

2024



# AKKUMULÁTOROK & TÖLTŐK



**Allroundmarin**<sup>®</sup>  
Alltechnik Handelsges.m.b.H

✉ Rheinboldtstrasse 11-13, A-2362 Biedermannsdorf  
☎ +43 (0)2236 64676 -0 📠 +43 (0)2236 64676-76  
@office@allroundmarin.at 🌐 www.allroundmarin.com  
🕒 nyitvatartási idő: H. 8.30 - 17.00 | T. - Péntek 8.00 - 17.00

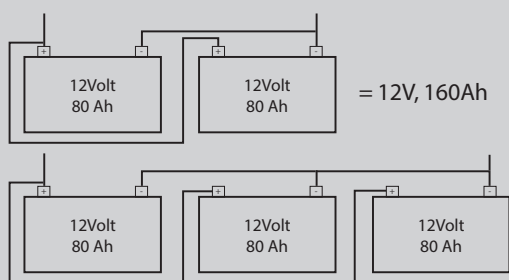
kövessen minket     
[www.allroundmarin.com](http://www.allroundmarin.com)

### Fontos és hasznos tippek és hasznos információk a hosszú akkumulátor-élettartam érdekében.

A szezont, a hajútatót vagy az utazást mindig előre feltöltött akkumulátorral kezdje. Minden utazás vagy kirándulás után töltsse fel az akkumulátort. Soha ne tárolja feltöltetlenül. Biztonsági okokból a tervezett hosszabb tárolás előtt húzza ki a + pólust. Felhívjuk figyelmét, hogy az ólom-sav akkumulátorok önkisülési sebessége havonta akár 15% is lehet. A hermetikusan zárt AGM és GEL akkumulátorok csak 3-4%, a lítium (LiFePO4) akkumulátorok pedig csak 2-3%. Az akkumulátor élettartama is szorosan összefügg az elérhető töltési ciklusok számával. A LiFePO4 akkumulátorok mindezen kritériumok tekintetében az élen járnak. Megjegyzés: Az önkisülési és töltési ciklusok hőmérsékletfüggőek, és kb. 20°C-on mérhetők. Az elégtelenül feltöltött fogyasztók vagy a nem kikapcsolt fogyasztók, különösen a milliampertartományban, teljes károsodást okozhatnak az akkumulátorokban. Kerülje az akkumulátor használatát a motortérben, mivel az akkumulátor kb. 50°C felett nem vagy csak kevés töltést vesz fel. Megfelelő és megfelelő töltő használata szintén elengedhetetlen.

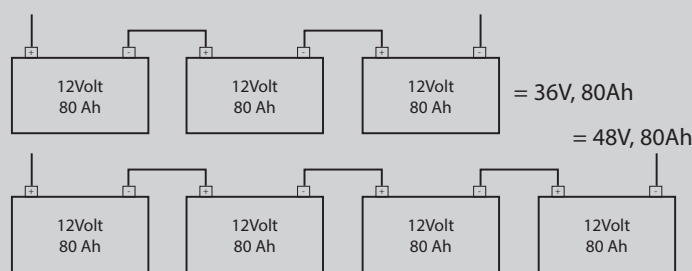
#### A párhuzamos kapcsolat azt jelenti

először két vagy több akkumulátor összes pozitív, majd az összes negatív pólusát kösse össze. A 12 voltos feszültség nem változik, az egyes akkumulátorok kapacitása összeadódik.



#### A soros csatlakozás azt jelenti

az egyik akkumulátor pozitív pólusát egy másik akkumulátor negatív pólusához csatlakoztatni. Az egyes akkumulátorok feszültségét tehát összeadjuk. Például 24, 36 vagy 48 voltra. Az akkumulátorok kapacitása azonban ebben az esetben változatlan marad.



## OPTIMA AGM BLUE TOP 12V

ciklusbiztos AKKUMULÁTOROK SpiralCell technológiával



**TENGERI AKKUMULÁTOROK - AGM DEEP CYCLE** Ezek az akkumulátorok kettős teljesítményű akkumulátorok és karbantartásmentesek. Ciklikusan tölthetők, ezért olyan hajókhoz alkalmasak, amelyek felszereltségük miatt nagy energiaigényűek. Elektromotorok meghajtására és motorok indítására is alkalmasak. Ajánlott töltési specifikáció: Alternátor vezérlőfeszültség 13,3 és 15 volt között, nincs áramkorlátozás. IU-karakterisztikájú akkumulátortöltők 13,8-15 volt, ajánlott töltési kapacitás 10 és max. 15 amper között. Gyorstöltés mindaddig lehetséges, amíg az akkumulátor hőmérséklete 50 °C alatt marad. A rács tiszta ólomból készül, ami jó eltarthatóságot eredményez: 1200 töltési ciklus 80%-os kisütés mellett. Minden modell szabványos csatlakozókapcsokkal és anyákkal ellátott kiegészítő menetes csapokkal van felszerelve.

