

Verwaltung / Verkauf
management / sale

An- und Auslieferung
delivery

Lengfelder Straße 60

batteries for life
STARTCRAFT[®]

batteries for life
STARTCRAFT



INNOVATION IST UNSERE TRADITION



In unserem 4000 m² großem Zentrallager stellen wir ständig über 150.000 Batterien zur Verfügung und gewährleisten damit eine deutschlandweite Lieferung von PKW-, LKW-, Oldtimer-, Motorrad-, Gerätebatterien sowie Batterien für Wohnmobile mit modernster GEL-, AGM- und Lithium-Technologie. Außerdem führen wir die passend abgestimmte Ladetechnik in unserem Sortiment.

Wir sind stolz einer der größten Batterie-Distributoren in Deutschland zu sein.

Konsequente Kundenorientierung, das Denken in Lösungen und höchste Qualitätsansprüche bilden das Fundament unseres täglichen Handelns. Dabei setzen wir auf klare Ziele und Visionen mit dem festen Willen, immer einen Schritt voraus zu sein und dabei diesen Vorsprung an Sie weiterzugeben!

Hallo!

Mein Name ist Starti.
Ich bin am 1.6.2017 in Zwickau
geboren. Mein Beruf ist
„Startcraft-Maskottchen“.

Ich begleite Dich
durch unseren Katalog
und gebe Dir
wichtige Tipps!



[DATEN]

STARTCRAFT BATTERIEN
Dörfelt GmbH

Geschäftsführer: Thomas Dörfelt,
Marcus Dörfelt

Zentrallager Kirchberg
Lengenfelder Straße 60
08107 Kirchberg

Telefon: +49 (0) 3 76 02/67 600
E-Mail: info@startcraft.de

Werksverkauf Zwickau
Amalienstraße 1A
08056 Zwickau

Telefon: +49 (0) 3 75/27 177 70
E-Mail: info@startcraft.de

Verwaltung (Postanschrift)
Dörfelt GmbH
Uhdestraße 8
08056 Zwickau

Telefon: +49 (0) 3 75/27 177 0

→ LEISTUNGSSTARK UND ZUVERLÄSSIG

Profitieren Sie von unserem Erfolgskonzept durch langjährige Erfahrung und kompetente Serviceleistungen.

Über unsere geschulten Ansprechpartner im Innen- und Außendienst erfahren Sie kompetente Beratung und individuelle Betreuung. Die Lieferung erfolgt termingetreu zu Ihnen oder per Neutralversand auch direkt an Ihre Kunden.

Wir legen großen Wert auf eine ISO-überwachte und zertifizierte Produktion, um Ihnen unser komplettes Batteriesortiment in höchster Qualität anbieten zu können. Permanente eigene Qualitätskontrollen (Kapazitätstests, Zyklisierungen C5/C20) spielen hier eine wichtige Rolle. Natürlich tragen wir auch die Verantwortung der Umwelt gegenüber und bieten daher ein flächendeckendes Altbatterieverwertungskonzept an.

[FAKTEN]

STARTCRAFT BATTERIEN
Dörfelt GmbH

Standorte:

Zentrallager Kirchberg
Werksverkauf Zwickau

Mitarbeiter: 0 30

- ▶ direkte und geschulte Ansprechpartner im Innen- und Außendienst
- ▶ Durchführungen von Seminaren und Schulungen (Technik und Vertrieb)

Zentrallager:

- ▶ über 4000 m² Lagerfläche
- ▶ über 3000 Palettenstellplätze
- ▶ ständig über 150.000 Batterien im Bestand
- ▶ europaweiter Vertrieb
- ▶ täglicher Warenversand
- ▶ Lieferung deutschland- und europaweit in 24h/48h
- ▶ Expresslieferung einzelner Batterien bis 100 Ah (B2B-Business)
- ▶ vielfältiges Sortiment auf Lager



EIN KOMPLETTES BATTERIESORTIMENT

Unser vielfältiges Batteriesortiment steht permanent im Lager bereit. Wir liefern täglich PKW-, LKW-, Oldtimer-, Motorrad-, Gerätebatterien sowie Batterien für Wohnmobile mit modernster GEL-, AGM- und Lithium-Technologie.

INDIVIDUELLE BETREUUNG

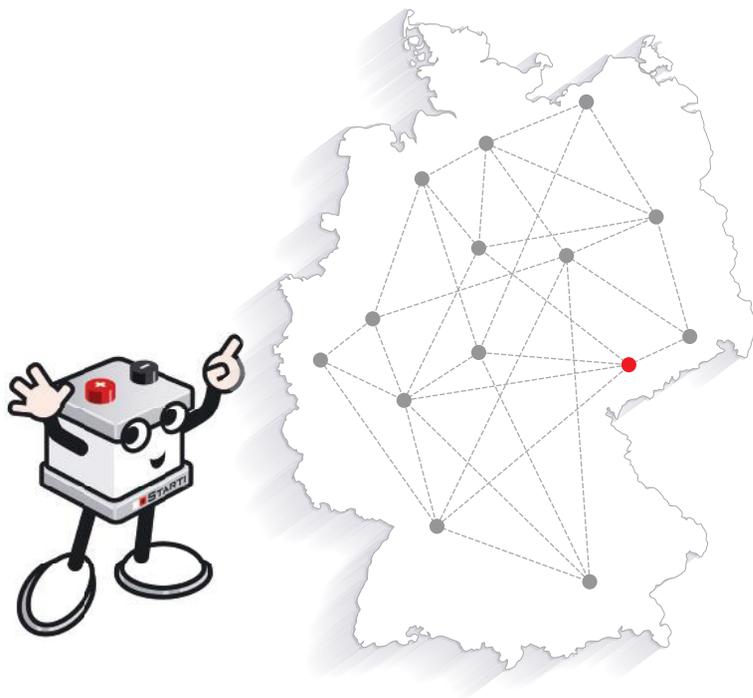
Unser Team besteht aus Spezialisten mit langjähriger Erfahrung, um Sie kompetent zu beraten. Es ist uns wichtig, dass Sie sich mit Ihrem Unternehmen in guten Händen wissen.

QUALITÄT DURCH KONTROLLEN

Wir liefern stets ISO-überwachte und zertifizierte Produkte an Sie, welche permanent unseren eigenen Qualitätskontrollen hinsichtlich Kapazitätstests und Zyklisierungen unterliegen.

EIN GESCHÄFT MIT MEHRWERT

Wir bieten ein flächendeckendes Altbatterieverwertungskonzept mit deutschlandweiter schneller Abwicklung an. Dafür stellen wir Ihnen kostenlos Paletten für die Lagerung der Altbatterien bereit. Die Altbatterien werden nach Kilogramm im Rahmen der aktuellsten Preise exakt vergütet. Sie erhalten damit eine Gutschrift mit Entsorgungsnachweis für alle Arten von Bleibatterien.



ERREICHBARKEIT IST QUALITÄT

Ob Nord, Ost, Süd oder West – die Region Zwickau ist aufgrund seiner geografischen Lage ein optimaler Logistik-Standort für deutschland- und europaweite Distribution.

Durch hervorragende Verkehrsanbindung zur A72 und A4 haben wir von Kirchberg aus beste Voraussetzungen, um unsere Kunden schnellstmöglich zu beliefern.

In unserem großen Zentrallager steht das komplette Batteriesortiment zahlreich zur Verfügung. Durch diese hohe Lagerkapazität entstehen keine Wartezeiten.

VERKAUFUNTERSTÜTZUNG FÜR IHRE ANSPRÜCHE

Die Verkaufsförderung ist ein wichtiges Instrument, um den Absatz zu stimulieren. Dabei unterstützen wir Sie gern.

- ▶ hochwertige Batteriepräseniter im eigenen Design
- ▶ Vertriebs- und Technischulungen
- ▶ Prospekte, Kataloge, Flyer, Werbeartikel u.v.m.
- ▶ Privat Label – Lieferung der Batterien mit Ihrer Eigenmarke
- ▶ Präsentation unserer Produkte bei Hausmessen o.ä.



[SORTIMENT]

Starterbatterien

- ▶ AGM START-STOP
- ▶ EFB START-STOP
- ▶ HIGH ENERGY
- ▶ ENERGY PLUS
- ▶ TRUCK POWER HIGH performance
- ▶ ENERGY SMF
- ▶ ENERGY
- ▶ ENERGY ASIA
- ▶ CLASSIC Oldtimer

Spezialbatterien

- ▶ GEL ENERGY professional
- ▶ AGM ENERGY
- ▶ AGM ANTRIEB + BELEUCHTUNG
- ▶ ENERGY ANTRIEB + BELEUCHTUNG
- ▶ AGM SOLAR
- ▶ ENERGY SOLAR
- ▶ GREEN POWER
- ▶ LITHIUM POWER ultra performance
- ▶ GEL ZUSATZ POWER Marine + Caravan
- ▶ AGM ZUSATZ POWER Marine + Caravan
- ▶ SMF START POWER Marine + Caravan
- ▶ DEEP CYCLE professional PRO
- ▶ iboxx GERÄTEBATTERIEN
- ▶ iboxx GERÄTEBATTERIEN zyklentest
- ▶ TRACTION + OPTIMA
- ▶ iboxx MOTORRADBATTERIEN





ZENTRALLAGER **KIRCHBERG** UND WERKSVERKAUF **ZWICKAU**



[PKW]

Startcraft AGM START-STOP
Seite 10-11

Startcraft EFB START-STOP
Seite 12-13

Startcraft AGM ENERGY
Seite 32-33

Startcraft HIGH ENERGY
Seite 14-15

Startcraft ENERGY PLUS
Seite 16-17

Startcraft ENERGY SMF
Seite 22-23

Startcraft ENERGY
Seite 24-25

Startcraft ENERGY ASIA
Seite 26-27

Startcraft CLASSIC
Seite 28-29

[LKW]

Welche LKW Technologie?
Seite 18

**Startcraft TRUCK POWER
HIGH performance AGM**
Seite 19

**Startcraft EFB ENERGY
HIGH performance**
Seite 20

**Startcraft TRUCK POWER
HIGH performance PbSb**
Seite 21

Startcraft ENERGY PLUS
Seite 16-17

Startcraft ENERGY
Seite 24-25

[SPEZIAL]

**Startcraft GEL ENERGY
professional**
Seite 30-31

Startcraft AGM ENERGY
Seite 32-33

**Startcraft AGM
ANTRIEB + BELEUCHTUNG**
Seite 34-35

**Startcraft ENERGY
ANTRIEB + BELEUCHTUNG**
Seite 36-37

Startcraft AGM SOLAR
Seite 38-39

Startcraft ENERGY SOLAR
Seite 40-41

**Startcraft DEEP CYCLE
Professional PRO**
Seite 58-59

Startcraft TRACTION
Seite 64-65

OPTIMA Seite 66

iboxx MOTORRAD Seite 67

[CARAVAN]

Startcraft LITHIUM POWER
Seite 44-51

**Startcraft GEL ZUSATZ
POWER**
Seite 52-53

**Startcraft AGM ZUSATZ
POWER**
Seite 54-55

**Startcraft SMF START
POWER**
Seite 56-57

[MARINE]

Startcraft LITHIUM POWER
Seite 44-51

**Startcraft GEL ZUSATZ
POWER**
Seite 52-53

**Startcraft AGM ZUSATZ
POWER**
Seite 54-55

**Startcraft SMF START
POWER**
Seite 56-57

[GERÄTE]

iboxx GREEN POWER
Seite 42-43

**Startcraft DEEP CYCLE
Professional PRO**
Seite 58-59

**iboxx GERÄTEBATTERIEN
zyklenfest (deep cycle)**
Seite 60-61

iboxx GERÄTEBATTERIEN
Seite 62-63

Startcraft TRACTION
Seite 64-65

[ZUBEHÖR]

iboxx LADEGERÄTE
Seite 68-69

SONSTIGE LADEGERÄTE
Seite 72

LADESTATIONEN E-AUTO
Seite 73

BATTERIETESTER
Seite 73-74

**PFLEGEMITTEL UND
WARTUNGZUBEHÖR**
Seite 74-76

STARHILFE
Seite 76

**SYSTEMANSCHLUSS-
KABELSÄTZE UND
BATTERIELADEZANGEN**
Seite 77

BATTERIEHALTER
Seite 78

**BATTERIEKLEMMEN UND
POLABDECKUNGEN**
Seite 79

[SERVICE]

**TECHNISCHE HINWEISE UND
SPEZIFIKATIONEN**
Seite 86

HANDHABUNG
Seite 80-82

WARTUNG
Seite 81

BATTERIEPFLEGE
Seite 82

SICHERHEITSHINWEISE
Seite 82

MERCHANDISING
Seite 83-85

**NACHHALTIGKEIT
ENTSORGUNG ALTBATTERIEN
BATTERIESAMMELTAG**
Seite 70-71

AGM START-STOP



i
PKW TRANSPORTER
LKW BUSSE
HYBRID **START STOP**
CARAVAN REISEMÖBILE
BOOTE MOTORJACHTEN
PHOTOVOLTAIK **SUV**
OLDTIMER MOTORRAD
VERKEHRSABSICHERUNG
TRANSPORTER
LANDMASCHINEN
FLURFÖRDERFAHRZEUGE
RASENTRAKTOREN
REINIGUNGSGERÄTE
HEBEBÜHNEN
USV MEDIZIN REHAMOBILE
GOLFCARS HOBBY FREIZEIT

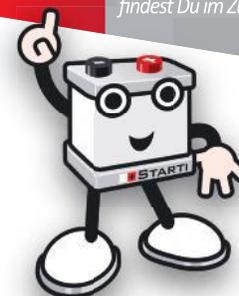
MODERNE UND EINDRUCKSVOLLE START-STOP-TECHNOLOGIE

Der ideale Energiespeicher für Fahrzeuge mit Start-Stopp-Automatik und Bremsenergie-rückgewinnung (Rekuperation) – die AGM START-STOP-Batterie. Entwickelt für Fahrzeuge mit umfangreicher Ausstattung, anspruchsvollem Zubehör und höchstem Energiebedarf. Die AGM-Batterie (Absorbent Glass Mat) besitzt ein überdurchschnittlich hohes Leistungsvermögen, einen hohen Kaltstartwert und eine sehr gute Vibrationsfestigkeit. Bei dieser technischen Ausführung der Batterien ist der Elektrolyt im Microglasvlies gebunden. Somit ist die Batterie komplett wartungsfrei, zuverlässig und auslaufsicher. Dank dieser umfangreichen Vorteile gegenüber Standard-Blei-Batterien ist das Starten eines warmgelaufenen Motors mehrmals in kurzen Abständen ohne Schwierigkeiten möglich.



