátorok nulla foknál alacsonyabb hőmérsékleten is tárolhatók
- A nem teljesen feltöltött akkumulátorok nulla fok alatti hőmérsékleten megfagyhatnak



A használaton kívüli időszakban

- Rendszeresen ellenőrizze a töltöttségi szintet /feszültséget
- Ha a feszültség értéke 12,4 V alá esik, töltse fel az akkumulátort



A használaton kívüli időszak után

- Teljesen töltse fel az akkumulátort, és kösse rá az elektromos berendezéseket
- Ellenőrizze, hogy minden megfelelően működik-e

MŰSZAKI ADATOKAT TARTALMAZÓ TÁBLÁZATOK



VARTA® Professional Deep Cycle AGM

Rövid kód	Méret	ETN	Feszültség	C20	C10	C5	Tartalék kapacitás (RC) 25 A mellett	CCA (EN)	MCA	Méretek (mm)			Súly (kg)	Kialakítás	Póluskialakítás	Rögztőperem
										H	SZ	M				
LAD24	24	830 024 016	12V	24 Ah	22 Ah	20 Ah	27 Min	145 A	195 A	165	176	125	8,9	0	M5	B00
LAD60	60	830 060 037	12V	60 Ah	54 Ah	49 Ah	100 Min	340 A	450 A	265	166	188	20,7	0	1	B00
LAD70	70	830 070 045	12V	70 Ah	63 Ah	58 Ah	115 Min	410 A	540 A	260	169	230,5	23,8	0	1	B00
LAD85	85	830 085 051	12V	85 Ah	77 Ah	70 Ah	145 Min	465 A	600 A	260	169	230,5	25,1	0	1	B00
LAD115	115	830 115 060	12V	115 Ah	104 Ah	91 Ah	200 Min	550 A	710 A	328	172	233,5	32,8	0	1	B00
LAD150	150	830 150 090	12V	150 Ah	135 Ah	123 Ah	285 Min	825 A	1070 A	484	171	241	45,5	0	1	B00
LAD260	260	830 260 120	12V	260 Ah	234 Ah	214 Ah	578 Min	1100 A	1440 A	521	269	239,5	78,2	3	1	B00



VARTA® Professional Deep Cycle

Rövid kód	Méret	ETN	Feszültség	C20	C10	C5	Tartalék kapacitás (RC) 25 A mellett	CCA (EN)	MCA	Méretek (mm)			Súly (kg)	Kialakítás	Póluskialakítás	Rögztőperem
										H	SZ	M				
GC2_1	GC2	300 208 000	6V	208 Ah	184 Ah	163 Ah	415 Min	-	-	260,4	181	282,6	28,80	0	UTL	B00
GC2_2	GC2	300 216 000	6V	216 Ah	194 Ah	174 Ah	445 Min	-	-	260,4	181	282,6	29,20	0	UTL	B00
GC2_3	GC2	300 232 000	6V	232 Ah	206 Ah	183 Ah	475 Min	-	-	260,4	181	282,6	30,20	0	UTL	B00
GC8	GC8	400 170 000	8V	170 Ah	153 Ah	138 Ah	337 Min	-	-	260,4	181	287,9	31,00	1	UTL	B00



VARTA® Professional Starter

Rövid kód	Méret	ETN	Feszültség	C20	C10	C5	Tartalék kapacitás (RC) 25 A mellett	CCA (EN)	MCA	Méretek (mm)			Súly (kg)	Kialakítás	Póluskialakítás	Rögztőperem
										H	SZ	M				
LFS52	H4/ L1	930 052 047	12V	52 Ah	-	-	-	470 A	588 A	207	175	190	12,40	0	1	B13
LFS60	H5/ L2	930 060 054	12V	60 Ah	-	-	-	540 A	675 A	242	175	190	15,00	0	1	B13
LFS74	H6/ L3	930 074 068	12V	74 Ah	-	-	-	680 A	850 A	278	175	190	17,87	0	1	B13
LFS95	H8/ L5	930 095 080	12V	95 Ah	-	-	-	800 A	1000 A	353	175	190	21,32	0	1	B13