Kapacitás	LxBxH mm	Súly	Hidegindítási áram	Rend.szám.
55 Ah	254x175x200	19,7 kg	870 A	90 1155
75 Ah	325x165x238	26,5 kg	1125 A	90 1157

**INDÍTÓ AKKUMULÁTOR** Ezt az akkumulátort kifejezetten motorok indításához fejlesztették ki. Ez az akkumulátor NEM ajánlott és NEM garantált kerékpáros vagy vontató üzemmódu alkalmazásokhoz. Ajánlott töltési specifikáció: Generátor szabályozási feszültség 13,3-15 volt, nincs áramkorlátozás. IU karakterisztikájú akkumulátortöltők 13,8-15 volt, max. 10 A.

Kapacitás	LxBxH mm	Súly	Hidegindítási áram	Rend.szám.
50 Ah	254x175x200	17,4 kg	1000 A	90 1154

## VMF AGM BLUE TOP 12V



Ezeket az akkumulátorokat kifejezetten szabadidős alkalmazásokhoz tervezték. Nagy indítási teljesítményükkel, elegendő ciklikus kapacitással és gyors töltésükkel pontokat szereznek. A Fleece technológiának köszönhetően maximális használati kényelmet és abszolút biztonságot is nyújtanak. Ezt az akkumulátort nem kell feltölteni, megdönthető, tárolható és telepíthető bármely normálisan szellőző lakóhelyiségben. A plusz és mínusz pólusokat a szállítási terjedelem tartalmazza.

Volt	Kapacitás	LxBxH mm	Súly	Rend.szám.
12V	70 Ah	277x174x190	19,5 kg	90 1193
12V	95 Ah	354x175x190	24,9 kg	90 1194

## ECOBAT AGM AKKUMULÁTOR



Tökéletes hordozható alkalmazásokhoz és kis teljesítményű kapacitásúakhoz.

Volt	Kapacitás	LxBxH mm	Súly	Rend.szám.
12V	7 Ah	151x65x100	2,15 kg	90 1149
12V	9 Ah	151x65x100	2,45 kg	90 1128

## ECOBAT - AGM MÉLYCIKLUSÚ 12V

karbantartásmentes akkumulátorok



Kiváló minőségű AGM mélyciklusú akkumulátorok. Rendkívül robusztusak, megbízhatóak és karbantartásmentesek. Maximális kapacitás maximális autonómiával. Az akkumulátorok nemcsak az EU, hanem az amerikai szabványoknak is megfelelnek. Alacsony önkisülést biztosítanak még hosszú használaton kívüli időszakok alatt is. Az élettartam kb. 1000 töltési ciklus 50%-os kisülés mellett. A csavaros csatlakozókat lásd az 5. oldalon.

Kapacitás	LxBxH mm	Súly	Szál	Rend.szám.
24 Ah	166x175x126	8,5 kg	M6	90 1275
24 Ah	181x77x167	6,1 kg	M5	90 1286
75 Ah	260x169x215	25,0 kg	M6	90 1276
85 Ah	260x169x215	26,5 kg	M6	90 1277
110 Ah	307x169x216	30,5 kg	M8	90 1278
130 Ah	331x176x220	33,5 kg	M8	90 1279
160 Ah	484x171x241	46,0 kg	M8	90 1280
200 Ah	532x206x220	59,0 kg	M8	90 1285
230 Ah	552x240x223	65,0 kg	M8	90 1281
270 Ah	520x268x224	77,8 kg	M8	90 1282

## ECOBAT ÓLOMKRISTÁLY MÉLYCIKLUSÚ AGM 12V



A fogyasztói akkumulátorok új termékcsaládjá a LEAD CRYSTAL Deep Cycle nevet viseli, és még nagyobb kényelmet és biztonságot, valamint természetesen hosszú élettartamot kínál tökéletes ár-érték arány mellett. 200-zal több töltési ciklust kínál, mint egy hagyományos AGM DC akkumulátor. 100%-os kisütés esetén még mindig 400 töltési ciklus érhető el, ami hosszú élettartamot ígér még nagy terhelés mellett is. A csavaros csatlakozókat lásd az 5. oldalon.