TIPP
vom Experten
START!

„Fahrzeuge mit AGM ST Batterien dürfen nur durch baugleiche Produkte ersetzt werden. Programmierung nicht vergessen! Das passende Gerät findest Du im Zubehör.“



EIGENSCHAFTEN

- VRLA/AGM Technologie mit in Microglasvlies gebundenem Elektrolyt
- für Fahrzeuge mit Start-Stopp-Automatik und Bremsenergie-Rückgewinnung (Rekuperation)
- optimierte Kaltstartleistung und 3-fach höhere Zyklenfestigkeit
- schnelle Wiederaufladbarkeit
- hohe Reserven für viele elektrische Verbraucher
- geringe Selbstentladung und absolut wartungsfrei
- geeignet für moderne Batterie-Management-Systeme (BMS) mit Ladespannungen bis 16 Volt

AGM START-STOP DIE KOMPROMISSLOSE



Ist das Fahrzeug im Auslieferungszustand mit einer AGM ST-Batterie ausgestattet, darf bei einem Austausch nur eine AGM ST-Batterie verwendet werden.



SPEZIFIKATIONEN

Artikel-Nr.	Kapazität C20	Kaltstart A (EN-Norm)	Bemerkung	Maße L - B - H (mm)	Schaltung	Pol-ausführung	Bodenbefestigung
AGM ST50	12V / 50Ah	540	AGM Technologie	207 x 175 x 190	0	1	B13
AGM ST60	12V / 60Ah	680	AGM Technologie	242 x 175 x 190	0	1	B13
AGM ST70	12V / 70Ah	760	AGM Technologie	278 x 175 x 190	0	1	B13
AGM ST80	12V / 80Ah	820	AGM Technologie	314 x 175 x 190	0	1	B13
AGM ST95	12V / 95Ah	850	AGM Technologie	353 x 175 x 190	0	1	B13
AGM ST105	12V / 105Ah	950	AGM Technologie	394 x 175 x 190	0	1	B13

info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

EFB START-STOP



NACHHALTIGKEIT
umweltschonendes Recycling

i
PKW LKW BUSSE
BAUMASCHINEN
START STOP HYBRID
CARAVAN REISEMOBILE
BOOTE MOTORJACHTEN
PHOTOVOLTAIK **SUV**
OLDTIMER MOTORRAD
VERKEHRSABSICHERUNG
TRANSPORTER
LANDMASCHINEN
FLURFÖRDERFAHRZEUGE
RASENTRAKTOREN
REINIGUNGSGERÄTE
HEBEBÜHNEN
USV MEDIZIN REHAMOBILE
GOLFCARS HOBBY FREIZEIT

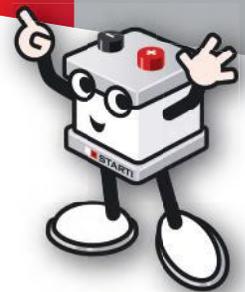
NEUSTE EFB-TECHNOLOGIE FÜR START-STOP-AUTOMATIK

Die Ansprüche der Fahrzeuge an eine hohe Leistungsfähigkeit der Batterie steigen stetig mit den wachsenden Anforderungen an die Komfortelemente im Auto. Als Alternative zu der kostenintensiven AGM-Technologie wurde das Segment der Start-Stop-Batterien um die neue EFB-Technologie (Enhanced Flooded Battery), als Weiterentwicklung der preisgünstigen, klassischen Blei-Säure Batterie, ergänzt. Diese Batterie zeichnet sich durch einen geringen Innenwiderstand, hohe Belastbarkeit und eine höhere Anzahl an Ladezyklen im Vergleich zu einer konventionellen Starterbatterie aus. Das aktive Material wird mittels dem Polyester-Scrim auf der Oberfläche der positiven Platte stabilisiert, was zu einer deutlichen Verlängerung der Lebensdauer führt. Die EFB-Batterie eignet sich sowohl für Fahrzeuge mit einfacher Start-Stop-Automatik als auch für Fahrzeuge mit anspruchsvollen Fahr Anforderungen oder umfangreicher Ausstattung.



TIPP
vom Experten
START!

„Nach dem Batteriewechsel die Programmierung des Steuergerätes nicht vergessen!“



EIGENSCHAFTEN

- Enhanced Flooded-Technologie
- optimale Kaltstartleistung auch bei niedrigen Temperaturen
- 2-fach höhere Zyklenfestigkeit
- absolut wartungsfrei
- für Fahrzeuge der Einstiegsklasse mit START-STOP System geeignet
- komplett verschlossen und auslaufsicher
- geeignet für moderne Batterie-Management-Systeme (BMS) mit Ladespannungen bis 16 Volt

EFB START-STOP DIE PREISWERTERE ZUVERLÄSSIG IM ALLTAG

Ist das Fahrzeug vom Werk aus mit einer EFB-Batterie ausgerüstet, kann eine EFB ST aber auch eine AGM ST für mehr Leistungspotenzial verbaut werden.



SPEZIFIKATIONEN

Artikel-Nr.	Kapazität C20	Kaltstart A (EN-Norm)	Bemerkung	Maße L - B - H (mm)	Schaltung	PoL- ausführung	Boden- befestigung
EFB 60	12V / 60Ah	640	EFB Technologie	242 x 175 x 190	0	1	B13
EFB 65-175	12V / 65Ah	650	EFB Technologie	278 x 175 x 175	0	1	B13
EFB 70	12V / 70Ah	720	EFB Technologie	278 x 175 x 190	0	1	B13
EFB 75-175	12V / 75Ah	730	EFB Technologie	314 x 175 x 175	0	1	B13
EFB 80	12V / 80Ah	730	EFB Technologie	314 x 175 x 190	0	1	B13
EFB 100	12V / 100Ah	900	EFB Technologie	353 x 175 x 190	0	1	B13
EFB START-STOP ASIA							
EFB AR65	12V / 65Ah	560	EFB Technologie D23	230 x 170 x 220	0	1	B1
EFB AL65	12V / 65Ah	560	EFB Technologie D23	230 x 170 x 220	1	1	B1
EFB AR72	12V / 72Ah	680	EFB Technologie D26	260 x 175 x 220	0	1	B1
EFB AR95	12V / 95Ah	800	EFB Technologie D31	306 x 173 x 222	0	1	B1
EFB AL95	12V / 95Ah	800	EFB Technologie D31	306 x 173 x 222	1	1	B1

info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

HIGH ENERGY +30% mehr Startkraft



NACHHALTIGKEIT
umweltschonendes Recycling

PKW LKW BUSSE
TRANSPORTER

HYBRID START STOP
CARAVAN REISEMOBILE
BOOTE MOTORJACHTEN
PHOTOVOLTAIK SUV

OLDTIMER MOTORRAD
VERKEHRSABSICHERUNG

BAUMASCHINEN
LANDMASCHINEN

FLURFÖRDERFAHRZEUGE
TRAKTOREN

REINIGUNGSGERÄTE
HEBEBÜHNEN

USV MEDIZIN REHAMOBILE
GOLFCARS HOBBY FREIZEIT



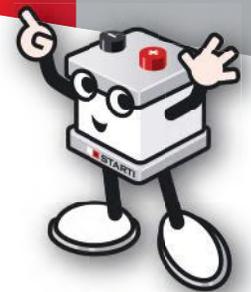
INNOVATIVE TECHNOLOGIE FÜR MEHR STARTKRAFT

Die HIGH ENERGY +30 % ist die ideale Batterie für Fahrzeuge ohne Start-Stopp-System, aber mit einem enormen Energiebedarf. Sie ist die Premiumausführung unter den Starterbatterien mit flüssigem Elektrolyt. Durch die Calcium-Calcium-Silber-Technologie wird eine überragende Lebensdauer und Leistungsfähigkeit erzielt. Mit der +30% höheren Kaltstartleistung ist diese Type perfekt für alle Fahrzeuge mit umfangreichen Komfortfunktionen geeignet. Sie bietet bei jeder Witterung eine zuverlässige Energieversorgung.



TIPP
vom Experten
STARTI

„90% des Marktes
werden abgedeckt
durch unsere
fünf Typen mit
niedriger Bauhöhe!“



EIGENSCHAFTEN

- Ca/Ca/Silber Technologie
- verfügt über 30% mehr Startkraft
- Ladezustandsanzeige „Magic Eye“
- die HIGH ENERGY ist komplett verschlossen und absolut wartungsfrei
- optimierte Kaltstartleistung
- für Fahrzeuge mit vielen elektrischen Verbrauchern
- geeignet für moderne Batterie-Management-Systeme (BMS) mit Ladespannungen bis 16 Volt

HIGH ENERGY DAS KRAFTPAKET

UNIVERSELL MIT HÖCHSTER STARTLEISTUNG

Die HIGH ENERGY verfügt über 30% mehr Startkraft und ist die Premiumausführung unter den Starterbatterien.



SPEZIFIKATIONEN

Artikel-Nr.	Kapazität C20	Kaltstart A (EN-Norm)	Bemerkung (alternativ u.a. für)	Maße L - B - H (mm)	Schaltung	Polausführung	Bodenbefestigung
HE 50	12V / 50Ah	480	53646, 54459, 54465, 54519	207 x 175 x 175	0	1	B13/B4
HE 65	12V / 65Ah	580	54519, 55559, 56077, 56111, 56219	242 x 175 x 175	0	1	B13/B4
HE 75	12V / 75Ah	730	56318, 56530, 56420, 57113, 57412	278 x 175 x 175	0	1	B13/B4
HE 85	12V / 85Ah	780	57539, 58035, 58211, 58214	314 x 175 x 175	0	1	B13/B4
HE 100	12V / 100Ah	850	58838, 59219, 60044	353 x 175 x 190	0	1	B13/B4
HE 100-175	12V / 100Ah	850	58515, 59519, 60038, 60044	353 x 175 x 175	0	1	B13/B4

info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

LEISTUNGSSTARK UND ZUVERLÄSSIG

Das ENERGY PLUS Sortiment ist für Fahrzeuge mit erhöhtem Leistungsbedarf entwickelt. Eine hohe Kaltstartleistung in Kombination mit einer hervorragender Lebensdauer und einem TOP Preis-Leistungs-Verhältnis macht die Starterbatterie zu einem Spitzenprodukt von herausragender Qualität. Diese Batterien sind absolut wartungsfrei und basieren auf modernster Calcium-Calcium-Technologie. Sie kommen in allen gängigen PKWs, Transporter, SUVs, Bau- und Landmaschinen sowie Traktoren zum Einsatz. Für Nutzfahrzeuge und LKWs mit Standardenergiebedarf hat sich die ENERGY PLUS mit ausreichend Power bewährt.



TIPP
vom Experten
STARTI

„Super!
Mit diesem
Rennersortiment
decken wir einen
großen Markt ab.“



EIGENSCHAFTEN

- Ca/Ca Technologie
- Ladezustandsanzeige „Magic Eye“
- LKW Programm SHD mit fixierten Bleiplatten und Glassmatseparatoren
- höhere Kaltstartleistung
- lange Lebensdauer
- geeignet für moderne Batterie-Management-Systeme (BMS) mit Ladespannungen bis 16 Volt
- die ENERGY PLUS ist absolut wartungsfrei und komplett verschlossen

ENERGY PLUS

DIE VORTREFFLICHE

MIT ERHÖHTER STARTLEISTUNG



SPEZIFIKATIONEN

Artikel-Nr.	Kapazität C20	Kaltstart A (EN-Norm)	Bemerkung (alternativ u.a. für)	Maße L - B - H (mm)	Schaltung	Pol-ausführung	Bodenbefestigung
ENP 46-175	12V / 46Ah	420	53646, 54317, 54465, 54459	207 x 175 x 175	0	1	B13/B4
ENP 46	12V / 46Ah	420	53646, 54317, 54324, 54465, 54459	207 x 175 x 190	0	1	B13
ENP 55	12V / 55Ah	480	53646, 54317, 54465, 54459	207 x 175 x 190	0	1	B13
ENP 60-175	12V / 60Ah	540	54519, 55559, 56077, 56219	242 x 175 x 175	0	1	B13/B4
ENP 60	12V / 60Ah	540	55559, 56111, 56219	242 x 175 x 190	0	1	B13
ENP 65	12V / 65Ah	620	54519, 55559, 56077, 56219	242 x 175 x 190	0	1	B13
ENP 65-175	12V / 65Ah	600	56318, 56420, 56530	278 x 175 x 175	0	1	B13/B4
ENP 74-175	12V / 74Ah	680	56638, 57113, 57412	278 x 175 x 175	0	1	B13/B4
ENP 74	12V / 74Ah	680	56638, 57412	278 x 175 x 190	0	1	B13
ENP 85-175	12V / 85Ah	720	57539, 58035, 58211, 58214	314 x 175 x 175	0	1	B13/B4
ENP 85	12V / 85Ah	720	58214	314 x 175 x 190	0	1	B13
ENP 88	12V / 88Ah	750	58827, 58838	353 x 175 x 190	0	1	B13
ENP 100-175	12V / 100Ah	820	58515, 59219, 60038, 60044	353 x 175 x 175	0	1	B13/B4
ENP 100	12V / 100Ah	820	59219, 60038, 60044	353 x 175 x 190	0	1	B13
ENP 140*	12V / 140Ah	950	62040, 63545, 64020	513 x 189 x 223	3	1	B0
ENP 180*	12V / 180Ah	1100	65514, 67018, 68032	513 x 223 x 223	3	1	B0
ENP 230*	12V / 230Ah	1250	70027, 72512	518 x 276 x 242	3	1	B0

Ausführungen mit Schaltung 1 – bitte anfragen!