VARTA® Professional Dual Purpose AGM

Rövid kód	Méret	ETN	Feszültség	C20	C10	C5	Tartalék kapacitás (RC) 25 A mellett	CCA (EN)	MCA	Méretek (mm)			Súly (kg)	Kialakítás	Póluskialakítás	Rögzítőperem
										H	SZ	M				
LA60	H5/ L2	840 060 068	12V	60 Ah	57 Ah	55 Ah	125 Min	680 A	850 A	242	175	190	17,5	0	1	B13
LA70	H6/ L3	840 070 076	12V	70 Ah	65 Ah	60 Ah	133 Min	760 A	950 A	278	175	190	20,4	0	1	B13
LA80	H7/ L4	840 080 080	12V	80 Ah	77 Ah	75 Ah	176 Min	800 A	1000 A	315	175	190	22,76	0	1	B13
LA95	H8/ L5	840 095 085	12V	95 Ah	90 Ah	85 Ah	198 Min	850 A	1063 A	353	175	190	26,4	0	1	B13
LA105	H9/ L6	840 105 095	12V	105 Ah	100 Ah	95 Ah	224 Min	950 A	1188 A	394	175	190	29,4	0	1	B13

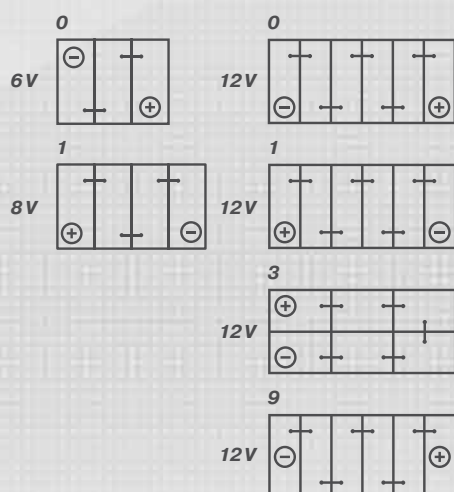


VARTA® Professional Dual Purpose

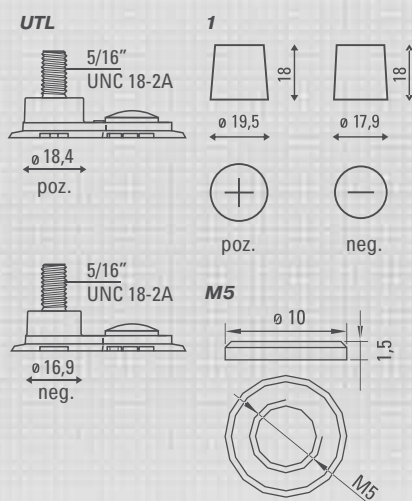
Rövid kód	Méret	ETN	Feszültség	C20	C10	C5	Tartalék kapacitás (RC) 25 A mellett	CCA (EN)	MCA	Méretek (mm)			Súly (kg)	Kialakítás	Póluskialakítás	Rögzítőperem
										H	SZ	M				
LFS75	EG4	812 071 000	12V	75 Ah	67 Ah	60 Ah	124 Min	600 A	750 A	260	175	225	17,22	1	1	B01
LFS105	Grp31	811 053 075	12V	105 Ah	94 Ah	85 Ah	190 Min	750 A	938 A	330	175	240	23,25	9	1	B00
LFD60	H5/ L2	930 060 056	12V	60 Ah	55 Ah	51 Ah	109 Min	560 A	700 A	242	175	190	16,80	0	1	B13
LFD75	H6/ L3	930 075 065	12V	75 Ah	69 Ah	64 Ah	141 Min	650 A	813 A	278	175	190	19,50	0	1	B13
LFD90	H8/ L5	930 090 080	12V	90 Ah	83 Ah	77 Ah	174 Min	800 A	1000 A	353	175	190	24,60	0	1	B13
LFD140	A	930 140 080	12V	140 Ah	129 Ah	119 Ah	284 Min	800 A	1000 A	513	189	223	36,62	3	1	B00
LFD180	B	930 180 100	12V	180 Ah	166 Ah	153 Ah	377 Min	1000 A	1250 A	513	223	223	45,10	3	1	B00
LFD230	C	930 230 115	12V	230 Ah	212 Ah	196 Ah	499 Min	1150 A	1430 A	518	276	242	56,75	3	1	B00