Kapacitás	LxBxH mm	Súly	Szál	Rend.szám.
110 Ah	307x169x215	30,5 kg	M6	90 1022
130 Ah	331x176x219	33,5 kg	M8	90 1023
140 Ah	341x173x287	41,0 kg	M8	90 1024
150 Ah	484x171x241	45,7 kg	M8	90 1025
200 Ah	532x206x219	58,6 kg	M8	90 1026
250 Ah	520x268x207	71,3 kg	M8	90 1027
270 Ah	520x268x224	77,3 kg	M8	90 1028

## VMF - 12V-os ÓLOM/SAV AKKUMULÁTOR

SMF fogyasztói elemek



Ez a fogyasztói ólom/sav akkumulátor teljesen karbantartásmentes. Ez egy SMF rendszer, ezért zárt házzal rendelkeznek, és soha nem kell feltölteni. Egy nyomáscsökkentő szelep is tartozik hozzá. A pozitív és negatív pólusokat is tartalmazza. Élettartam: kb. 350 töltési ciklus 50%-os kisülés mellett

Kapacitás	LxBxH mm	Súly	Rend.szám.
60 Ah	246x175x190	14,34 kg	90 1071
75 Ah	278x175x190	16,74 kg	90 1072
90 Ah	353x175x190	20,78 kg	90 1073
110 Ah	347x173x234	28,58 kg	90 1074
125 Ah	349x175x290	31,22 kg	90 1075
140 Ah	513x189x223	34,79 kg	90 1076
180 Ah	513x223x223	44,90 kg	90 1077
230 Ah	518x276x242	59,00 kg	90 1179

## VMF - 12V-os ÓLOM/KALCIUM AKKUMULÁTOR

SMF fogyasztói és indító akkumulátorok



Ez az ólom/kalcium akkumulátor fogyasztói akkumulátornak is alkalmas, és kiváló hidegindítási tulajdonságokkal rendelkezik. Teljesen karbantartásmentes. SMF rendszerű, ezért zárt házzal rendelkeznek, és soha nem kell feltölteni. Nyomáscsökkentő szeleppel van ellátva. Ezek a modellek a töltöttségi állapot felismerésére szolgáló Magic Eye-jal vannak felszerelve. A plusz és mínusz pólusok szintén a szállítási terjedelem részét képezik. Élettartam: kb. 200 töltési ciklus 50%-os kisütés mellett

Kapacitás	LxBxH mm	Súly	Rend.szám.
60 Ah	242x174x175	12,7 kg	90 1140
70 Ah	277x174x176	15,7 kg	90 1141
95 Ah	354x174x191	21,2 kg	90 1142
105 Ah	330x172x240	24,4 kg	90 1143
120 Ah	506x172x233	38,0 kg	90 1144





## LiFePO4 - Lítium akkumulátorok

Ezek a lítium (LiFePO4) akkumulátorok IP67 vízállóak, különösen nagy teljesítményt nyújtanak, könnyen telepíthetők és a felhasználó egy alkalmazáson keresztül ellenőrizheti őket. Ezek az akkumulátorok nagy termikus és kémiai stabilitást biztosítanak, szélsőséges körülményekkel szemben is rendkívül ellenállóak, és beépített védelmi funkciókkal rendelkeznek, beleértve a túltöltés, kisülés, túlmelegedés és rövidzárlat elleni védelmet, valamint a nyomáscsökkentő szelepet. Magas és alacsony hőmérsékleten egyaránt működnek, sós és édesvízben egyaránt használhatók, és tökéletesen kompatibilisek többek között a Minn Kota márkájú motorokkal. Minden modell beépített automatikus fűtési funkcióval rendelkezik, amely az akkumulátort hideg hőmérsékleten történő töltéskor toleránsabbá teszi. Minden akkumulátorhoz tartozik egy kábellel csatlakoztatott külső akkumulátor töltöttségi szintjelző.

Élettartam: >3 500 ciklus. Az akkumulátorok M8-as menetéhez csavaros csatlakozók opcionálisan kaphatók.

Volt	Kapacitás	LxBxH mm	Súly	max. kisülés	Rend.szám.
12 V	50 Ah	335.8x260x260.5	10 kg	100 A	56 7611
12 V	100 Ah	335.8x260x260.5	15 kg	100 A	56 7594
12 V	200 Ah	335.8x260x260.5	22 kg	250 A	56 7615
24 V	50 Ah	335.8x260x260.5	15 kg	120 A	56 7596
24 V	100 Ah	335.8x260x260.5	22 kg	120 A	56 7595
36 V	100 Ah	335.8x260x260	34 kg	120 A	56 7601
48 V	100 Ah	380x380x265	42 kg	120 A	56 7602

	12 V	24 V	36 V	48 V
Sorozat	4 x	2 x	0 x	0 x
Párhuzamos	4 x	4 x	2 x	2 x

Az optimális teljesítmény érdekében az alábbi töltőket ajánljuk ezekhez az akkumulátorokhoz.

## Chargers

Ezeket a töltőket kifejezetten a RoyPow akkumulátorokhoz fejlesztették ki, ezért különösen kompatibilisek. Ez a modell azonban más gyártók alábbi akkumulátortípusaihoz is használható: Lítium, AGM, zselés és ólom-sav akkumulátorokhoz. Ez a töltő képes újraéleszteni a mélyen lemerült lítium akkumulátorokat. A bilincsek és a gyűrűs csatlakozók a szállítási terjedelem részét képezik. A töltők IP 66 védelemosztályúak, és akár 95%-os páratartalomnak is ellenállnak.

