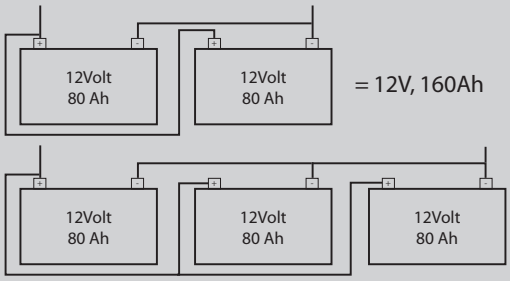
2025

BATTERIEN & LADEGERÄTE

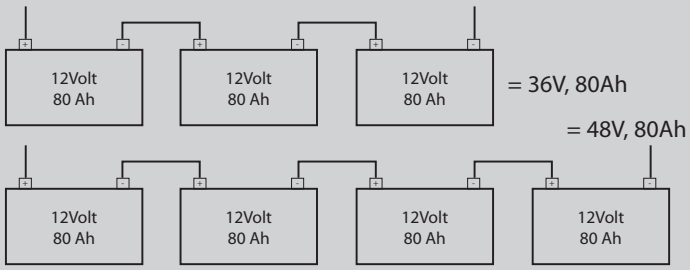
Wichtige und nützliche Hinweise sowie Wissenswertes für eine lange Lebensdauer Ihrer Batterie.

Beginnen Sie Ihre Saison, Ihren Törn, Ihre Reise stets mit einer vorgeladenen Batterie. Laden Sie nach jedem Törn oder Ausfahrt Ihre Batterie wieder auf. Lagern Sie diese nie ungeladen ein. Vor geplanten längeren Standzeiten klemmen Sie aus Sicherheitsgründen den + Pol ab. Beachten Sie, dass eine Blei-Säurebatterie bis zu 15% Selbstentladung pro Monat hat. Hermetisch abgeschlossene AGM und GEL-Batterien nur 3-4% und Lithium (LiFePO4) Batterien nur 2-3%. Die Lebensdauer einer Batterie ist auch eng verknüpft mit den möglich erreichbaren Ladezyklen. Bei all diesen Kriterien steht die LiFePO4 Batterien an der Spitze. Bitte beachten Sie: Die Selbstentladung und die Ladezyklen sind temperaturabhängig und bei ca. 20°C gemessen. Unzureichend geladene oder nicht ausgeschaltete Verbraucher, besonders im Milliampere-Bereich, können einen Totalschaden Ihrer Batterien verursachen. Vermeiden Sie den Einsatz Ihrer Batterie im Motorraum, denn ab ca. 50 °C nimmt eine Batterie wenig bis keine Ladung mehr an. Die Verwendung eines geeigneten und passenden Ladegerätes ist ebenfalls unerlässlich.

Parallelschaltung bedeutet
zuerst alle Pluspole dann alle Minuspole von zwei oder mehreren Batterien miteinander zu verbinden. Die Spannung von 12 Volt verändert sich nicht, die Kapazitäten der einzelnen Batterien werden addiert.



Reihen- oder Serienschaltung bedeutet
jeweils den Pluspol einer Batterie an den Minuspol einer anderen Batterie zu schließen. Die Spannung der einzelnen Batterien werden daher addiert. Z. B. auf 24, 36 oder 48 Volt.
Die Kapazität der Batterien bleiben in diesem Fall jedoch unverändert.