Műszaki adatok

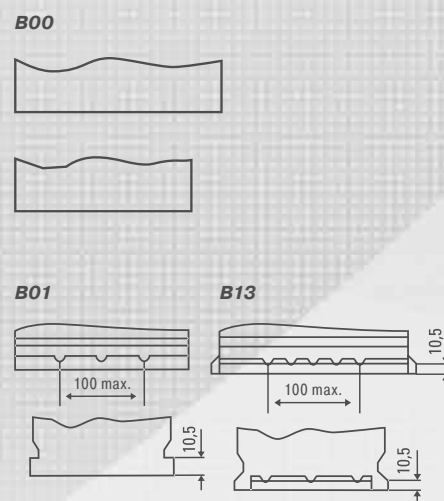
Kialakítás



Póluskialakítás



Rögzítőperem



AZ ECOSTEPS® AZ AKKUMULÁTOROK ÚJRAHASZNOSÍTÁSÁNAK FENNTARTHATÓ, FELELŐS MÓDJA



Ez a program a Johnson Controls újrahasznosítási programja, melynek keretében hivatalos forgalmazóink és szervizeink gondoskodnak az akkumulátorok szakszerű újrahasznosításáról, hozzájárulva ezzel a környezet védelméhez. A használt akkumulátorok közvetlenül kerülnek a hatékony újrahasznosítási folyamatba, amelyet a legszigorúbb környezetvédelmi előírások szerint alakítottunk ki. A Johnson Controls újrahasznosítási folyamata, az ecosteps kitölti az újrahasznosításban gyakran jelentkező réseket, ami erőforrások megtakarításával jár, és segít a környezet védelmében. Olyan kezdeményezésről van szó, amelyet egyszerű regisztráció és adminisztráció jellemez, miközben pénzügyi előnyökkel is jár.

„ZÁRT LÁNCÚ” ÚJRAHASZNOSÍTÁSI FOLYAMAT



A használt akkumulátorokból új akkumulátorok készülnek.



A Johnson Controls begyűjti a használt akkumulátorokat a nagykereskedőktől. (Kérjük vegye figyelembe a magyarországi előírásokat)



A nagykereskedők begyűjtik a használt akkumulátorokat a kiskereskedőktől. (Kérjük vegye figyelembe a magyarországi előírásokat)



A Johnson Controls új akkumulátorokat szállít a nagykereskedéseknek.



A kiskereskedők átveszik az új akkumulátorokat a nagykereskedőktől.



Új akkumulátorok értékesítése és beszerelése. Használt akkumulátorok visszaküldése.

Nagykereskedőknek és szervizeknek: az akkumulátor-értékesítés hatékonyabb módja

Az ecosteps kezdeményezéssel demonstrálhatja a környezetvédelem melletti elkötelezettségét, teljesítheti a törvény előírásait, növelheti a nyereségét és alacsonyabb áron kínálhatja a termékeket. Miután regisztrált a programba, nincs más dolga, mint megőrizni a használt akkumulátorokat, amelyeket új termékekre cserélt le. A következő kiszállításkor átvesszük őket, majd gondoskodunk biztonságos és környezetbarát újrahasznosításukról. Emellett minden visszaküldött akkumulátorral pénz is megtakaríthat, mivel számláján jóváírjuk a használt termékek árát, így az új VARTA® akkumulátorokat már olcsóbban szerezheti be. (A vonatkozó előírásoknak megfelelően a rendszer működése módosulhat)

Ha többet szeretne tudni a programról és a részt vevő országokról, látogasson el a következő webhelyre: www.varta-automotive.com





A globális piacvezető gyártó teljes körű támogatásával

A VARTA® a személyautókhoz fejlesztett ólom-savas akkumulátorok, valamint a fejlett Start-Stop rendszerrel felszerelt, hibrid és elektromos meghajtású járművekhez fejlesztett akkumulátorok vezető gyártója, a Johnson Controls Power Solutions technológiáit alkalmazza. Ötven gyártó-, újrahasznosító és elosztóközpontunk a legnagyobb autógyártók és akkumulátor-forgalmazók által vásárolt és felhasznált ólom-savas akkumulátorok több mint egyharmadát biztosítja.

A hibrid és elektromos járművekben alkalmazható akkumulátorok fejlesztése terén is élen járunk – a világon a mi vállalatunk gyártott először lítium-ion akkumulátorokat sorozatban gyártott hibrid járművekhez.

A fenntarthatóság iránti elkötelezettségünkről tanúskodnak világszínvonalú technológiáink, valamint gyártási és újrahasznosítási folyamataink is.

11-09-2013hu

Johnson Controls Autóakkumulátor

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1133 Budapest
Váci út 110.

Tel.: +36 1 450 2820

Fax: +36 1 450 2829 / 2830

www.varta-automotive.com