Volt	max. töltési áram	Súly	Rend.szám.
12 V	10 A	1 kg	56 7597
36 V	22 A	4 kg	56 7603

Ezek a töltők csak RoyPow lítium akkumulátorokhoz használhatók, és további tartozékok nélkül kerülnek szállításra. Védelmi osztályuk IP 66, és akár 95%-os páratartalomnak is ellenállnak.

Volt	max. töltési áram	Súly	Rend.szám.
12 V	30 A	3 kg	++56 7598
24 V	15 A	1,8 kg	56 7605
24 V	30 A	4 kg	56 7599
36 V	22 A	4 kg	56 7603
48 V	22 A	4 kg	56 7604

++ Gyorstöltő



Kommunikációs port



Az akkumulátor **Bluetooth-felügyelete** az okostelefonjáról. **Lehetséges WiFi kapcsolat.** Horgászat közben nincsenek zavaró jelek. Opcionális globális hálózati kapcsolat.



**Nagyobb tolerancia a hideg időben történő töltéssel szemben**

Töltés: kb. -20°C és 55°C között / Kisütés: kb. -20°C és 55°C között  
Tárolás (1 hónap): -20°C és 55°C között  
Tárolás (1 év): 35°C-ig



**Vízálló és korrózióálló**

Az IP67 és más védőfunkciók megkönnyítik az életet a hajón

## LiFePO4

Ezek a lítium (LiFePO4) akkumulátorok IP65 vízállóak, nagyon stabilak és biztonságosak, és nagyon alacsony az önkisülési rátájuk. Túltöltés, kisütéses töltés, túlmelegedés és rövidzárlat elleni védelemmel rendelkeznek.



	12 V
Sorozat	4 x
Párhuzamos	2 x

Volt	Kapacitás	LxBxH mm	Súly	max. kisülés	Rend.szám.
12 V	12 Ah	151x96x98.5	1,5 kg	12 A	56 7608
12 V	18 Ah	181x76x167.6	2,4 kg	20 A	56 7609
12 V	30 Ah	195x129.5x165.1	4 kg	30 A	56 7610
12 V	50 Ah	258.8x166x225	6,7 kg	50 A	56 7600
12 V	105 Ah	346.8x175x190	12 kg	150 A	++56 7614

++ 4 x soros / 4 x párhuzamos



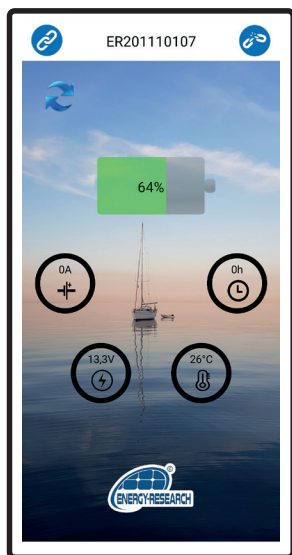
## LÍTIUM-FE PO4 Power Buddy elemek



Ezek a lítium (LiFePO4) akkumulátorok IP65 vízállóak, különösen könnyűek és alkalmazással/Bluetooth segítségével ellenőrizhetők. A Power Buddy akkumulátorok automatikus kikapcsolási funkcióval rendelkeznek, így soha nem merülhetnek le 95%-nál jobban. Élettartam: kb. 2000 ciklus 95%-os kisülés mellett. Opcionális csavaros pólusok, lásd a 22. oldalt.

Volt	Kapacitás	LxBxH mm	Súly	Szál	Záró p.	Rend.szám.
36 V	100 Ah	522x268x220	32.0 kg	M8	43,8 V	56 7582

Az ingyenes Power Buddy **oko-telefonos és táblagépes alkalmazás** letölthető az App Store (IOS) vagy a Play Store (Android) alkalmazásból: "Energiakutatás". Érdekes információk megjelenítése az akkumulátoráról. Például a hátralévő üzemidő, a hátralévő töltési idő vagy az akkumulátor aktuálisan fogyasztott amperórája és hőmérséklete.



## LÍTIUM-FE PO4



Az IP 56-os lítiumvas-foszfát akkumulátorok (LiFePO4) nagy kisütési sebességet és hosszú, kb. 2000-es élettartamot biztosítanak. 6 hónap után 5% alatti önkisüléssel rendelkeznek, karbantartásmentes, és még magas hőmérsékleten is nagyon jó teljesítményt nyújtanak. A csavarok a szállítási terjedelem részét képezik.