OPTIMA AGM BlueTop 12V

zyklenfeste BATTERIEN mit der SpiralCell – Technologie

SCHIFFSBATTERIEN - AGM DEEP CYCLE Diese Batterien sind Dual Power Batterien und wartungsfrei. Sie sind zyklenfähig und damit für Boote geeignet, die aufgrund ihrer Ausstattung einen großen Energiebedarf haben. Ebenso sind sie als Antrieb für Elektromotoren geeignet und auch zum Starten von Motoren. Empfohlene Ladespezifikation: Regelspannung der Lichtmaschine 13,3 bis 15 Volt, keine Strombegrenzung. Batterieladegeräte mit IU Kennlinie 13,8 bis 15 Volt, empfohlene Ladeleistung 10 bis max. 15 Amp. Schnellladung möglich, solange die Batterietemperatur unter 50°C bleibt. Das Gitter besteht aus reinem Blei, dadurch entsteht eine gute Lagerfähigkeit Lebensdauer 1200 Ladezyklen bei 80% Entladung. Alle Modelle sind mit Standard-Polen und zusätzlichen Gewindezapfen mit Muttern ausgestattet.

Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Kaltstartstrom	Bestell Nr.
55 Ah	254x175x200	19,7 kg	870 A	90 1155
75 Ah	325x165x238	26,5 kg	1125 A	90 1157

STARTERBATTERIE Diese Batterie wurde speziell für das Starten von Motoren entwickelt. Diese Batterie ist NICHT für Anwendungen empfohlen oder mit einer Garantie versehen, bei denen es zum Zyklen- bzw. Traktionsbetrieb kommt. Empfohlene Ladespezifikation: Regelspannung der Lichtmaschine 13,3 bis 15 Volt, keine Strombegrenzung. Batterieladegerät mit IU Kennlinie 13,8 bis 15 Volt, max. 10 A.

Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Kaltstartstrom	Bestell Nr.
50 Ah	254x175x200	17,4 kg	1000 A	90 1154

VMF AGM BlueTop 12V

Diese Batterien sind speziell für Freizeitanwendungen konzipiert. Sie kann mit hohe Startleistung, ausreichend zyklische Kapazität und schnelles Aufladen punkten. Dank der Fleece-Technologie bietet sie zudem ein Höchstmaß an Bedienkomfort und absolute Sicherheit. Diese Batterie muss nicht nachgefüllt werden, kann gekippt und in jedem normal belüftetem Wohnbereich gelagert und montiert werden. Die Plus und Minus Pole sind im Lieferumfang enthalten.

Volt	Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Bestell Nr.
12 V	70 Ah	277x174x190	19,5 kg	90 1193
12 V	95 Ah	354x175x190	24,9 kg	90 1194

ECOBAT AGM Batterie

Perfekt für portable Anwendungen und geringe Stromkapazitäten.

Volt	Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Bestell Nr.
12 V	7 Ah	151x65x100	2,15 kg	90 1149
12 V	9 Ah	151x65x100	2,45 kg	90 1128

ECOBAT - AGM DEEP CYCLE 12V

wartungsfreie Batterien

Hochwertige AGM Deep Cycle Batterien. Sie ist äußerst robust, zuverlässig und sie ist wartungsfrei. Maximale Kapazität bei maximaler Autonomie. Die Batterien entsprechen nicht nur den EU, sondern auch den US Normen. Sie bietet eine geringe Selbstentladung auch bei längeren Standzeiten. Die Lebensdauer liegt bei ca. 1.000 Ladezyklen bei 50% Entladung. Schraubpole siehe Seite 5.

Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Gewinde	Bestell Nr.
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

VMF - BLEI/SÄURE BATTERIE 12V

SMF Verbraucherbatterien

Diese Blei/Säure Verbraucherbatterie ist komplett wartungsfrei. Es ist ein SMF System und deswegen besitzt es ein geschlossenes Gehäuse und muss nie nachgefüllt werden. Ein Überdruckventil ist vorhanden. Ebenfalls sind die Plus und Minus Pole im Lieferumfang enthalten. Lebensdauer: ca. 350 Ladezyklen bei 50% Entladung

Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Bestell Nr.
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

ECOBAT LEAD CRYSTAL DEEP CYCLE AGM 12V

Die neue Reihe der Verbraucherbatterien nennt sich LEAD CRYSTAL Deep Cycle und bietet noch mehr Komfort und Sicherheit und natürlich Langlebigkeit mit einem perfekten Preis-Leistungs-Verhältnis. Sie bietet um 200 Ladezyklen mehr als eine gewöhnlichen AGM DC Batterie. Bei 100%iger Entladung können noch immer 400 Ladezyklen erreicht werden und verspricht damit auch bei hoher Belastung eine lange Lebensdauer. Schraubpole siehe Seite 5.

Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Gewinde	Bestell Nr.
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 - BLEI/CALCIUM BATTERIE 12V

SMF Verbraucher- und Starterbatterien

Diese Blei/Calcium Batterie ist sowohl als Verbraucherbatterie geeignet als auch mit einer hervorragenden Kaltstarteigenschaft ausgestattet. Sie ist komplett wartungsfrei. Es ist ein SMF System und deswegen besitzt es ein geschlossenes Gehäuse und muss nie nachgefüllt werden. Ein Überdruckventil ist vorhanden. Diese Modelle sind mit einem Magic Eye ausgestattet, um den Ladezustand zu erkennen. Ebenfalls sind die Plus und Minus Pole im Lieferumfang enthalten. Lebensdauer: ca. 200 Ladezyklen bei 50% Entladung

Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Bestell Nr.
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

ROYPOW

LiFePO4 - Lithium Batterien

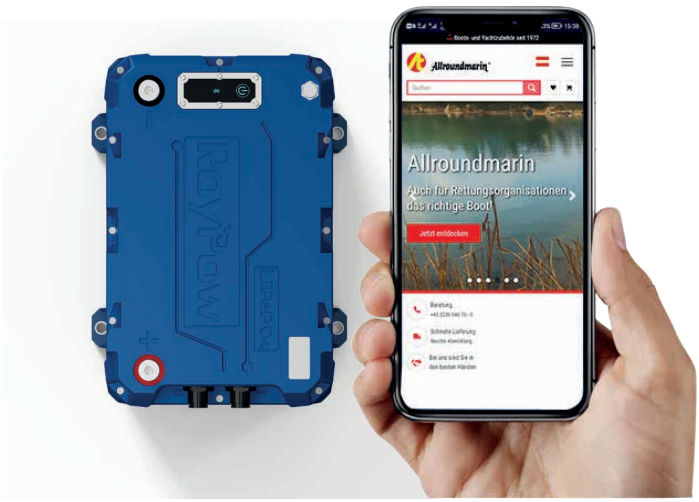
Diese Lithium (LiFePO4) Batterien sind wasserdicht nach IP67, liefern eine besonders starke Leistung, sind einfach zu installieren und können via App vom Nutzer überprüft werden. Diese Akkus bieten eine hohe thermische und chemische Stabilität, sind auch sehr widerstandsfähig gegen extreme Bedingungen und haben eingebaute Schutzfunktionen einschließlich Überladungs-, Entladungs-, Überhitzungs- und Kurzschlussschutz sowie ein Überdruckventil. Sie arbeiten sowohl in hohen als auch niedrigen Temperaturen, sind in Salz- und Süßwasser einsetzbar und sind u.a. perfekt kompatibel mit Motoren der Marke Minn Kota. Alle Modelle haben eine automatische Heizfunktion integriert, welche die Batterie beim Laden bei kalten Temperaturen toleranter macht. Bei allen Batterien ist eine kabelgebundene externe Batterie-Ladestandsanzeige inkludiert.
Lebensdauer: >3.500 Zyklen. Schraubpole für das M8 Gewinde der Batterien sind optional erhältlich.

Volt	Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	max Entladung	Bestell Nr.
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	460x334x247	43,2 kg	120 A	56 7617

	12 V	24 V	36 V	48 V
Serie	4 x	2 x	0 x	0 x
Parallel	4 x	4 x	2 x	2 x

Für eine optimale Performance empfehlen wir zu diesen Batterien die nachstehenden Ladegeräte.