* ohne Ladezustandsanzeige (Magic Eye)

info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

DIE RICHTIGE BATTERIE FINDEN FÜR MODERNE TRUCKS...

AGM-Technologie

- mit in Microglasvlies gebundenem Elektrolyt
- optimale Kaltstartleistung
- 6x höhere Zyklenlebensdauer
- hohe Vibrationsfestigkeit
- für eine Ladespannung über 28,8 V & höchstem Energiebedarf

Blei-Antimon-Technologie

- verstärkte Gitterplatten
- fixierte Glasmattseparatoren
- durch Zusatz von Antimon Absenkung der Gasungsspannung
- für eine Ladespannung unter 28,8 V & hohem Energiebedarf

LADESPANNUNG
> 28,8V

EFB-Technologie

- hohe Vibrationsfestigkeit
- optimale Kaltstartleistung
- 3x höhere Zyklenlebensdauer
- für eine Ladespannung über 28,8 V & erhöhtem Energiebedarf

LADESPANNUNG
< 28,8V

„Vorhandene Ladespannung im jeweiligen LKW direkt an der Batterie messen!“



Moderne Trucks werden immer komfortabler und komplexer. Das größte Thema dabei ist das Energiemanagement. Durch einen immer höheren Ausstattungsgrad und viele zusätzliche elektrische sowie elektronische Helfer (Hotelfunktion des LKWs) werden die Ansprüche an die Batterie immer gravierender. Eine reine konventionelle Starterbatterie kann dies nicht mehr leisten.

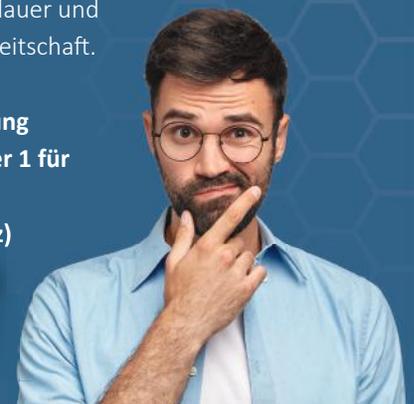
Die Wahl der geeigneten Batterie ist daher schwierig und kann einen großen Einfluss auf den Geschäftserfolg einer Spedition haben. Unternehmen möchten Kosten senken, die Zuverlässigkeit verbessern und unnötige Stillstandszeiten vermeiden. Hat ein LKW aufgrund einer entladenen / defekten Batterie eine Panne, kann nicht nur das Image leiden, sondern es können auch hohe Folgekosten entstehen.

Das wichtigste Kriterium bei der Auswahl der geeigneten Batterietechnologie ist die vorhandene Ladespannung im jeweiligen LKW – **direkt an der Batterie gemessen!**

Nur eine regelmäßig vollgeladene Batterie gewährleistet eine entsprechende Lebensdauer und kontinuierliche Startbereitschaft.

Zu 90 % ist Mangelladung Ausfallursache Nummer 1 für einen Batteriedefekt!
(negative Energiebilanz)

**LICHT
INS DUNKLE**



TRUCK POWER HIGH performance

Absorbent Glass Mat-Technologie

PKW SUV
TRANSPORTER LKW
HYBRID START STOP
BUSSE CARAVAN
BOOTE MOTORJACHTEN
PHOTOVOLTAIK
OLDTIMER MOTORRAD
VERKEHRSABSICHERUNG
BAUMASCHINEN
LANDMASCHINEN
FLURFÖRDERFAHRZEUGE
RASENTRAKTOREN
REINIGUNGSGERÄTE
HEBEBÜHNEN
USV MEDIZIN REHAMOBILE
GOLFCARS HOBBY FREIZEIT



geprüfte
QUALITÄT



NACHHALTIGKEIT
umweltschonendes Recycling



FÜR LADESPANNUNG ÜBER 28,8V

Die Ideallösung für Nutzfahrzeuge mit einer umfangreichen Luxus-Ausstattung und einer Vielzahl an elektrischen Verbrauchern – die TRUCK POWER THC Serie. Die Batteriekonstruktion basiert auf einem absorbierenden Microglasvlies, welches ein Auslaufen der Säure sogar bei Beschädigung des Gehäuses verhindert. Zudem überzeugen die TRUCK POWER THC's durch eine hohe Zyklenfestigkeit, schnelle Wiederaufladbarkeit und einer extrem hohen Vibrationsfestigkeit.

Die beste Wahl für Fahrzeuge mit leistungsintensiven Komfortanwendungen und anspruchsvollen „Hotelfunktionen“, wie bspw. einer Standklimaanlage, Zusatzheizung, Kühlbox etc. Ideal u.a. für den Heckeinbau in modernen Langstrecken-LKWs sowie Linien- und Reisebusse.



TIPP
vom Experten
START!

„Für LKWs mit einer Ladespannung über 28,8V und höchstem Energiebedarf!“



SPEZIFIKATIONEN

Artikel-Nr.	Kapazität C20	Kaltstart A (EN-Norm)	Bemerkung	Maße L - B - H (mm)	Schaltung	Pol-ausführung	Bodenbefestigung
THC 180	12V / 180Ah	1100	AGM Technologie [Start Stop geeignet]	513 x 223 x 223	3	1	B0
THC 230	12V / 220Ah	1400	AGM Technologie [Start Stop geeignet]	518 x 276 x 242	3	1	B0

EIGENSCHAFTEN

- VRLA/AGM Technologie mit in Microglasvlies gebundenem Elektrolyt
- **6x höhere Zyklenlebensdauer und geringe Selbstentladung**
- höchste Vibrationsfestigkeit
- optimierte Kaltstartleistung
- komplett verschlossen und auslaufsicher
- sehr schnelle Ladungsaufnahme
- absolut wartungsfrei
- für Nutzfahrzeuge mit höchstem Energiebedarf
- auch für modernste Trucks mit Start-Stop-System

info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

EFB ENERGY HIGH performance

Enhanced Flooded-Technologie



geprüfte
QUALITÄT



NACHHALTIGKEIT
umweltschonendes Recycling

PKW SUV
TRANSPORTER LKW
HYBRID START STOP
BUSSE CARAVAN
BOOTE MOTORJACHTEN
PHOTOVOLTAIK
OLDTIMER MOTORRAD
VERKEHRSABSICHERUNG
BAUMASCHINEN
LANDMASCHINEN
FLURFÖRDERFAHRZEUGE
RASENTRAKTOREN
REINIGUNGSGERÄTE
HEBEBÜHNEN
USV MEDIZIN REHAMOBILE
GOLFCARS HOBBY FREIZEIT



FÜR LADESPANNUNG ÜBER 28,8V

Die EFB ENERGY ist eine unwahrscheinlich belastbare und leistungsstarke Batterie für Nutzfahrzeuge mit erhöhtem Energiebedarf. Enhanced-Flooded-Technologie ist die modernste Entwicklung für Batterien mit flüssigem Elektrolyt. Sie vereinheitlicht Leistungsfähigkeit mit hoher Vibrationsfestigkeit. Diese Batterie wurde entwickelt, um den steigenden Anforderungen für Nutzfahrzeuge gerade im Fernverkehr mit umfangreichen Komfortfunktionen gerecht zu werden.

Geeignet für den Heckeinbau in Langstrecken-LKW mit Hotelfunktionen, normale Trucks, aber auch für Linien- und Reisebusse mit leistungsstarken Verbrauchern.



TIPP
vom Experten
START!

„Die EFB Energy ist die Problemlösung für einen erhöhten Energiebedarf im Fahrzeug!“



SPEZIFIKATIONEN

Artikel-Nr.	Kapazität C20	Kaltstart A (EN-Norm)	Bemerkung	Maße L - B - H (mm)	Schaltung	Pol-ausführung	Bodenbefestigung
EFB 190	12V / 190Ah	1100	EFB Technologie	513 x 223 x 223	3	1	B0
EFB 240	12V / 240Ah	1200	EFB Technologie	514 x 276 x 242	3	1	B0

EIGENSCHAFTEN

- Enhanced Flooded-Technologie – konzipiert für anspruchsvolle Nutzfahrzeuge
- **3x höhere Zyklenlebensdauer und geringe Selbstentladung**
- hohe Vibrationsfestigkeit
- optimale Kaltstartleistung
- schnelle Ladungsaufnahme
- komplett verschlossen und absolut wartungsfrei
- innovatives Säurezirkulationssystem für Nutzfahrzeuge mit höherem Energiebedarf

TRUCK POWER HIGH performance

Blei-Antimon-Technologie



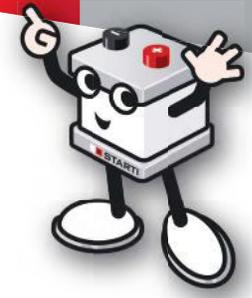
PKW SUV
TRANSPORTER LKW
HYBRID START STOP
BUSSE CARAVAN
BOOTE MOTORJACHTEN
PHOTOVOLTAIK
OLDTIMER MOTORRAD
VERKEHRSABSICHERUNG
BAUMASCHINEN
LANDMASCHINEN
FLURFÖRDERFAHRZEUGE
RASENTRAKTOREN
REINIGUNGSGERÄTE
HEBEBÜHNEN
USV MEDIZIN REHAMOBILE
GOLFCARS HOBBY FREIZEIT

FÜR LADESPANNUNG UNTER 28,8V

Die TRUCK POWER TLC 230 ist dank der modernisierten und verbesserten Blei-Antimon-Technologie mit verstärkten Gitterplatten und fixierten Glasmattseparatoren für Nutzfahrzeuge mit einer Ladespannung unter 28,8V bestens geeignet. Über die Lebensdauer bietet diese Batterie eine hervorragende Leistung und außerordentliche Zuverlässigkeit. Durch den Zusatz von Antimon wird die Gasungsspannung abgesenkt. Säureschichtungen werden dadurch vermieden. Infolgedessen wird die Batterie auch bei niedrigeren Spannungen voll geladen. Der optimale Energiespeicher für LKWs mit Heckeinbau und umfangreichen Komfortfunktionen.

TIPP
vom Experten
START!

„Die beste Lösung für LKWs mit einer Ladespannung unter 28,8V!“



SPEZIFIKATIONEN

Artikel-Nr.	Kapazität C20	Kaltstart A (EN-Norm)	Bemerkung	Maße L - B - H (mm)	Schaltung	Pol-ausführung	Bodenbefestigung
TLC 230	12V / 230Ah	1250	Blei Antimon Technologie	514 x 276 x 242	3	1	B0

EIGENSCHAFTEN

- verbesserte Blei-Antimon-Technologie – konzipiert für Nutzfahrzeuge mit hohem Energiebedarf (mit Wartungsstopfen)
- hohe Vibrationsfestigkeit
- höhere Zyklenlebensdauer
- hohe Kaltstartleistung
- verstärkte Gitterplatten
- fixierte und verklebte Zellpakete
- Glasmattseparatoren
- geringere Gasungsspannung

info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

DAS ENERGY-UPGRADE KOMPLETT VERSCHLOSSEN

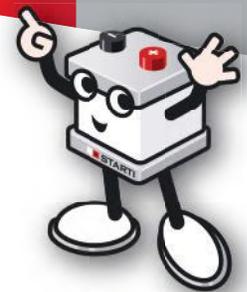
Optimiert, strapazierfähig, leistungsstark und preiswert – die ENERGY SMF. Diese Produktserie ist genau die richtige Wahl für Fahrzeuge mit einer Standardausstattung ohne Start-Stopp-Automatik und mittleren Leistungsanforderungen.

Das verwendete SMF-Labyrinth-System dient der Gasrekombination. Es sorgt für eine höhere Sicherheit und verbessert die Lebensdauer der Batterie. Zuverlässige Startkraft wird durch die Calcium-Calcium-Technologie gewährleistet, genauso wie ein großartiges Preis-Leistungs-verhältnis mittels neuesten Entwicklungen und Fertigungsverfahren. Die Batterie ist komplett verschlossen und absolut wartungsfrei.