Volt	Kapacitás	LxBxH mm	Súly	Szál	Záró p.	Rend.szám.
12 V	50 Ah	230x138x222	6,5 kg	M6	14,6 V	56 7574

## LiFePO4 - TÖLTŐK



Ez a 10A töltő bármilyen 12V-os LiFePO4 akkumulátorhoz alkalmas. A bemeneti feszültség 100-240V 50-60Hz és biztonsági védelemmel rendelkezik túlfeszültség, rövidzárlat vagy kimeneti polaritás megfordítása ellen. A töltő automatikusan kikapcsol, amikor az akkumulátor feltöltődik.

Volt	max. töltési áram	LxBxH mm	Súly	Rend.szám.
12 V	10 Amp.	150x60x45	0,45 kg	56 7593
12 V	3 Amper	120x60x38	0,4 kg	56 7579

## CSAVAROS CSATLAKOZÓK

Csatlakoztassa ezeket a csavaros csatlakozókat közvetlenül az akkumulátorához, pl. gyorscsatlakozók vagy békacsatlakozók rögzítéséhez.

M6 csatlakozókhoz  
M8 csatlakozókhoz

90 1169  
90 1170





## TÖLTŐK LiFePO4 AKKUMULÁTOROKHOZ

Ezek a lítium FePO4 akkumulátortöltők IP65 vízállóak. Bemeneti feszültség: 100 - 240V



Volt	max. töltési áram	LxBxH mm	Súly	Rend.szám.
12 V	5 Amp.	120 x 69 x 45	0,7 kg	++56 7583
12 V	10 Amp.	220 x 90 x 54	1,5 kg	56 7585
24 V	7 Amp.	210 x 90 x 52	1,5 kg	56 7584
24 V	12 amp.	265 x 93 x 55	2,8 kg	56 7586
36 V	8 Amp.	265 x 93 x 55	2,2 kg	56 7587

++ nem IP65 vízálló!

## ECOBAT - TÖLTŐK



Ezek a töltők alkalmasak **ólom, kalcium/WET, AGM, gél, LiFePO4 (lítium) és start/stop akkumulátorokhoz**. Minden töltő 100%-ban biztonságos, és védett a fordított polaritás ellen, valamint többlépcsős töltéssel van felszerelve az akkumulátorok élettartamának meghosszabbítása érdekében. a 901270 és 901271 IP65 vízálló. Bemeneti feszültség: 220-240V

Szállítási terjedelem, beleértve a békafogó bilincseket és a fűzőlyuk-adaptort is

Volt	max. töltési áram	elemekhez	Rend.szám.
6 / 12 V	4 Amp.	Ólom, AGM, gél	90 1270
12 V	8 Amp.	Ólom, AGM, gél	90 1271
12 / 24 V	16 / 8 Amp.	Ólom, AGM, gél, LiFePO4	++90 1272
12 / 24 V	25 / 12,5 Amp.	Ólom, AGM, gél, LiFePO4	++90 1273

++ csak 12V lehetséges LiFe PO4 akkumulátorokkal

Ez a nagyfrekvenciás rendszer **ólom-sav, AGM és Li-Po4 zselés akkumulátorokhoz alkalmas**. A töltési görbe az LCD-képernyőn kapcsolható, amely a töltési áramot, feszültséget, töltési időt stb. is megjeleníti. Fordított polaritás, rövidzárlat és túlfeszültség ellen védett, IP30.230V-os dugóval és Anderson csatlakozóval együtt szállítják. A 90 1115 -ös Quick Power csatlakozók opcionálisan kaphatók. Méretek: 180x310x100mm, 3,5kg



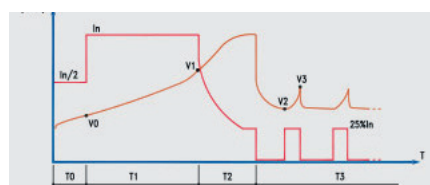
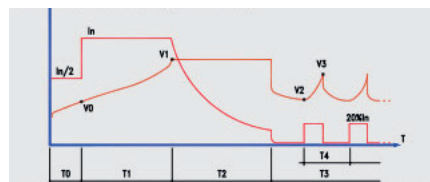
CBHF2-M 12-15, CBHF2-M 12-20, CBHF2-M 12-25, CBHF2-M 12-30  
 CBHF2-M 24-15, CBHF2-M 24-20, CBHF2-M 24-25, CBHF2-M 24-30  
 CBHF2-M 36-15, CBHF2-M 36-20, CBHF2-M 36-25  
 CBHF2-M 48-15, CBHF2-M 48-20