56 7617

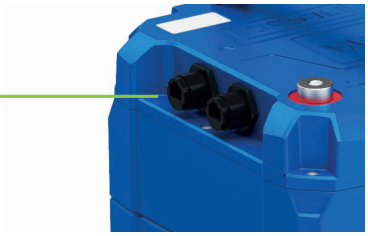


Bluetooth Monitoring Ihrer Batterie vom Smartphone aus. **Mögliche WiFi Verbindung.** Keine störenden Signale während des Fischens. Optionale globale Netzwerkverbindung.

Höhere Toleranz beim Laden bei kaltem Wetter
Laden: ca. -20°C bis 55°C / Entladen: ca. -20°C bis 55°C
Lagerung (1 Monat): ca. -20°C bis 55°C
Lagerung (1 Jahr): ca. 0°C bis 35°C

Wasserfest und korrosionsgeschützt
IP67 und weitere Schutzfunktionen erleichtern das Leben am Boot

Kommunikationsport



ROYPOW

LiFePO4

Diese Lithium (LiFePO4) Batterien sind wasserfest nach IP65, sehr stabil und sicher und haben eine sehr niedrige Selbstentladung. Sie haben einen Überladungs-, Entladungs-, Überhitzungs- und Kurzschluss-schutz. Ab Batterie12/100 mit Bluetooth

Volt	Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	max Entladung	Bestell Nr.
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	100 Ah	258,8x166,8x225	11,5 kg	100 A	56 7616
12 V	200 Ah	524,8x243x221,5	27 kg	200 A	56 7612
12 V	300 Ah	522x239x226	32 kg	150 A	56 7613

12/300 Dual Batterie, Kaltstarteigenschaft 1500 A

	12 V
Serie	4 x
Parallel	2x

Ladegeräte

Diese Ladegeräte wurden eigens für die RoyPow Batterien entwickelt und daher besonders kompatibel. Dieses Modell kann jedoch auch für folgende Batterietypen anderer Hersteller verwendet werden: Lithium, AGM, Gel und Blei-Säure. Dieses Ladegerät kann Lithium Batterien, welche Tiefenentladen sind, wieder zum Leben erwecken. Im Lieferumfang befindet sich Klemmen und Ring-Terminals. Sie besitzen die Schutzklasse IP 66 und halten einer Luftfeuchtigkeit bis 95% stand.

Volt	max Ladestrom	Gewicht	Bestell Nr.
12 V	10 A	1 kg	56 7597
12V	3A	1 kg	56 7606
12 V	10 A	1 kg	56 7607

Diese Ladegeräte können nur für RoyPow Lithium-Batterien verwendet werden und werden ohne weiterem Zubehör geliefert. Sie besitzen die Schutzklasse IP 66 und halten einer Luftfeuchtigkeit bis 95% stand.

Volt	max Ladestrom	Gewicht	Bestell Nr.
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

LiFePO4 - Ladegeräte

Dieses 10A Ladegerät ist für jeden 12V LiFePO4 Akku geeignet. Eingangsspannung 100-240V 50-60Hz und hat einen Sicherheitsschutz vor Überspannung, Kurzschluss oder Ausgangsverpolung. Das Ladegerät schaltet automatisch ab, wenn die Batterie geladen ist.

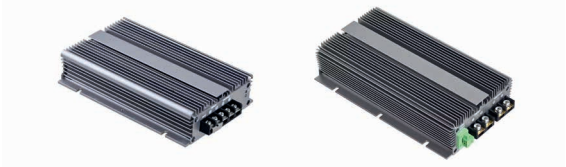
Volt	max. Ladestrom	LxBxH mm	Gewicht	Bestell Nr.
12 V	10 Amp.	150x60x45	0,45 kg	56 7593*

* Solange der Vorrat reicht.

DC-DC - Ladegeräte

Diese Ladegeräte können nur für RoyPow Lithium-Batterien verwendet werden und werden ohne weiterem Zubehör geliefert.