TIPP
vom Experten
START

„Unsere ENERGY gibt es nun auch komplett verschlossen zum besten Preis.“



EIGENSCHAFTEN

- Ca/Ca Technologie
- komplett verschlossen
- die ENERGY SMF ist absolut wartungsfrei
- hohe Startleistung
- optimales Preis-Leistungs-Verhältnis
- top Erstausrüsterqualität
- günstige Lösung für PKW, Transporter und LKW
- geeignet für moderne Batterie-Management-Systeme (BMS) mit Ladespannungen bis 16 Volt

ENERGY SMF

DIE ERSCHWINGLICHE

KOMPLETT VERSCHLOSSEN UND WARTUNGSFREI



SPEZIFIKATIONEN

Spezialtypen für Land- und Baumaschinen!



Spezialtypen

Artikel-Nr.	Kapazität C20	Kaltstart A (EN-Norm)	Bemerkung (alternativ u.a. für)	Maße L - B - H (mm)	Schaltung	Pol-ausführung	Bodenbefestigung
ENY SMF 53646	12V / 36Ah	300	VW/Mazda/Opel/Fiat	207 x 175 x 175	0	1	B13/B4
ENY SMF 54459	12V / 44Ah	380	Opel/Renault/Citroen	207 x 175 x 190	0	1	B13
ENY SMF 54519	12V / 45Ah	400	VW	242 x 175 x 175	0	1	B13/B4
ENY SMF 55559	12V / 55Ah	450	Opel/Renault/Peugeot	242 x 175 x 190	0	1	B13
ENY SMF 56530	12V / 65Ah	540	BMW/Ford	278 x 175 x 175	0	1	B13
ENY SMF 57412	12V / 74Ah	680	Opel/Mercedes/VW	278 x 175 x 190	0	1	B13
ENY SMF 58838	12V / 88Ah	680	Mercedes/LKW/Landmaschinen	353 x 175 x 190	0	1	B13
ENY SMF 60044	12V / 100Ah	810	Mercedes/LKW	353 x 175 x 190	0	1	B13
ENY SMF 60527	12V / 105Ah	700	NKW, Bau- und Landmaschinen	345 x 175 x 230	1	1	B0
ENY SMF 60528	12V / 105Ah	700	NKW, Bau- und Landmaschinen	345 x 175 x 230	0	1	B0
ENY SMF 61028	12V / 110Ah	750	NKW, Bau- und Landmaschinen	345 x 175 x 230	0	1	B1
ENY SMF 61047	12V / 110Ah	750	NKW, Bau- und Landmaschinen	345 x 175 x 230	1	1	B1
ENY SMF 61042	12V / 110Ah	850	BMW/VW/Porsche	394 x 175 x 190	0	1	B13
ENY SMF 120	12V / 120Ah	950	Bau-, Landwirtschaft u. Agrarbereich	336 x 173 x 235	9	8*	B0
ENY SMF 62512	12V / 125Ah	640	NKW, Bau- und Landmaschinen	349 x 175 x 290	0	1	B0
ENY SMF 62513	12V / 125Ah	640	NKW, Bau- und Landmaschinen	349 x 175 x 290	1	1	B0
ENY SMF 200	12V / 200Ah	1300	Bau-, Landwirtschaft u. Agrarbereich	513 x 223 x 223	3	1	B0
ENY SMF 200 CAT	12V / 200Ah	1400	Bau-, Landwirtschaft u. Agrarbereich	513 x 223 x 220	4	1	B0

* Mittelpol ** ENY SMF 200 CAT mit Magic Eye

info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

DER KLASSIKER **BATTERIE MIT WARTUNGSSTOPFEN**

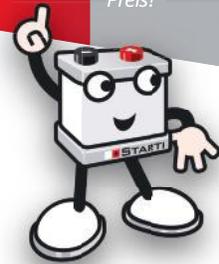
Seit Jahrzehnten die bewährteste und bekannteste Technologie im Starterbatteriebereich mit unübertroffenem Preis-Leistungs-Verhältnis bei Top-Qualität! Die ENERGY ist die optimale Batterielösung für PKW, Transporter und LKW mit Standardausstattung.

Ob als wartungsfreie Erstausrüsterbatterie oder als günstige Alternative zu verschlossenen Batterien – mit der Calcium-Calcium-Technologie überzeugt diese Standard-Nassbatterie mit hoher Startleistung bei gleichzeitig großen Kapazitätsreserven und einer langen Lebensdauer.



TIPP
vom Experten
STARTI

„Einfach super!
Bewährte Technik
bei optimalem
Preis!“



EIGENSCHAFTEN

- Ca/Ca Technologie
- LKW Hybrid-Technologie
- hohe Startleistung
- top Qualität
- günstige Alternative für PKW, Transporter und LKW – ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis
- wartungsfrei nach DIN
- geeignet für moderne Batterie-Management-Systeme (BMS) mit Ladespannungen bis 16 Volt

ENERGY DER KLASSIKER

PREISWERT UND GUT



SPEZIFIKATIONEN

Artikel-Nr.	Kapazität C20	Kaltstart A (EN-Norm)	Bemerkung (alternativ u.a. für)	Maße L - B - H (mm)	Schaltung	Pol- ausführung	Boden- befestigung
ENY 53646	12V / 36Ah	300	VW/Mazda/Opel/Fiat	207 x 175 x 175	0	1	B13/B4
ENY 54059	12V / 40Ah	330	Fiat/Seat	175 x 175 x 190	0	1	B13
ENY 54459	12V / 44Ah	380	Opel/Renault/Citroen	207 x 175 x 190	0	1	B13
ENY 54465	12V / 44Ah	380		207 x 175 x 175	0	1	B13/B4
ENY 54519	12V / 45Ah	400	VW	242 x 175 x 175	0	1	B13/B4
ENY 55559	12V / 55Ah	450	Opel/Renault/Peugeot	242 x 175 x 190	0	1	B13
ENY 56010	12 V / 60Ah	650	US-Car / Frontpol M8	230 x 179 x 186	1	US	B0
ENY 56219	12V / 62Ah	510	Opel/Mercedes/Volvo/Peugeot	242 x 175 x 190	0	1	B13/B4
ENY 56221	12V / 62Ah	510		242 x 175 x 190	1	1	B13
ENY 56530	12V / 65Ah	540	BMW/Ford	278 x 175 x 175	0	1	B13
ENY 56638	12V / 66Ah	510		278 x 175 x 190	0	1	B13
ENY 57010	12 V / 70Ah	730	US-Car / Frontpol M8	260 x 179 x 186	1	US	B0
ENY 57219	12V / 72Ah	680		278 x 175 x 190	1	1	B13
ENY 57412	12V / 74Ah	680	Opel/Mercedes/VW	278 x 175 x 190	0	1	B13
ENY 58821	12V / 88Ah	680		353 x 175 x 190	1	1	B13
ENY 58838	12V / 88Ah	680	Mercedes/LKW/Landmaschinen	353 x 175 x 190	0	1	B13
ENY 60044	12V / 100Ah	810	Mercedes/LKW	353 x 175 x 190	0	1	B13
ENY 61040	12V / 110Ah	700	NKW, MAC	513 x 175 x 210	3	1	B13
ENY 62040	12V / 120Ah	680	NKW	513 x 189 x 223	3	1	B0
ENY 62523	12V / 125Ah	600	NATO	286 x 269 x 230	2	1	B0
ENY 63527	12V / 135Ah	680	NKW	359 x 253 x 232	6	1	B0
ENY 63539	12V / 135Ah	1000	NKW, MAC	513 x 175 x 210	3	1	B13
ENY 64020	12V / 140Ah	800	NKW	513 x 189 x 223	3	1	B0
ENY 64317	12V / 143Ah	950	NKW	513 x 223 x 223	3	1	B0
ENY 64329	12V / 143Ah	950	NKW	513 x 218 x 223	3	1	B13
ENY 65514	12V / 155Ah	950	NKW	513 x 223 x 223	3	1	B0
ENY 67043	12V / 170Ah	1000	NKW	513 x 223 x 223	3	1	B0
ENY 68029	12V / 180Ah	1100	NKW	513 x 223 x 223	4	1	B0
ENY 68032	12V / 180Ah	1100	NKW	513 x 223 x 223	3	1	B0
ENY 68034	12V / 180Ah	1100	NKW	513 x 218 x 210	3	1	B13
ENY 70027	12V / 200Ah	1150	NKW	518 x 276 x 242	3	1	B0
ENY 72512	12V / 225Ah	1250	NKW	518 x 276 x 242	3	1	B0

info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

ABSOLUTE PASSGENAUIGKEIT FÜR ASIATISCHE FAHRZEUGE

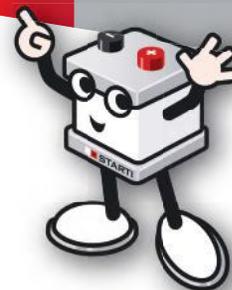
Die ENERGY ASIA ist die Produktserie speziell für die Fahrzeugmodelle der asiatischen Hersteller entwickelt. Diese unterscheiden sich überwiegend durch die Abmaße der Gehäuse, die Bodenbefestigungen und den Ausführungen/Anordnung der Pole.

Diese Batterien sind absolut wartungsfrei, komplett verschlossen und basieren auf Calcium/Calcium-Technologie. Als Ladezustandsanzeige ist ein sogenanntes „Magic Eye“ integriert, welches dem Nutzer schnell und einfach Aufschluss über den Ladezustand der Batterie gibt. Hohe Startleistung, ausgesprochen gute Qualität und eine lange Lebensdauer zeichnen dieses Sortiment aus.



TIPP
vom Experten
STARTI

„Einfach toll!
100-%ige
Passgenauigkeit für
asiatische Fahrzeuge.“



EIGENSCHAFTEN

- Ca/Ca Technologie
- Ladezustandsanzeige „Magic Eye“
- absolute Passgenauigkeit für asiatische Fahrzeuge
- hohe Startleistung
- optimales Preis-Leistungs-Verhältnis
- absolut wartungsfrei und komplett verschlossen
- geeignet für moderne Batterie-Management-Systeme (BMS) mit Ladespannungen bis 16 Volt

ENERGY ASIA

DIE PASSGENAUE

FÜR TOYOTA, NISSAN, MAZDA, KIA & CO



SPEZIFIKATIONEN

Artikel-Nr.	Kapazität C20	Kaltstart A (EN-Norm)	Bemerkung (alternativ u.a. für)	Maße L - B - H (mm)	Schaltung	Pol-ausführung	Bodenbefestigung
ENY 53211	12V / 32Ah	220	Mazda *	230 x 130 x 165	0	4	B0
ENY 53504	12V / 35Ah	300	Hyundai B19	200 x 134 x 225	0	3	B1
ENY 53520	12V / 35Ah	300	Suzuki/Daihatsu B19	197 x 128 x 227	0	3	B0
ENY 53522	12V / 35Ah	300	Suzuki/Daihatsu B19	197 x 128 x 227	1	3	B0
ENY 54523	12V / 45Ah	360	Mazda/Nissan B24	237 x 128 x 225	0	1	B0
ENY 54524	12V / 45Ah	360	Honda/Toyota B24	237 x 128 x 225	1	1	B0
ENY 54551	12V / 45Ah	360	Suzuki B24	237 x 128 x 225	1	3	B0
ENY 54577	12V / 45Ah	360	Toyota/Hyundai ** E02	220 x 135 x 225	0	1	B1
ENY 54579	12V / 45Ah	360	Hyundai ** E02	220 x 135 x 225	1	1	B1
ENY 54584	12V / 45Ah	360	Nissan/Honda B24	237 x 128 x 225	0	3	B0
ENY 55041	12V / 50Ah	410	Mazda/Toyota D20	200 x 170 x 225	0	1	B0
ENY 55042	12V / 50Ah	410	Honda D20	200 x 170 x 225	1	1	B1
ENY 56068	12V / 60Ah	460	Mazda/Nissan D23	230 x 170 x 225	0	1	B1
ENY 56068B0	12V / 60Ah	460	Mazda/Nissan D23	230 x 170 x 225	0	1	B0
ENY 56069	12V / 60Ah	460	Toyota D23	230 x 170 x 225	1	1	B1
ENY 56069B0	12V / 60Ah	460	Toyota D23	230 x 170 x 225	1	1	B0
ENY 57024	12V / 70Ah	540	Honda/Toyota D26	260 x 175 x 225	1	1	B1
ENY 57024B0	12V / 70Ah	540	Honda/Toyota D26	260 x 175 x 225	1	1	B0
ENY 57029	12V / 70Ah	540	Nissan/Toyota D26	260 x 175 x 225	0	1	B1
ENY 57029B0	12V / 70Ah	540	Nissan/Toyota D26	260 x 175 x 225	0	1	B0
ENY 60026	12V / 100Ah	700	NKW *	413 x 175 x 220	0	1	B0
ENY 60035	12V / 100Ah	700	NKW *	413 x 175 x 220	1	1	B0
ENY 60032	12V / 100Ah	730	Nissan/Mazda D31	304 x 173 x 220	0	1	B1
ENY 60033	12V / 100Ah	730	Nissan/Mazda D31	304 x 173 x 220	1	1	B1

* Ausführung mit Stopfen ** ohne Magic Eye (Ladezustandsanzeige)

info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

ALTE SCHÄTZE MIT HOCHWERTIGER TECHNIK

Um das authentische Aussehen eines Oldtimers auch im Motorraum weiterzuführen, wird bei der ENERGY CLASSIC moderne, hochwertige Technik mit der Optik kombiniert, die dem Wunsch nach möglichst originalgetreuer Gestaltung des historischen Fahrzeugs gerecht wird. Dabei ist diese Batterie für höchste Anforderungen ausgelegt und in moderner Produktionstechnik gefertigt, was die Stabilität und die Betriebssicherheit erhöht. Sie unterscheiden sich in keiner Weise von anderen Blei-Säure Autobatterien in Erstausrüsterqualität. Die Oldtimer-Batterie überzeugt durch Langlebigkeit, gute Kaltstartwerte und hohe Kapazitätsreserven.