Volt	max. töltési áram	Rend.szám.
12-48 V	15 - 30 Amp.	90 1287

## ZENITH TÖLTŐK

AGM / SZILÍCIUM / GÉL AKKUMULÁTOROKHOZ / OPTIMA AKKUMULÁTOROKHOZ

Ezek a nagyfrekvenciás töltők előre be vannak programozva a zárt AGM/zselé akkumulátorok (IUoP) töltési jellemzői tekintetében. Ólom/savas nedves akkumulátorok és Optima akkumulátorok használata esetén szívesen megváltoztatjuk Önnek a töltési karakterisztikát, de ezt a megrendeléskor meg kell adni. A töltési kapacitás is beállítható a megadott határokon belül (a töltőtől függően). Erre azonban csak akkor van szükség, ha az meghaladja az akkumulátor gyártójának előírásait. Az ingadozó vagy alacsony bemeneti feszültség (185 - 265 V, 47 - 62 Hz) ellenére, pl. a híd végén vagy a végtelenül hosszú hosszabbító kábelek mögött, a kimeneti teljesítmény mindig ugyanaz. A nagyfrekvenciás technológiának köszönhetően ezek a töltők könnyűek és kompakta, és akár hajóba is beépíthetők, vagy asztali egységként is használhatók. Ezek a készülékek egy 2 m-es hálózati bemeneti kábellel vannak felszerelve, 16A Schuko dugóval és egy 2,5 m-es töltőkábellel (akkucsipesz nélkül). Az üzemi hőmérséklet -10° és +55°C között van. A töltési funkció elindításához cellánként 1V-os ellenfeszültség szükséges.



Volt	Amp.	Rend.szám.
12	12	56 7525
12	25	56 7526
24	20	56 7527
48	30	56 7529

## AL300 PRO DUGASZOLHATÓ TÖLTŐ



Az ólom-sav akkumulátorok folyamatos töltésére/télielésére tervezett dugaszolható töltő automatikusan, biztonságosan és megbízhatóan tölti ólom-sav akkumulátorát, és megakadályozza a káros mélykisülést. Amint elérte a végső töltési feszültséget, az elektronikus vezérlés automatikusan csökkenti a töltőáramot. Ez megvédi az akkumulátort a káros túltöltéstől. A töltésvezérlés jelzője és a polaritásjelző tájékoztat a helyes üzemmódról. Karbantartásmentes ólom/ólom-gél akkumulátorokhoz is. Kimeneti feszültségválasztó kapcsolóval 2V/6V és 12V-os feszültséghez.

**Műszaki adatok:** 2 V-os akkumulátorok esetében 2,3, 6,9 6 V-os akkumulátorok esetében 6,9, 12 V-os akkumulátorok esetében 13,8 V töltési végfeszültség. Töltési áram max. 300 mA

56 6318

## GYORS SBC NRG+ AKKUMULÁTORTÖLTŐK

Az új SBC NRG+ töltők kompaktabbak és olyan csatlakozókkal vannak felszerelve, amelyek egyszerűvé és praktikusá teszik a csatlakoztatást. Hatékonyságuknak (akár 92%) köszönhetően sokkal alacsonyabb fogyasztást, kisebb hőleadást és nagyobb rendszerbiztonságot kínálnak. Minden modell több töltő kimenettel rendelkezik, amelyeknél a töltőáram elosztása MOSFET-technológiával történik, gyakorlatilag feszültségvesztés nélkül, ezért nincs szükség további energiára. A töltési folyamat az akkumulátor típusához igazítható: AGM, ólom/sav, gél, lítium-ion és Optima akkumulátorok.

- " 3 részből álló töltési jellemző IUoU
- " Nagy hatékonyság
- " Több kimenet több akkumulátor vagy akkumulátorbank független töltéséhez
- " Nyitott vagy zárt elemekhez állítható
- " Beépített kimeneti biztosíték
- " Teljes teljesítmény leadása alacsony hálózati váltófeszültség mellett
- " Alacsony hullámzású kimenet
- " Teljesítménytényező  $\cos\psi = 1$
- " kompatibilis a generátorokkal
- " rövidzárlat, túlterhelés, túlfeszültség és túlmelegedés elleni védelem
- " széles hőmérséklet-tartományban használható, -15°C-tól +70°C-ig, csökkentett töltési teljesítmény először +45°C-os szobahőmérséklettől kezdve
- ! schuko dugókkal a 140-es és 250-es modellekhez
- ! a 230 V-os csatlakozó és a töltőkábel-készlet nem tartozik a szállítási terjedelemben tartalmaznak

Biztonsági besorolás EN 60335-2-29  
EMC osztály EN 55022/A  
FCC 47. CÍM 15. RÉSZ 15. ALRÉSZ B. OSZTÁLY A. OSZTÁLYA

## TÖLTŐKÁBEL-KÉSZLETEK QUICK SBC TÖLTŐKHÖZ

Opcionális töltőkábel-készletek	Rend.szám.
csak a 140+365, 1,5m, 6mm <sup>2</sup> , pólusbilincsekkel, csak a 140+365, 1,5m, 6mm <sup>2</sup> , pólusbilincsekkel	99 1061
minden LOW POWER modellhez, Quick-Power csatlakozókkal	99 1059