Volt	max. Ladestrom	LxBxH mm	Gewicht	Bestell Nr.
12 V	20 Amp.	150x130x50	1,5 kg	56 7619
24 V	20 Amp.	220x130x50	2,5 kg	56 7620
36 V	20 Amp.	220x130x50	2,5 kg	56 7621



RoyPow Ladegerät für RoyPow Batterie mit Aluminium Abdeckung.

Volt	max Ladestrom	Gewicht	Bestell Nr.
12 V	20 A	1,5 kg	56 7622

Schraubpole

Bringen Sie diese Schraubpole an Ihrer Batterie an, um z.B. Schnell-klemmen oder Froschklemmen,
direkt zu befestigen.

für Terminals M6	90 1169
für Terminals M8	90 1170

Ladegeräte für LiFePO4 Batterien

Diese Lithium FePO4 Batterien-Ladegeräte sind Wasserdicht nach IP65. Eingangsspannung: 100 - 240V

Volt	max Ladestrom	LxBxH mm	Gewicht	Bestell Nr.
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*

* Solange der Vorrat reicht.

ECOBAT - Ladegeräte

Diese Ladegeräte sind **für Blei-, Kalzium/WET-, AGM-, Gel-, LiFePO4 (Lithium) und Start/Stop-Batterien** geeignet. Alle Ladegeräte sind 100% sicher und sind gegen Verpolung geschützt, sowie mit einer mehrstufigen Aufladung ausgestattet, um die Batterielebensdauer zu verlängern. 901270 und 901271 sind nach IP65 wasserdicht. Eingangsspannung: 220-240V
Lieferumfang inkl. Froschklemmen und Ringösenadapter ausgen.
Nr. 90 1273 nur Froschklemmen.

Volt	max. Ladestrom	für Batterien	Bestell Nr.
6 / 12 V	4 Amp.	Blei, AGM, Gel	90 1270
12 V	8 Amp.	Blei, AGM, Gel	90 1271
12 / 24 V	16 / 8 Amp.	Blei, AGM, Gel, LiFePO4	++90 1272
12 / 24 V	25 / 12,5 Amp.	Blei, AGM, Gel, LiFePO4	++90 1273

++ bei LiFe PO4 Batterien nur 12V möglich

Dieses Hochfrequenzsystem ist **für Blei-Säure-, AGM-, Gel-Batterien Li-Po4 geeignet**. Die Ladekurve wird am LCD-Bildschirm umgeschalten, auf den auch der Ladestrom, Spannung, Ladezeit, etc. angezeigt wird. Es ist vor Verpolung, Kurzschluss und Überspannung geschützt, IP30. Lieferumfang inkl. 230V Stecker und Anderson Steckverbindung. Quick Power Klemmen 90 1115 sind optional erhältlich.
Maße: 180x310x100mm, 3,5kg

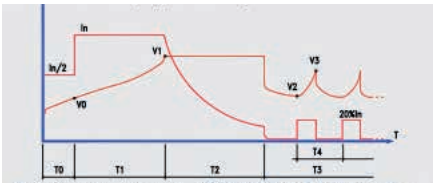
CBHF2-M 12-15, CBHF2-M 12-20, CBHF2-M 12-25, CBHF2-M 12-30
CBHF2-M 24-15, CBHF2-M 24-20, CBHF2-M 24-25, CBHF2-M 24-30
CBHF2-M 36-15, CBHF2-M 36-20, CBHF2-M 36-25
CBHF2-M 48-15, CBHF2-M 48-20

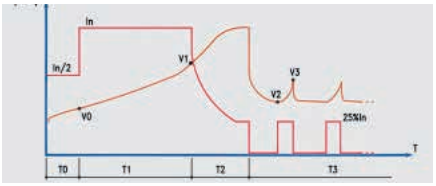
Volt	max. Ladestrom	Bestell Nr.
12-48 V	15 - 30 Amp.	90 1287