TIPP
vom Experten
STARTI

„Das ist der
i-Punkt für Ihren
originalen Oldtimer!“



EIGENSCHAFTEN

- hohe Startleistung
- außenliegende Zellverbindungen
- originalgetreues schwarzes Gehäuse
- trocken vorgeladen
- Batterietechnologie abgestimmt auf Oldtimer-Lichtmaschinen
- wartungsfrei nach DIN

CLASSIC DIE HISTORISCHE IN ORIGINALGETREUER OPTIK



SPEZIFIKATIONEN

Artikel-Nr.	Kapazität C20	Kaltstart A (EN-Norm)	Bemerkung	Maße L - B - H (mm)	Schaltung	Pol-ausführung	Bodenbefestigung
CL 00811	6V / 8Ah	40	Motorrad	91 x 83 x 164	0	B	B0
CL 05611	6V / 56Ah	260	Loyd, Citroën 2CV	168 x 173 x 220	0	1	B0
CL 06611	6V / 66Ah	360	Käfer, Opel	186 x 175 x 188	0	1	B0
CL 07715	6V / 77Ah	360	Opel, Olympia, VW Bus, Ford	215 x 169 x 191	0	1	B6
CL 08411	6V / 84Ah	390	Trabant, VW Bus, Wartburg	224 x 173 x 220	0	1	B0
CL 57016	12V / 70Ah	360	Stapler, Cadillac	490 x 110 x 220	5	1	B0

Terminal-Ausführung B



info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

IN GEL GEBUNDENES ELEKTROLYT

Extrem hohe Rüttelfestigkeit, temperaturunempfindlich und sogar bei einem Neigungswinkel > 90° einbaufähig – die GEL ENERGY. Bei dieser Batterietechnologie besteht das Elektrolyt aus in GEL gebundener Schwefelsäure.

Die Gel-Batterie ist vollständig verschlossen, damit auslaufsicher und absolut wartungsfrei. Aufgrund der Bauart tritt keine Säureschichtung und somit kein Kapazitätsverlust durch Entmischung ein. Die GEL ENERGY ist tiefentladefest, besitzt eine hohe Zyklenfestigkeit und selbstregulierende Sicherheitsventile.



TIPP
vom Experten
STARTI

„Achtung!
Beim Nachladen
immer Ladegerät
mit IU-Kennlinie
verwenden.
Wir empfehlen
unsere iboxx-
Ladegeräte.“

EIGENSCHAFTEN

- hohe Zyklenfestigkeit
- tiefentladefest
- auslaufsicher
- temperaturunempfindlich
- extrem rüttelfest
- Sicherheitsventil zum Schutz bei Überladung
- komplett verschlossen und absolut wartungsfrei
- lange Lebensdauer
- im Neigungswinkel > 90° einbaubar
- geringe Selbstentladung

GEL ENERGY

DIE ZYKLENFESTESTE BLEIBATTERIE



SPEZIFIKATIONEN

Artikel-Nr.	Spannung	Kaltstart A (EN-Norm)	C20	C5	Bemerkung (alternativ u.a. für)	Maße L - B - H (mm)	Schaltung	Pol- ausführung	Boden- befestigung
GEL 40	12V	280	40Ah	33Ah	Reha, Caravan, Boote	207 x 175 x 175	0	19	B4
GEL 60	12V	460	60Ah	50Ah	Reha, Caravan, Boote	278 x 175 x 190	0	1	B13
GEL 80	12V	570	80Ah	65Ah	Reha, Caravan, Boote	353 x 175 x 190	0	1	B13
GEL 90	12V	480	90Ah	70Ah	Verkaufsmobile	330 x 171 x 230	1	1	B0
GEL 110	12V	720	110Ah	90Ah	Verkaufsmobile	286 x 269 x 230	2	1	B0
GEL 120S	12V	720	120Ah	98Ah	Verkaufsmobile	345 x 175 x 290	0	1	B0
GEL 120	12V	720	120Ah	98Ah	Verkaufsmobile	513 x 189 x 223	3	1	B0
GEL 140	12V	900	140Ah	115Ah	Verkaufsmobile	513 x 223 x 223	3	1	B0
GEL 210	12V	1050	210Ah	170Ah	Verkaufsmobile, Busse	518 x 276 x 243	3	1	B0
GEL 190-6	6V	900	190Ah	160Ah	Reha, Caravan, Boote	244 x 190 x 275	0	1	B0

info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

IN VLIES GEBUNDENES ELEKTROLYT

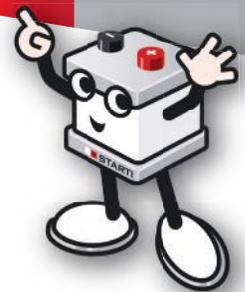
Die AGM ENERGY (Absorbent Glass Mat) ist die ideale Technologievariante, um Fahrzeuge mit umfangreicher Ausstattung und kraftvollen Motoren mit Energie zu versorgen. Die Batteriekonstruktion basiert auf dem absorbierenden Glasvlies, welches ein Auslaufen der Säure sogar bei Beschädigung des Gehäuses verhindert.

AGM ENERGY-Batterien bieten maximale Leistung und eine bis zu dreifach längere Zyklenlebensdauer gegenüber konventionellen Batterien. Zusätzlich ist diese Batterie vielseitig einsetzbar – als Starter- oder Versorgungsbatterie.



TIPP
vom Experten
STARTI

„Auch die AGM Energy eignet sich hervorragend bei einem erhöhten Energiebedarf!“



EIGENSCHAFTEN

- VRLA/AGM Technologie mit in Microglasvlies gebundenem Elektrolyt
- optimierte Kaltstartleistung
- zyklenfest und geringe Selbstentladung
- komplett verschlossen und auslaufsicher
- keine Wartung notwendig
- lange Lebensdauer
- für Fahrzeuge mit erhöhtem Energiebedarf entwickelt

AGM ENERGY

DAS LEISTUNGSSTARKE ENERGIEPAKET

MIT GERINGER SELBSTENTLADUNG



SPEZIFIKATIONEN

Artikel-Nr.	Kapazität C20	Kaltstart A (EN-Norm)	Bemerkung	Maße L - B - H (mm)	Schaltung	Pol- ausführung	Boden- befestigung
AGM 60	12V / 60Ah	550	AGM Technologie	242 x 175 x 190	0	1	B13
AGM 70	12V / 70Ah	650	AGM Technologie	278 x 175 x 190	0	1	B13
AGM 90	12V / 90Ah	850	AGM Technologie	353 x 175 x 190	0	1	B13
AGM 100	12V / 100Ah	800	AGM Technologie	345 x 175 x 230	0	1	B13
AGM 140	12V / 140Ah	950	AGM Technologie	513 x 189 x 223	3	1	B0
AGM 180	12V / 180Ah	1050	AGM Technologie	513 x 223 x 223	3	1	B0
AGM 220	12V / 220Ah	1400	AGM Technologie	518 x 276 x 242	3	1	B0
BACKUP-BATTERIEN AGM-TECHNOLOGIE							
BU12-9	12V / 9Ah	120	Stützbatterie für Volvo	150 x 90 x 105	1	K	B0
BU12-11	12V / 11Ah	150	Stützbatterie	150 x 90 x 130	1	K	B0
BU12-13	12V / 13Ah	200	Stützbatterie für BMW, Mercedes-Benz	150 x 90 x 145	1	K	B0
BU12-14	12V / 14Ah	80	Stützbatterie für Renault	150 x 100 x 100	3	T3	B0
BU12-15	12V / 15Ah	200	Stützbatterie für Jaguar, Land Rover	150 x 90 x 145	1	3	B0

Terminal-Ausführung K



info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

OPTIMIERTE ZYKLEN-PERFORMANCE MIT HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT

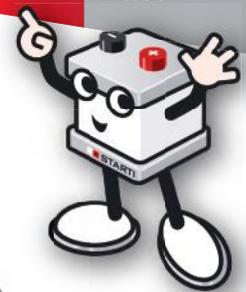
In jeder Hinsicht überzeugend für die Langzeitstromversorgung – die AGM Antrieb + Beleuchtung. Für viele Einsatzbereiche von großem Vorteil, wie u.a. zur Verkehrsabsicherung, Steuerung von Ampelanlagen, im Reha- und Reinigungsbereich.

Die hervorragende Zyklenfestigkeit und geringe Selbstentladung sorgen für eine hohe Betriebssicherheit mit beachtlicher Funktionalität. Die Batterien sind komplett verschlossen, auslaufsicher und absolut wartungsfrei. Gegenüber Nassbatterien können die Wartungskosten deutlich reduziert werden.



TIPP
vom Experten
STARTI

„Die AGM AB180 kommt verstärkt in mobilen Ampelanlagen zum Einsatz!“



EIGENSCHAFTEN

- VRLA/AGM Technologie mit in Microglasvlies gebundenem Elektrolyt
- geringe Selbstentladung
- lange Lebensdauer
- komplett verschlossen
- hervorragend geeignet für die Langzeitstromversorgung
- absolut wartungsfrei
- selbstregulierendes Sicherheitsventil

AGM AB

DER SICHERE WEGWEISER

MIT HOHER ZYKLENFESTIGKEIT



Systemanschlusskabelsätze (Quick-Connect) für Verkehrsabsicherungsanlagen im Zubehör !



SPEZIFIKATIONEN

Artikel-Nr.	Spannung	C20	C5	Bemerkung	Maße L - B - H	Schaltung	Pol-ausführung	Bodenbefestigung
AGM AB60	12V	60Ah	45Ah	AGM Technologie	242 x 175 x 190	0	1	B13
AGM AB70	12V	70Ah	55Ah	AGM Technologie	278 x 175 x 190	0	1	B13
AGM AB90	12V	90Ah	75Ah	AGM Technologie	353 x 175 x 190	0	1	B13
AGM AB100	12V	100Ah	80Ah	AGM Technologie	345 x 175 x 230	0	1	B13
AGM AB140	12V	140Ah	115Ah	AGM Technologie	513 x 189 x 223	3	1	B0
AGM AB180	12V	180Ah	135Ah	AGM Technologie	513 x 223 x 223	3	1	B0
AGM AB220	12V	220Ah	180Ah	AGM Technologie	518 x 276 x 242	3	1	B0

info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

ENERGY ANTRIEB + BELEUCHTUNG



geprüfte
QUALITÄT



NACHHALTIGKEIT
umweltschonendes Recycling

i
PKW TRANSPORTER
LKW BUSSE
HYBRID START STOP
CARAVAN REISEMOBILE
BOOTE MOTORJACHTEN
PHOTOVOLTAIK
OLDTIMER MOTORRAD
VERKEHRSABSICHERUNG
BAUMASCHINEN
LANDMASCHINEN
FLURFÖRDERFAHRZEUGE
RASENTRAKTOREN
REINIGUNGSGERÄTE
HEBEBÜHNEN
USV MEDIZIN **REHAMOBILE**
GOLFCARS HOBBY FREIZEIT

BEWÄHRTE TECHNOLOGIE MIT WARTUNGSSTOPFEN

Ein Optimum aus Preis und starker Leistung ist die ENERGY Antrieb + Beleuchtung. Durch verstärkte Gitterplatten sind diese Batterietypen für den Einsatz zur Langzeitstromversorgung bestens geeignet.

Die ENERGY Antrieb + Beleuchtung sorgt durch eine hohe Zyklenfestigkeit und mit maximalen Kapazitätsreserven für besondere Zuverlässigkeit. Das transparente Batteriegehäuse erleichtert die Kontrolle des Säurestandes.



TIPP
vom Experten
STARTI

„Füllstand der Säure
1 x im Quartal
prüfen und ggf.
destilliertes Wasser
nachfüllen!“



EIGENSCHAFTEN

- hervorragend für die Langzeitstromversorgung
- verstärkte Gitterplatten
- hohe Zyklenfestigkeit
- maximale Kapazitätsreserven
- lange Lebensdauer
- transparentes Batteriegehäuse
- wartungsfrei nach DIN

ENERGY AB

ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

MIT VERSTÄRKTEN GITTERPLATTEN

Zentralentgasungs- und Wassernachfüllsysteme mit Gewindestopfen im Zubehör.