### KTB4N interfész akkumulátor-hőmérsékletérzékelőkhöz

A QUICK SBC NRG+ Medium és Hi-Power töltők mindegyike rendelkezik hőmérséklet-érzékelővel. Ez a töltő RJ11-es aljzatához van csatlakoztatva. Ha azonban a töltési folyamat optimalizálása érdekében több akkumulátortelep hőmérsékletét is nyomon kell követni, akkor szükség van erre a CAN-buszvonalba integrált interfészre. Amint ez bekerül a hálózatba, a töltő RJ11 bemenete kikapcsol, és a hőmérsékleti adatokat csak a CAN-busz vonalon keresztül szolgáltatja. Az interfészhez egy öntapadós KTBS hőmérséklet-érzékelő tartozik. További érzékelők opcionálisan kaphatók. Egy interfészhez legfeljebb 4 hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatható, de több interfész is integrálható a hálózatba, így 4-nél több akkumulátor egyidejű mérése is lehetséges.

<b>KTB4N interfész</b>	<b>56 6273</b>
<b>KTBS további hőmérséklet-érzékelők</b>	<b>56 6274</b>



### SBC NRG+ LOW Power

Modell	Volt	Név. tölt. telj.	LxBxH mm	Súly	Kimenetek száma	Rend.szám.
140	12 V	12 Ah	114x187x71	1,1 kg	2	56 7550
250	12 V	25 Ah	114x252x71	1,6 kg	3	56 7551
300	12 V	30 Ah	114x252x71	1,6 kg	3	56 7552
500	12 V	40 Ah	114x276x71	1,8 kg	3	56 7554
365	24 V	15 Ah	114x252x71	1,6 kg	3	56 7553

### SBC NRG+ MEDIUM teljesítmény

Méret LxSxH: 170x391x82 mm

Modell	Volt	Név. tölt. telj.	Súly	Kimenetek száma	rDS-szel	rDS nélkül
700	12 V	60 Ah	3,1 kg	3	56 7559	56 7558
950	24 V	40 Ah	3,1 kg	3	56 7563	56 7562

### SBC NRG+ HI Power

Méret LxSxH: 170x481x82 mm

Modell	Volt	Név. tölt. telj.	Súly	Kimenetek száma	rDS-szel	rDS nélkül
1100	12 V	80 Ah	3,1 kg	3	56 7568	56 7564
1200	12 V	100 Ah	3,1 kg	3	56 7565	56 6338
1450	24 V	60 Ah	3,1 kg	3	56 7567	56 7566
1950	24 V	80 Ah	3,1 kg	3	56 7569	56 6329
2450	24 V	100 Ah	3,1 kg	3	56 6326	56 7571

Az akkum. típusának beállítása	Végző feszültség	Úszófeszültség
Nyitott ólom/sav	14,1 V / 28,2 V	13,4 V / 26,8 V
Lítiumionok**	14,2 V / 28,4 V	13,5 V / 27,0 V
Ólom / savas zárt	14,4 V / 28,8 V	13,8 V / 27,6 V
AGM	14,4 V / 28,8 V	13,6 V / 27,2 V
Gél	14,4 V / 28,8 V	13,8 V / 27,6 V
Optima	14,7 V / 29,4 V	13,8 V / 27,6 V

\*\*A lítium akkumulátorok sokfélesége miatt gortöltőink csak azokhoz használhatók, amelyek a fenti táblázatban felsorolt töltésvég- és lebegőfeszültséget igénylik a gyártó specifikációi szerint. Kétség esetén forduljon az akkumulátor gyártójához!



**RDS 1562 Távvezérlő és felügyeleti panel** a QUICK SBC NRG+ Medium és Hi-Power töltőkhöz. Egyidejűleg mutatja mind a 3 akkumulátorcsoport feszültségét, a töltő töltési állapotát/fázisát, az aktuális töltési áramot és az esetleges hibaüzeneteket. Ezen kívül ez a panel használható a töltő különböző beállításainak elvégzésére, pl. a teljes akkumulátorok cseptöltési szintje, amely általában magasabb egy használt, működő jégdobozokkal és világítással rendelkező hajón, mint egy használaton kívüli hajón. Ezzel elkerülhető a töltési ciklusok szükségtelen újraindítása. A töltő és a vezérlőpanel közötti kapcsolat CAN-busz kábellel történik, és a töltő RJ45 aljzatához csatlakozik. A szállítási terjedelemben két végcsatlakozót is tartalmaz a CAN-busz kábelhez.