ZENITH Ladegeräte

für AGM / Silicon / Gel-Batterien / Optima Batterien

Diese Hochfrequenz-Ladegeräte sind hinsichtlich der Ladekennlinie für geschlossene AGM/Gel-Batterien (IUoP) vorprogrammiert. Bei Verwendung von Blei/Säure Nass-Batterien und Optima Batterien stellen wir für Sie die Ladekennlinie gerne um, dies muss jedoch bei der Bestellung bekannt gegeben werden. Auch die Ladeleistung ist innerhalb vorgegebener Grenzen (abhängig vom Ladegerät), einstellbar. Dies ist jedoch nur notwendig, wenn diese die Vorgaben des Batterieherstellers überschreitet. Trotz schwankender oder niederer Eingangsspannung (185 – 265V, 47 – 62 Hz), z.B. am Ende des Stegs, oder hinter endlos langen Verlängerungskabeln, ist die Ausgangsleistung immer gleich. Durch die Hochfrequenz-Technologie sind diese Ladegeräte leicht und kompakt und für den Einbau ins Boot oder als Tischgerät einsetzbar. Diese Geräte sind mit einer 2m Strom-Eingangsleitung samt 16A Schukostecker und einer 2,5m langen Ladeleitung (ohne Batterieklemme) ausgestattet. Die Arbeitstemperatur beträgt –10° bis +55°C. Für den Start der Ladefunktion wird eine Gegenspannung von 1V pro Zelle benötigt.





Volt	Amp.	Bestell Nr.
24	20	56 7527*

* Solange der Vorrat reicht.

Steckerladegerät AL300 Pro

Der Steckerlader, der für Dauerladung/Überwintern von Blei-Akkus ausgelegt ist, lädt automatisch sicher und zuverlässigIhren Blei-Akku und verhindert eine schädliche Tiefentladung. Sobald die Ladeschlussspannung erreicht ist, reduziert die elektronische Regelung automatisch den Ladestrom. Dies schützt den Akku vor schädlicher Überladung. Eine Ladekontroll- und eine Polaritätsanzeige informieren über den korrekten Betriebszustand. Auch für wartungsfreie Blei-/Blei-Gel Akkus. Mit Ausgangsspannungswahlschalter für 2V/6V und 12V.
Technische Daten: Betriebsspannung 230V/50 Hz, Ladeschlussspannung 2,3 bei 2V, 6,9 bei 6V und 13,8 V bei 12 V-Akkus. Ladestrom max. 300 mA
56 6318

Quick SBC NRG+ Batterieladegeräte

Die neuen SBC NRG+ Ladegeräte sind kompakter und mit Anschlüssen ausgestattet, die den Anschluss einfach und praktisch machen. Dank ihrer Effizienz (bis zu 92 %) bieten sie einen viel geringeren Verbrauch, eine geringere Wärmeabgabe und eine höhere Zuverlässigkeit des Systems.
Alle Modelle besitzen mehrere Ladeausgänge, wobei die Ladestromverteilung mittels MOSFET-Technologie, praktisch ohne Spannungsverlust und daher auch ohne zusätzlichem Energiebedarf, erfolgt. Der Ladevorgang kann an den Batterietyp angepasst werden: AGM, Blei/Säure, Gel, Lithium-Ionen und Optima Batterien.