SPEZIFIKATIONEN

Artikel-Nr.	Spannung	C20	C5	Bemerkung (alternativ u.a. für)	Maße L - B - H (mm)	Schaltung	Pol- ausführung	Boden- befestigung
ENY AB95502	12V	60Ah	50Ah	Antriebsbatterie	242 x 175 x 190	0	1	B13
ENY AB95602	12V	75Ah	60Ah	Antriebsbatterie	278 x 175 x 190	0	1	B13
ENY AB95803	12V	95Ah	80Ah	Antriebsbatterie	353 x 175 x 190	0	1	B13
ENY AB95804	12V	105Ah	90Ah	Antriebsbatterie	349 x 175 x 235	0	1	B0
ENY AB96002	12V	125Ah	100Ah	Antriebsbatterie	345 x 175 x 285	0	1	B0
ENY AB96151	12V	140Ah	120Ah	Antriebsbatterie	513 x 189 x 223	3	1	B0
ENY AB96351	12V	180Ah	135Ah	Antriebsbatterie	513 x 223 x 223	3	1	B0
ENY AB96801	12V	230Ah	180Ah	Antriebsbatterie	518 x 276 x 242	3	1	B0
ENY AB91801	6V	240Ah	185Ah	Antriebsbatterie	244 x 190 x 275	1	1	B0

info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

AGM SOLAR

VRLA/AGM-Spezialbatterie für Langzeitentladung



NACHHALTIGKEIT
umweltschonendes Recycling

i
PKW TRANSPORTER
LKW BUSSE
HYBRID START STOP
CARAVAN REISEMOBILE
PHOTOVOLTAIK
OLDTIMER MOTORRAD
VERKEHRSABSICHERUNG
BAUMASCHINEN
SEGELBOOTE
FLURFÖRDERFAHRZEUGE
RASENTRAKTOREN
REINIGUNGSGERÄTE
MOTORYACHTEN MEDIZIN
HOBBY REHAMOBILE
GOLFCARS **FREIZEIT**

FÜR KLEINE UND MITTLERE PHOTOVOLTAIKANLAGEN

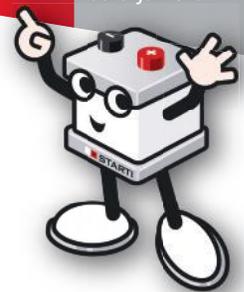
Die AGM Solar Serie ist eine besonders zyklenfeste mit VRLA/AGM Technologie ausgestattete Batterie. VRLA (Valve Regulated Lead Acid) heißt, dass diese verschlossenen Batterien mit einem selbstregulierenden Sicherheitsventil ausgestattet sind.

Bei dieser technischen Ausführung der Batterien ist das Elektrolyt im Glasfaservlies gebunden. Somit ist die Batterie komplett wartungsfrei, zuverlässig und auslaufsicher. Diese überlegenen baulichen Eigenschaften führen zu optimalen Leistungswerten bei Speicheranwendungen. Die AGM Solar Batterien können in diversen Parallel-u. Reihenschaltungssystemen betrieben werden.



TIPP
vom Experten
STARTI

„Ladezustand regelmäßig überprüfen und gegebenenfalls Ausgleichladung durchführen!“



EIGENSCHAFTEN

- VRLA/AGM Technologie mit in Microglasvlies gebundenem Elektrolyt
- geringe Selbstentladung
- hohe Zyklenfestigkeit
- absolut wartungsfrei
- komplett verschlossen und auslaufsicher
- Einsatz zur Langzeitstromversorgung mit Photovoltaikanlagen

AGM SOLAR SONNENERGIE SINNVOLL SPEICHERN



Bei einer größeren Photovoltaikanlage können Sie auf unsere iboXX® Energiespeicher zurückgreifen – für noch mehr Unabhängigkeit durch eine noch stärkere Nutzung des selbst erzeugten Stroms – auch in der Nacht.



Kontaktieren Sie uns per E-Mail für eine individuellen Anfrage!
E-Mail: info@startcraft.de

5 bis zu 400 kWh erweiterbar!



SPEZIFIKATIONEN

Artikel-Nr.	Spannung	C100	C20	Bemerkung	Maße L - B - H (mm)	Schaltung	PoJ-ausführung	Bodenbefestigung
AGM SO70	12V	70Ah	60Ah	AGM Technologie	242 x 175 x 190	0	1	B13
AGM SO85	12V	85Ah	70Ah	AGM Technologie	278 x 175 x 190	0	1	B13
AGM SO105	12V	105Ah	90Ah	AGM Technologie	353 x 175 x 190	0	1	B13
AGM SO120	12V	120Ah	100Ah	AGM Technologie	345 x 175 x 230	0	1	B13
AGM SO160	12V	160Ah	140Ah	AGM Technologie	513 x 189 x 223	3	1	B0
AGM SO200	12V	200Ah	180Ah	AGM Technologie	513 x 223 x 223	3	1	B0
AGM SO250	12V	250Ah	220Ah	AGM Technologie	518 x 276 x 242	3	1	B0

info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

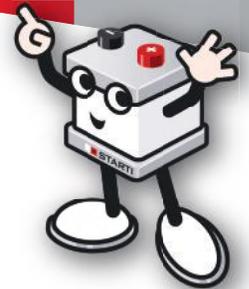
KLASSISCHE TECHNIK PREISWERT UND GUT

Die ENERGY Solar ist aufgrund der einwandfreien Kapazitätsaufnahme besonders für kleinere und mittlere Solaranwendungen konzipiert. Diese Solarbatterie ist zudem wartungsarm und besitzt durch die verstärkten Gitterplatten besonders gute Zykeneigenschaften. Die lange Lebensdauer der Batterie bietet eine zuverlässige Stromversorgung für den Einsatz als Speicherbatterie in Photovoltaikanlagen aller Anwendungen.



TIPP
vom Experten
STARTI

„Achtung!
Kontrolliert einmal
im Quartal
den Füllstand!“



EIGENSCHAFTEN

- verstärkte Gitterplatten
- hohe Zyklenfestigkeit
- maximale Kapazitätsreserven
- transparentes Gehäuse
- lange Lebensdauer
- wartungsfrei nach DIN
- Einsatz zur Langzeitstromversorgung mit Photovoltaikanlagen

ENERGY SOLAR POWER DER SONNE

EINFACH SPEICHERN



Zentralentgasungs- und Wassernachfüllsysteme mit Gewindestopfen im Zubehör.



SPEZIFIKATIONEN

Artikel-Nr.	Spannung	C100	C20	Bemerkung	Maße L - B - H (mm)	Schaltung	Pol-ausführung	Bodenbefestigung
ENY SO70	12V	70Ah	60Ah	Solarbatterie	242 x 175 x 190	0	1	B13
ENY SO90	12V	90Ah	75Ah	Solarbatterie	278 x 175 x 190	0	1	B13
ENY SO110	12V	110Ah	95Ah	Solarbatterie	353 x 175 x 190	0	1	B13
ENY SO135	12V	135Ah	125Ah	Solarbatterie	345 x 175 x 285	0	1	B0
ENY SO160	12V	160Ah	140Ah	Solarbatterie	513 x 189 x 223	3	1	B0
ENY SO200	12V	200Ah	180Ah	Solarbatterie	513 x 223 x 223	3	1	B0
ENY SO260	12V	260Ah	230Ah	Solarbatterie	518 x 276 x 242	3	1	B0
ENY SO275	6V	275Ah	240Ah	Solarbatterie	244 x 190 x 275	1	1	B0

info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

green power

Premium Batterie für Gartengeräte

iboxX[®]
feel the power



geprüfte
QUALITÄT



NACHHALTIGKEIT
umweltschonendes Recycling

i
PKW LKW BUSSE
TRANSPORTER
HYBRID START STOP
CARAVAN REISEMOBILE
BOOTE MOTORJACHTEN
PHOTOVOLTAIK SUV
OLDTIMER MOTORRAD
AUFSITZMÄHER
VERKEHRSABSICHERUNG
LANDMASCHINEN
FLURFÖRDERFAHRZEUGE
RASENTRAKTOREN
REINIGUNGSGERÄTE
HEBEBÜHNEN
USV MEDIZIN REHAMOBILE
GOLFCARS **HOBBY FREIZEIT**

KLEINES SORTIMENT **HOHE MARKTABDECKUNG**

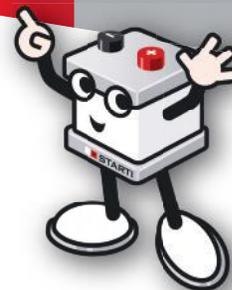
Die iboxX GREEN POWER Batterien wurden speziell für den Bereich Garten- und Landwirtschaftsmaschinen sowie für kleinere Winterdienstgerätschaften entwickelt. Mit optimaler Kaltstartleistung und langer Lebensdauer stellt die Batterie auch bei extremen Temperaturen die Startenergie zuverlässig zur Verfügung.

Die GREEN POWER AGM besitzt eine hervorragende Vibrationsfestigkeit, ist komplett verschlossen und wartungsfrei. Mit diesem kleinen Sortiment wird eine hohe Marktabdeckung erzielt.



TIPP
vom Experten
STARTI

„Wir empfehlen
unsere Premium
Batterien für alle
Gartengeräte!“



EIGENSCHAFTEN

GP1 + GP1R

- Ca/Ca Technologie
- Ladezustandsanzeige „Magic Eye“
- hohe Kaltstartleistung
- lange Lebensdauer

GP1 AGM + GP1R AGM

- VRLA/AGM-Technologie mit in Microglasvlies gebundenem Elektrolyt
- absolut wartungsfrei
- komplett verschlossen
- geringe Selbstentladung

GREEN POWER

KOMPAKT UNIVERSSELL

LEISTUNGSSTARK



GP1 + GP1R



GP1 AGM + GP1R AGM

SPEZIFIKATIONEN

Artikel-Nr.	Kapazität	Kaltstart	alternativ Hinweis	Maße L - B - H (mm)	Schaltung	Terminal	Bodenbefestigung
GP1	12V / 30Ah	300A	U1-9 vs magic Eye	195 x 125 x 185	1	G	B0
GP1R	12V / 30Ah	300A	U1R-9 vs magic Eye	195 x 125 x 185	0	G	B0
GP1 AGM	12V / 30Ah	300A	U1-9 AGM-Technologie	195 x 125 x 176	1	G	B0
GP1R AGM	12V / 30Ah	300A	U1R-9 AGM-Technologie	195 x 125 x 176	0	G	B0
53030 FA	12V / 30Ah	280A	Y60-N30LA gefüllt und geladen	186 x 130 x 171	0	G	B0
53030	12V / 30Ah	280A	Y60-N30LA trocken vorgeladen	186 x 130 x 171	0	G	B0
53034 FA	12V / 30Ah	280A	Y60-N30A gefüllt und geladen	186 x 130 x 171	1	G	B0
53034	12V / 30Ah	280A	Y60-N30A trocken vorgeladen	186 x 130 x 171	1	G	B0

Terminal-Ausführung G



info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

Lithium Power

LiFePO4-Technologie



PKW TRANSPORTER
LKW CARAVAN
HYBRID START STOP
REISEMOBILE BUSSE
OLDTIMER MOTORRAD
BOOTE MOTORJACHTEN
VERKEHRSABSICHERUNG
PHOTOVOLTAIK SUV
BAUMASCHINEN
LANDMASCHINEN
USV REHAMOBILE
FLURFÖRDERFAHRZEUGE
REINIGUNGSGERÄTE
HEBEBÜHNEN
MEDIZIN RASENTRAKTOREN
GOLFCARS HOBBY FREIZEIT



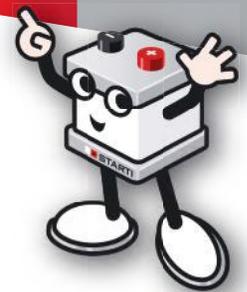
MEHR ALS POWER FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE

Die „Lithium Power“ Serie garantiert höchste Effizienz ihres Energiemanagements bei herausragender Qualität und hoher Sicherheit. Der perfekte Ersatz für herkömmliche Bleisäurebatterien! Sie sind speziell für den mobilen oder stationären Einsatz mit höchsten Ansprüchen konstruiert, als Antriebs- oder Versorgungsbatterie für Reinigungsgeräte, Rollstühle, Elektro-Boote, Wohnmobile, Solar, GoKarts, Golf Cars, Elektro-Scooter, Modellbau und viele andere Anwendungen.

Die „Lithium Power“ Batterien bieten hervorragende Energiereserven, enorme Gewichtsvorteile und auch bei extremsten Belastungen eine stabile Spannungsversorgung. Durch die intelligente Elektronik ist eine Erhöhung der Kapazität/Spannung durch Kopplung mehrerer STARTCRAFT Lithium-Batterien problemlos möglich. Detailliertere Informationen dazu im Handbuch.



„Grandios!
Ab der Type LIT85
hast du die Batterie
mit der Bluetooth-App
immer im Visier.“



EIGENSCHAFTEN

- sicherste Lithium-Technologie (LiFePO4)
- höchste Energiedichte bei geringem Gewicht
- 100%ige Kapazitätsausnutzung bei gleichbleibender Abgabespannung
- mehr als 5000 Zyklen (Lade-Entladevorgänge) anschließend steht immer noch ca. 80% der Nennkapazität zur Verfügung
- schnelle Wiederaufladung (>98% Ladeeffizienz)
- adaptiver Zellausgleich
- ausgestattet mit einem integrierten Batterie-Management-System

LITHIUM POWER DIE UNVERGLEICHBAREN

Innovation für eine autonome Zukunft!