<b>RDS 1562 utólagos felszerelésként</b>	<b>56 6266</b>
--	----------------

## MINN KOTA AUTOMATIC - AKKUMULÁTOR TÖLTŐK

## HELYHEZ KÖTÖTT FEDÉLZETI TÖLTŐK

A Minn Kota fedélzeti töltők két vagy három töltő kimenettel rendelkeznek. Különlegességük, hogy minden töltőkimenet saját földvezetékekkel rendelkezik. Ez azt jelenti, hogy az akkumulátorok, amelyek pl. 24V vagy 36V sorba kapcsolva a sorozat felosztása nélkül - áramkör.

Hajón vagy lakókocsiban történő állandó használatra tervezték őket, és automatikus 3-fokozatú töltéssel (áram, feszültség korlátozás és karbantartás) vannak felszerelve. Ellenállnak a víznek, az ütésnek és a rezgésnek, valamint a sós levegőben történő korrózióknak. Szikrázás, rövidzárlat és polaritás megfordítása ellen is védettek. Ólom/savas, karbantartásmentes és AGM akkumulátorokhoz



	MK210	MK220	MK330
Volt	12 V	12 V	12 V
Töltési kimenetek	2	2	3
Teljes töltési teljesítmény	10 A	20 A	30 A
max. A kimenetként	5 A	10	10 A
ah akkum.	35-60	60-120	60-120
Méretek Sz/T/H cm	29/10/19	34/10/19	41/10/19
Súly	5,0 kg	6,8 kg	9,0 kg
<b>Rend.szám.</b>	<b>56 6216</b>	<b>56 6217</b>	<b>56 6218</b>

## HORDOZHATÓ TÖLTŐK



MK105P és MK110P, CE jóváhagyással, 12 voltos akkumulátorokhoz 50 - 130 Ah-ig. Töltési kapacitás 5 vagy 10 A, különösen ólom/sav és AGM (gyapjú) akkumulátorokhoz

Kompakt töltők ütészálló műanyagból készült házzal, minden oldalon szellőzőnyílásokkal és kényelmes hordozófogantyúval.

Beltéri használatra és nem használható nedves körülmények között. Súlya 2,7 kg. 12 V-os ólom-sav akkumulátorok töltésére, töltési kapacitás 5 A (MK105P) vagy 10 A (MK110P).

Rövidzárlat- és polaritásvédelemmel és IUoU töltési karakterisztikával (MK110P), MK105P 2 fokozatú töltés. 230 voltos, 50 Hz-es váltakozó áramra való csatlakozáshoz, kábelhossz 1,8 méter. Állandóan rögzített töltőkábellel, 1,8 méter hosszú, 2 pólusú, békakapcsokkal kiegészítve.

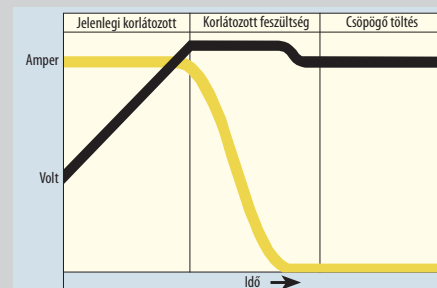
	MK110P	MK105P
max. töltési áram	10 A	5 A
<b>Rend.szám.</b>	<b>56 6215</b>	<b>56 6214</b>

A Minn Kota többlépcsős töltési profija automatikusan ellenőrzi a töltő kimeneti feszültségét és kimeneti áramát, hogy gyorsabban töltsen fel az akkumulátorokat, és biztonságban tartsa őket a tárolás során.

" Az áramkorlátozott töltési szakasz magas feszültséget biztosít, amíg az akkumulátor el nem éri a töltési kapacitás ~75%-át (14,4 V).

" A feszültségkorlátozott szakaszban a feszültséget 13,5 V-ra csökkentik, hogy a gázosodást alacsony szinten tartsák, miközben az akkumulátor a saját csökkenő ritmusában veszi fel az áramot.

" A hold vagy float fokozat csökkenti a töltő kimeneti teljesítményét, amikor az akkumulátor teljesen feltöltődik, és a feszültséget 13,2 V és 13,5 V között, az áramot pedig 0,1 és 0,3 amper között tartja az akkumulátor rövid vagy hosszú távú tárolásához.



**i** Információ:  
**Vezérlőpanel**

Négy LED-kijelző jelzi a következő funkciókat:



- **Zöld I:**  
A készülék 230 V-ra van csatlakoztatva.
- **Piros:**  
Nem csatlakoztatott akkumulátor vagy egyéb hiba
- **Sárga:**  
A töltő függőleges töltési pozícióban. Ebben a fázisban a töltés 14,4 V feszültségen történik, amíg el nem éri a 75%-os töltöttséget. Ezután a töltési teljesítmény automatikusan 13,5 V-ra vált, amíg el nem éri a kb. 90%-os töltöttséget.
- **Zöld II:**  
Teljes töltés több mint 90 százalék, töltés fél fázisban, feszültség 13,2 és 13,5 volt között