- 3-teilige Ladekennlinie IUoU
- Hoher Wirkungsgrad
- Mehrere Ausgänge zur unabhängigen Ladung mehrere Batterien oder Batteriebänke
- Einstellbar für offene oder geschlossene Batterien
- Eingebaute Ausgangssicherung
- Lieferung der vollen Leistung bei niedriger AC-Netzspannung
- Ausgang mit geringer Welligkeit
- Leistungsfaktor cosψ =1
- kompatibel mit Generatoren
- kurzschluss-, überlastungs-, überspannungs- & überhitzungsgeschützt
- in breitem Temperaturbereich einsetzbar, -15°C bis +70°C, reduzierte Ladeleistung erste ab +45°C Raumtemperatur

! mit Schukosteckern bei den Modellen 140 und 250

! 230 V Stecker und Ladekabelsatz sind nicht im Lieferumfang enthalten

Safety classification EN 60335-2-29
EMC Class EN 55022/A
FCC TITLE 47 PART 15 SUBPART B CLASS A

SBC NRG+ LOW Power

Modell	Volt	Nennladeleistung	LxBxH mm	Gewicht	Anzahl Ausgänge	Bestell Nr.
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 Power

Größe LxBxH: 170x391x82 mm

Modell	Volt	Nennladeleistung	Gewicht	Anzahl Ausgänge	mit RDS	ohne RDS
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

Größe LxBxH: 170x481x82 mm

Modell	Volt	Nennladeleistung	Gewicht	Anzahl Ausgänge	mit RDS	ohne RDS
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

Einstellung Batterie-Type	Endspannung	Erhaltungsspannung
Blei / Säure offen	14,1 V / 28,2 V	13,4 V / 26,8 V
Lithium Ionen**	14,2 V / 28,4 V	13,5 V / 27,0 V
Blei / Säure geschlossen	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
Gel	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

**Aufgrund der Vielfältigkeit von Lithiumbatterien sind unsere Quick Ladegeräte nur für jene einsetzbar, die die oben in der Tabelle angeführte Lade-End- und Erhaltungsspannung laut Herstellerangabe benötigen. Im Zweifelsfall unbedingt den Batteriehersteller kontaktieren !

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

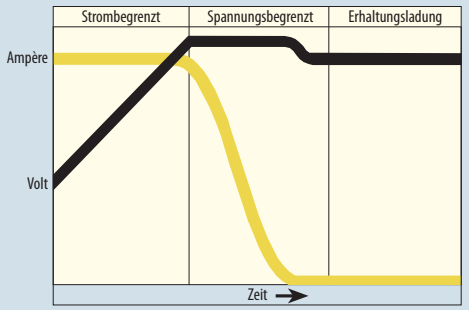
Minn Kota Automatik - Batterieladegeräte

Stationäre On-Board Ladegeräte

Die Minn Kota Onboard Ladegeräte sind mit zwei oder drei Ladeausgängen ausgestattet. Die Besonderheit liegt darin, dass jeder Ladeausgang eine eigene Masseleitung besitzt. Daher können auch Batterien, die z.B. auf 24V oder 36V in Serie geschaltet sind, ohne Auftrennung der Serienschaltung geladen werden.

	MK330
Volt	12 V
Ladeausgänge	3
Ladeleistung ges.	30 A
max. A pro Ausgang	10 A
für Batterien Ah	60-120
Masse B/T/H cm	41/10/19
Gewicht	9,0 kg
Bestell Nr.	56 6218*

* Solange der Vorrat reicht.

Minn Kotas Mehrstufenladeprofil überprüft automatisch die Ausgangsspannung und den Ausgangsstrom des Ladegeräts.

- Die Stufe des strombegrenzten Aufladens liefert eine hohe Spannung, bis die Batterie ~75% der Ladekapazität (14,4 V) erreicht hat.
- In der spannungsbegrenzten Stufe verringert sich die Spannung auf 13,5 V, um das Gasen auf einem niedrigen Stand zu halten, während die Batterie den Strom in dem ihr eigenen, abfallenden Rhythmus absorbiert.
- Die Halte- oder Schwebestufe verringert die Ausgangsleistung des Ladegeräts, wenn die Batterie voll aufgeladen ist und hält die Spannung zwischen 13,2 V und 13,5 Volt und den Strom zwischen 0,1 und 0,3 Ampere im Hinblick auf eine Kurz- oder Langzeit-Batterielagerung.