SPEZIFIKATIONEN

Artikel-Nr.	Kapazität	Energie	Bemerkung (Anwendung u.a. für)	Maße L - B - H (mm)	Schaltung	Pol- ausführung	Boden- befestigung	Bluetooth- App
LIT 20	12,8V / 20Ah	256 Wh	Mover, Solar, GoKarts, E-Scooter	196 x 165 x 175	0	IG M8	B0	
LIT 50	12,8V / 50Ah	640 Wh	Reha, GoKarts, Reinigung, E-Boote	196 x 165 x 175	0	IG M8	B0	x
LIT 60WP	12,8V / 60Ah	768 Wh	mit integriertem Heizsystem	360 x 190 x 80	0	T6	B0	
LIT 85	12,8V / 85Ah	1088 Wh	ab VW T4 Untersitzmontage	315 x 175 x 190	0	1	B13	x
LIT 100	12,8V / 100Ah	1280 Wh	universelle Drop-in-Lösung	353 x 175 x 190	0	1	B13	x
LIT 100WP	12,8V / 100Ah	1280 Wh	mit integriertem Heizsystem	353 x 175 x 190	0	1	B13	x
LIT 150WP	12,8V / 150Ah	1920 Wh	mit integriertem Heizsystem	353 x 175 x 190	0	1	B13	x
LIT 200	12,8V / 200Ah	2560 Wh	universell und Untersitzmontage** f. Boxer, Jumper, Ducato und Sprinter	350 x 285 x 187	0	IG M8	- *	x
LIT 200WP	12,8V / 200Ah	2560 Wh	mit integriertem Heizsystem universell und Untersitzmontage**	350 x 285 x 187	0	IG M8	- *	x

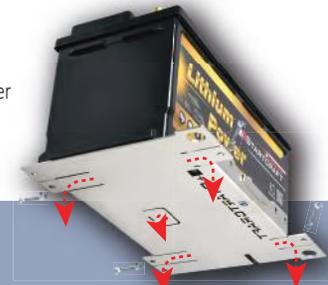
* Haltersatz | ** siehe Seite 49

HALTERSÄTZE



* universeller STARTCRAFT
Edelstahl Batterie-Multihalter

Unser Multihalter
kann an der Vorderseite,
zur Befestigung von Relais,
Ladebooster etc. erweitert werden.



Artikel-Nr.	Artikel	Beschreibung
SCMH-100	universeller Edelstahl Batterie-Multihalter *	intelligenter Batteriehalter für alle universellen Anwendungen & fahrzeugspezifisch, passend für Untersitzmontage im VW T5/6/6.1, Ducato, Jumper, Boxer; für alle Batterien m. B13 u. 175mm Breite
HSU-LIT200	universeller Haltersatz LIT200	2 Montagehalter für Bodenbefestigung in zwei verschiedenen Einbauvarianten
HSI-LIT200	spezifischer Haltersatz LIT200 Untersitzmontage	1 Montagehalter und 2 Formteile für Untersitzmontage für Boxer, Jumper und Ducato
HSS-LIT200	spezifischer Haltersatz LIT200 Sprinter	2 Montagehalter für Untersitzmontage speziell für Mercedes-Benz Sprinter 907

info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

LIT100 12,8V | 100Ah | 1280 Wh

INNOVATION FÜR EINE AUTONOME ZUKUNFT

Eine Lithiumbatterie kann ohne Probleme regelmäßig bis zu 90% entladen werden, ohne dass die Lebensdauer darunter leidet. Die LIT100 kann somit z.B. eine 200Ah Bleibatterie problemlos ersetzen. Sie meistert mit Bravour mehr als 5.000 Zyklen und bietet ein Höchstmaß an Effizienz in ihrem Energiemanagementsystem.

Mehr als 98 % der zur Verfügung gestellten Energie kann die Lithium-Batterie sofort speichern und gibt 100% der verfügbaren Kapazität bei gleicher Abgabespannung wieder aus. Durch ihr identisches Gehäuse und gleicher Polausführung wie bei allen konventionellen GEL, AGM oder Blei-Säure-Batterien ist ein einfacher Austausch möglich. Die Lade- und Entladestruktur muss nicht geändert werden.

- ✓ prismatische Zellen – einzeln überwachbar
- ✓ erweiterte weltweite Produkthaftung
- ✓ höchste Energiedichte bei kompakten Abmaßen
- ✓ Applikations- & Technik-Support



Integriertes BMS – Batterie-Management-System

- schützt die Lithiumbatterie vor Überladung, Tiefentladung und Kurzschluss
- überwacht die Temperatur
- adaptiver Zellausgleich
- alle IU-geregelten Ladegeräte verwendbar

Drop-in Lösung – einfacher Austausch vorhandener Bleisäureakkus

- identisches Gehäuse/Abmaße wie bei allen gängigen GEL, AGM oder Blei-Säure-Batterien
- passt in die bisherige Batteriehalterung
- Rundpole sind identisch, vorhandene Polklemmen sind weiterhin verwendbar
- keine Änderung der Lade-/Entladestruktur notwendig

Batterie immer im Visier mit der Startcraft Bluetooth-App

- integrierte Bluetooth 4.0 Überwachung
- stets alle wichtigen Batteriedaten auf Android oder Apple iOS Geräten in Echtzeit abrufbar

Modell	LIT 100
Nennkapazität	100 Ah
Energie	1280 Wh
Nennspannung	12,8 V
Batterie Management System (BMS)	ja, integriert
Lademethode	IUoU
Ladespannung	max. 14,4 V
Ladestrom (kontinuierlich)	max. 120 A
Entladestrom (kontinuierlich)	max. 120 A
Entladestrom 30 Sekunden	max. 300 A
Zyklusanzahl bei 50% DoD	> 5000
Gewicht	11,20 kg (+/-2%)
Verwendbarkeit mehrerer LIT100 in einem System	ja
IP-Schutzklasse	IP54



- Handy/Tablet benötigt Bluetooth 4.0 BLE
- Erfordert Android 4.3 +
- Aktive Entfernung <5,0 m



- Unterstützung Apple-Geräte
- Erfordert iOS6.0 +
- Aktive Entfernung <5,0 m



MIT DER LIT100 ULTRA PERFORMANCE



Spannung der Batterie

aktuelle Stromstärke
Lade-Entlade-Anzeige



Nutzbare Kapazität

STARTCRAFT® LiFePO4 - 100%

Bleibatterie < 50%

Zyklenlebensdauer bei 50% Entladungstiefe

STARTCRAFT® LiFePO4

AGM

GEL

info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

Lithium Power

LiFePO4-Technologie

LIT200 12,8V | 200Ah | 2560 Wh

DIE INNOVATIVE DROP-IN LÖSUNG CREATED BY STARTCRAFT

Die 200 Ah „Lithium Power“ von STARTCRAFT wurde u.a. für den Einsatz im Caravanbereich konzipiert. Sie zeichnet sich besonders durch ihre „einmalige“ Kastenform aus. Dank der seitlich angebrachten Griffe ist die Positionierung sowie der Transport der Batterie komfortabel gestaltet. Die integrierten Befestigungspunkte ermöglichen eine unkomplizierte Montage sowohl universell als auch fahrzeugspezifisch und gewährleisten einen optimalen und sicheren Halt in jedem Fahrzeug.



Integriertes BMS – Batterie-Management-System

- schützt die Lithiumbatterie vor Überladung, Tiefentladung und Kurzschluss
- überwacht die Temperatur
- adaptiver Zellausgleich
- alle IU-geregelten Ladegeräte verwendbar

Drop-in Lösung – einfacher Einbau

- Batterie kann in mehreren Positionen eingebaut werden
- spezielle Halterungen für den unkomplizierten Einbau verfügbar
- keine Änderung der Lade-/Entladestruktur notwendig

Batterie immer im Visier mit der Startcraft Bluetooth-App

- integrierte Bluetooth 4.0 Überwachung
- stets alle wichtigen Batteriedaten auf Android oder Apple iOS Geräten in Echtzeit abrufbar

Modell	LIT 200
Nennkapazität	200 Ah
Energie	2560 Wh
Nennspannung	12,8 V
Batterie Management System (BMS)	ja, integriert
Lademethode	IUoU
Ladespannung	max. 14,4 V
Ladestrom (kontinuierlich)	max. 120 A
Entladestrom (kontinuierlich)	max. 120 A
Entladestrom (30 Minuten)	max. 200 A
Entladestrom (30 Sekunden)	max. 400 A
Zyklusanzahl bei 50% DoD	> 5000
Gewicht	27,5 kg (+/-2%)
Verwendbarkeit mehrerer LIT200 in einem System	ja



- Handy/Tablet benötigt Bluetooth 4.0 BLE
- Erfordert Android 4.3 +
- Aktive Entfernung <5,0 m



- Unterstützung Apple-Geräte
- Erfordert iOS6.0 +
- Aktive Entfernung <5,0 m



LIT 200 – 27,5 kg

4- bis 5-fache Gewichtersparnis

vergleichbare Bleibatterie mit gleich hoher nutzbarer Energiedichte (2 x AGM 200Ah) – 120 kg

MIT DER LIT200 EXTREM VIEL POWER



UNIVERSALHALTERSATZ FÜR HORIZONTALEN UND VERTIKALEN EINBAU	FAHRZEUGSPEZIFISCHER HALTERSATZ FÜR BOXER, JUMPER UND DUCATO	FAHRZEUGSPEZIFISCHER HALTERSATZ FÜR MERCEDES-BENZ SPRINTER 907
--	--	--

Mit diesem Haltersatz kann die LIT200 in zwei Einbauvarianten am Boden des Fahrzeuges befestigt werden.

Die LIT200 besitzt zur einfachen Montage, in horizontaler als auch vertikaler Position, integrierte Gewindebohrungen.



Sicherheit durch schnelle und passgenaue Untersitzmontage

Speziell für die Fahrzeuge Jumper, Boxer und Ducato wurde ein einzigartiger Befestigungssatz für eine schnelle, einfache und sichere Untersitzmontage konzipiert. Damit gewährleisten wir einen optimalen und stabilen Halt der Batterie im Fahrzeug. Dank der seitlich angebrachten Griffe ist die Positionierung unter dem Sitz sowie der Transport der Batterie komfortabel möglich.



Sicherheit durch schnelle und passgenaue Untersitzmontage

Speziell für den Sprinter wurde ein einzigartiger Befestigungssatz für eine schnelle, einfache und sichere Untersitzmontage konzipiert. Damit gewährleisten wir einen optimalen und stabilen Halt der Batterie im Fahrzeug. Dank der seitlich angebrachten Griffe ist die Positionierung unter dem Sitz sowie der Transport der Batterie komfortabel möglich.



info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

LIT100WP | LIT150WP | LIT200WP

VOLLAUTOMATISCHES HEIZSYSTEM LADUNG BIS -30°C MÖGLICH



Die meisten LiFePO4 Batterien können unter 0°C nicht geladen werden. Als Lösung für die Verwendung der Batterien unter Extrembedingungen bieten wir unsere Lithium Winter Power mit integrierter Heizung an. Das intelligente Batterie-Management-System regelt die Ladung der Batterie bei Minustemperaturen, ob eine Vorwärmung der Batterie über das Ladegerät oder der Batterie stattfinden muss, um eine maximale Zelllebensdauer zu erreichen

Integriertes vollautomatisches Heizsystem

- gleichmäßige Erwärmung unter 0°C
- automatische Aktivierung der Ladung bei ausreichender Temperatur
- Ladung bis -30 °C möglich

Integriertes BMS – Batterie-Management-System

- schützt die Lithiumbatterie vor Überladung, Tiefentladung und Kurzschluss
- überwacht die Temperatur
- adaptiver Zellausgleich
- alle IU-geregelten Ladegeräte verwendbar

Batterie immer im Visier mit der Startcraft Bluetooth-App

- integrierte Bluetooth 4.0 Überwachung
- stets alle wichtigen Batteriedaten auf Android oder Apple iOS Geräten in Echtzeit abrufbar

Drop-in Lösung – einfacher Austausch vorhandener Bleisäureakkus

- LIT100WP u. LIT150WP identisches Gehäuse/ Abmaße wie bei allen gängigen GEL, AGM oder Blei-Säure-Batterien
- passt in die bisherige Batteriehalterung
- Rundpole sind identisch, vorhandene Polklemmen sind weiterhin verwendbar
- keine Änderung der Lade-/Entladestruktur notwendig

Drop-in Lösung – einfacher Einbau

- LIT200WP kann in mehreren Positionen eingebaut werden
- spezielle Halterungen für den unkomplizierten Einbau verfügbar
- keine Änderung der Lade-/Entladestruktur notwendig

Modell	LIT 100WP	LIT 150WP	LIT 200WP
Nennkapazität	100 Ah	150 Ah	200 Ah
Energie	1280 Wh	1920 Wh	2560 Wh
Nennspannung	12,8 V	12,8 V	12,8 V
Batterie Management System (BMS)	ja, integriert	ja, integriert	ja, integriert
Lademethode	IUoU	IUoU	IUoU
Ladespannung	max. 14,4 V	max. 14,4 V	max. 14,4 V
Ladestrom (kontinuierlich)	max. 100 A	max. 100 A	max. 150 A
Entladestrom (kontinuierlich)	max. 100 A	max. 150 A	max. 200 A
Entladestrom (3 Sekunden)	max. 350 A	max. 800 A	max. 500 A
Zyklusanzahl bei 50% DoD	> 5000	> 5000	> 5000
Gewicht	11,2 kg (+/-2%)	15,5 kg (+/-2%)	27,5 kg (+/-2%)
Temperatur während der Ladung	-30°C bis +45°C	-30°C bis +45°C	-30°C bis +45°C
Verwendbarkeit mehrerer gleicher LIT's in einem System	ja	ja	ja
IP-Schutzklasse	IP54	IP54	IP20

MIT DER WINTER POWER DIREKT AN DER PISTE



Kommunikation
per CAN-Bus | RS485

- ✓ prismatische Zellen – einzeln überwachbar
- ✓ erweiterte weltweite Produkthaftung
- ✓ höchste Energiedichte bei kompakten Abmaßen
- ✓ Applikations- & Technik-Support



HEIZSYSTEM

adaptiv
innovativ
automatisch



Uneingeschränkt das ganze Jahr über nutzbar – auch im Winter !

info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

GEL ZUSATZ-POWER

Gel Aufbaubatterie für Marine+Caravan



geprüfte
QUALITÄT



NACHHALTIGKEIT
umweltschonendes Recycling

PKW TRANSPORTER
LKW REISEMOBILE
HYBRID START STOP
CARAVAN BUSSE
BAUMASCHINEN BOOTE
PHOTOVOLTAIK
MOTORJACHTEN
OLDTIMER MOTORRAD
VERKEHRSABSICHERUNG
SEGELJACHTEN
FLURFÖRDERFAHRZEUGE
RASENTRAKTOREN
REINIGUNGSGERÄTE
HEBEBÜHNEN
SUV MEDIZIN REHAMOBILE
GOLFCARS HOBBY FREIZEIT

ZUSÄTZLICHE POWER FÜR EXTREME HERAUSFORDERUNGEN

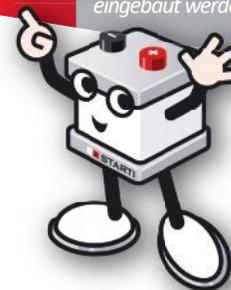
Die ideale Blei-Versorgungsbatterie um die elektrischen Verbraucher im Wohnmobil oder Boot zuverlässig mit Energie zu versorgen – die absolut wartungsfreie GEL ZUSATZ-POWER. Diese Batterietechnologie zeichnet sich durch eine sehr hohe Zyklenfestigkeit und Temperaturunempfindlichkeit aus.

Besonders hervorzuheben ist hierbei die hohe Rüttelfestigkeit. Die Batterie ist für extreme Herausforderungen, wie Seegang, Fahrten im unwegsamen Gelände usw. bestens geeignet. Die GEL ZUSATZ-POWER ist zudem komplett verschlossen, auslaufsicher und in allen Gewässern nutzbar.



TIPP
vom Experten
START!

„Spitzenmäßig!
Die GEL kann
problemlos in
nahezu jedem
Neigungswinkel
eingebaut werden!“



EIGENSCHAFTEN

- hohe Zyklenfestigkeit
- tiefentladefest
- auslaufsicher
- temperaturunempfindlich
- extrem rüttelfest
- Sicherheitsventil zum Schutz bei Überladung
- komplett verschlossen und absolut wartungsfrei
- lange Lebensdauer
- im Neigungswinkel > 90° einbaubar
- geringe Selbstentladung

GEL ZUSATZPOWER

DER PROFI – AUCH BEI STARKEM WELLENGANG



SPEZIFIKATIONEN

Artikel-Nr.	Spannung	Kaltstart A (EN-Norm)	C20	C5	Bemerkung (alternativ u.a. für)	Maße L - B - H (mm)	Schaltung	PoJ- ausführung	Boden- befestigung
MC GEL60	12V	460	60Ah	50Ah	Caravan, Boote	278 x 175 x 190	0	1	B13
MC GEL80	12V	570	80Ah	65Ah	Caravan, Boote	353 x 175 x 190	0	1	B13
MC GEL90	12V	480	90Ah	70Ah	Caravan, Boote	330 x 171 x 230	1	1	B0
MC GEL120S	12V	720	120Ah	98Ah	Caravan, Boote	345 x 175 x 290	0	1	B0
MC GEL120	12V	720	120Ah	98Ah	Caravan, Boote	513 x 189 x 223	3	1	B0
MC GEL140	12V	900	140Ah	115Ah	Caravan, Boote	513 x 223 x 223	3	1	B0
MC GEL210	12V	1050	210Ah	170Ah	Caravan, Boote	518 x 276 x 243	3	1	B0

info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

AGM ZUSATZ-POWER

VRLA/AGM Aufbauatterie für Marine+Caravan



geprüfte
QUALITÄT



NACHHALTIGKEIT
umweltschonendes Recycling

PKW TRANSPORTER
LKW REISEMOBILE
HYBRID START STOP
CARAVAN BUSSE
BAUMASCHINEN BOOTE
PHOTOVOLTAIK
MOTORJACHTEN
OLDTIMER MOTORRAD
VERKEHRSABSICHERUNG
SEGELJACHTEN
FLURFÖRDERFAHRZEUGE
RASENTRAKTOREN
REINIGUNGSGERÄTE
HEBEBÜHNEN
SUV MEDIZIN REHAMOBILE
GOLFCARS HOBBY FREIZEIT



MEHR POWER FÜR UNTERWEGS

Die AGM ZUSATZ-POWER ist für alle Reisemobile die perfekte Variante eines konventionellen Bleibatterie-Energiespeichers. Diese wird häufig aufgrund der hohen Leistungsdichte, der gesteigerten Zyklenfestigkeit und der geringen Selbstentladung als Bordbatterie im Caravanbereich eingesetzt.

Die verbesserte Leistungsaufnahme auch bei niedrigen Außentemperaturen und die hohe Speicherkapazität bei kompakten Gehäuseabmaßen sind hervorragende Eigenschaften.

Die AGM ZUSATZ-POWER Batterien sind absolut wartungsfrei, vibrationsfest und auslaufsicher.



TIPP
vom Experten
STARTI

„Beachtet! Nur immer wieder vollgeladene Batterien garantieren eine lange Lebensdauer! Prüft regelmäßig den Ladezustand.“



EIGENSCHAFTEN

- VRLA/AGM Technologie mit in Microglasvlies gebundenem Elektrolyt
- hohe Zyklenfestigkeit
- lange Lebensdauer
- geringe Selbstentladung
- absolut wartungsfrei
- komplett verschlossen
- perfekt für die Bereiche Caravan, Wohnwagen, Boot und Jacht

AGM ZUSATZ-POWER

DER PROFI – FÜR DIE GROSSEN ABENTEUER



SPEZIFIKATIONEN

Artikel-Nr.	Spannung	C100	C20	Bemerkung	Maße L - B - H (mm)	Schaltung	Po- ausführung	Boden- befestigung
MC AGM80	12V	80Ah	70Ah	AGM Technologie	278 x 175 x 190	0	1	B13
MC AGM90	12V	90Ah	80Ah	AGM Technologie	314 x 175 x 190	0	1	B13
MC AGM105	12V	105Ah	90Ah	AGM Technologie	353 x 175 x 190	0	1	B13
MC AGM110	12V	110Ah	95Ah	AGM Technologie	353 x 175 x 190	0	1	B13
MC AGM120	12V	120Ah	100Ah	AGM Technologie	345 x 175 x 230	0	1	B13
MC AGM120-L6	12V	120Ah	105Ah	AGM Technologie	394 x 175 x 190	0	1	B13
MC AGM160	12V	160Ah	140Ah	AGM Technologie	513 x 189 x 223	3	1	B0
MC AGM200	12V	200Ah	180Ah	AGM Technologie	513 x 223 x 223	3	1	B0
MC AGM250	12V	250Ah	220Ah	AGM Technologie	518 x 276 x 242	3	1	B0

info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

SMF START-POWER

Starterbatterie für Marine+Caravan



geprüfte
QUALITÄT



NACHHALTIGKEIT
umweltschonendes Recycling

PKW TRANSPORTER
LKW REISEMOBILE
HYBRID START STOP
CARAVAN BUSSE
BAUMASCHINEN BOOTE
PHOTOVOLTAIK
MOTORJACHTEN
OLDTIMER MOTORRAD
VERKEHRSABSICHERUNG
LANDMASCHINEN
FLURFÖRDERFAHRZEUGE
RASENTRAKTOREN
REINIGUNGSGERÄTE
HEBEBÜHNEN
SUV MEDIZIN REHAMOBILE
GOLFCARS HOBBY FREIZEIT

FÜR DEN PERFEKTEN START IN DEN URLAUB

Leistungsstark, kompakt und souverän – SMF START-POWER – die Starterbatterie für Caravan, Boot und Jacht. Die hervorragenden Werte in Kapazität und Kaltstart, bei absolut bestem Preis-Leistungs-Verhältnis, zeichnen diese Allrounder aus.

Die Batterien sind absolut wartungsfrei und basieren auf der Calcium/Calcium-Technologie. Zur einfachen Überwachung ist eine Ladezustandsanzeige (Magic Eye) integriert.



TIPP
vom Experten
STARTI

„Achtung!
Nur zum Starten des
Motors gedacht!
Zusatzbatterien
findest Du auf den
vorherigen Seiten.“



EIGENSCHAFTEN

- Ca/Ca Technologie
- Ladezustandsanzeige „Magic Eye“
- erhöhte Kaltstartleistung
- lange Lebensdauer
- absolut wartungsfrei
- komplett verschlossen
- perfekt geeignet als Starterbatterie für Caravan, Boot und Jacht

SMF START-POWER

DER PROFI – UM SICHER DURCHZUSTARTEN



SPEZIFIKATIONEN

Artikel-Nr.	Kapazität C20	Kaltstart A (EN-Norm)	Bemerkung (alternativ u.a. für)	Maße L - B - H (mm)	Schaltung	Pol-ausführung	Bodenbefestigung
MC SMF60	12V / 60Ah	540	55559, 56111, 56219, VESMF60	242 x 175 x 190	0	1	B13
MC SMF75	12V / 75Ah	680	56638, 57412, VESMF70	278 x 175 x 190	0	1	B13
MC SMF88	12V / 88Ah	750	58827, 58838, VESMF85	353 x 175 x 190	0	1	B13
MC SMF100	12V / 100Ah	820	59219, 60038, 60044	353 x 175 x 190	0	1	B13
MC SMF140*	12V / 140Ah	950	62040, 63545, 64020	513 x 189 x 223	3	1	B0
MC SMF180*	12V / 180Ah	1100	65514, 67018, 68032, VESMF145	513 x 223 x 223	3	1	B0
MC SMF230*	12V / 230Ah	1250	70027, 72512, VESMF200, VESMF220	518 x 276 x 242	3	1	B0

* ohne Ladezustandsanzeige (Magic Eye)

info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

DEEP CYCLE professional PRO

zyklenfeste SPEZIALBATTERIE



i
PKW TRANSPORTER
LKW BUSSE
HYBRID START STOP
CARAVAN REISEMOBILE
BOOTE MOTORJACHTEN
PHOTOVOLTAIK
OLDTIMER MOTORRAD
VERKEHRSABSICHERUNG
BAUMASCHINEN
LANDMASCHINEN
FLURFÖRDERFAHRZEUGE
RASENTRAKTOREN
REINIGUNGSGERÄTE
HEBEBÜHNEN
SUV MEDIZIN **REHAMOBILE**
GOLFCARS HOBBY FREIZEIT

ZYKLENFESTE SPEZIALBATTERIE UNIVERSELL EINSETZBAR

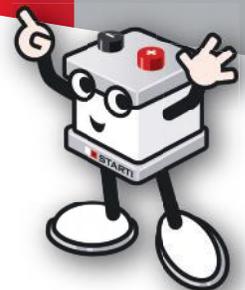
Die Batterien der DEEP CYCLE Serie sind für die Langzeitstromversorgung konzipiert und verfügen über eine extrem hohe Zyklenfestigkeit bei maximalen Kapazitätsreserven. Diese Baureihe besitzt verstärkte Gitterplatten und spezielle Pastierungen. Dadurch sind sie in der Lage, den hohen Beanspruchungen beim Laden und Entladen gerecht zu werden.

- bis zu 400 Zyklen bei 50% DOD (für 12-V-Batterien)
- bis zu 900 Zyklen bei 50% DOD (für 6 V und 8 V)
- bis zu 2000 Zyklen (PVES-Anwendungen)



TIPP
vom Experten
STARTI

„Das ist die
perfekte Alternative
zu Trojan!“



Den passenden Tragegriff für einen einfachen Transport finden Sie unter dem Zubehör auf der Seite 77.

EIGENSCHAFTEN

- verstärkte Gitterplatten
- extrem hohe Zyklenfestigkeit
- lange Lebensdauer
- maximale Kapazitätsreserven
- geeignet zur Langzeitstromversorgung
- universell einsetzbar durch Dualpol
- absolut wartungsfrei in Abhängigkeit der Technologie

DEEP CYCLE TIEFENENTSPANNT BEI EXTREMEN ANFORDERUNGEN

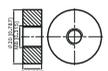


SPEZIFIKATIONEN

Artikel-Nr.	Spannung	C5	C20	C100	Bemerkung (alternativ u.a. für)	Länge	Breite	Kastenhöhe	Höhe inkl. Pole	Schaltung	Pol- ausführung	Boden- befestigung
DEEP CYCLE FLOODED-TECHNOLOGY												
DC 6VUS225	6V	185Ah	225Ah	245Ah	6-FS-215, T-105, US 125 XC2, CR-220	261	181	245	270	0	DT	BO
DC 6VUS240	6V	197Ah	240Ah	260Ah	6-FS-235, T-145, US 145 XC2, CR-240	261	181	245	270	0	DT	BO
DC 6VDIN	6V	197Ah	240Ah	260Ah	6-FS-240, TE35, CR-DGC	245	190	250	270	0	1	BO
DC USL16	6V	297Ah	385Ah	428Ah	6-FS-L16, L16E-AC, L16 XC2	318	181	405	425	0	DT	BO
DC 305	6V	287Ah	350Ah	385Ah	6-FS-300, J305E-AC, US 305 XC2, CR-305	297	180	335	355	0	1	BO
DC 8VUS	8V	145Ah	175Ah	190Ah	8-FS-180, DC-8V, US 8VGC XC2, CR-165	261	181	245	270	1	DT	BO
DC 24	12V	65Ah	80Ah	85Ah	12-FS-85, 24TMX, 24DC XC2, 24HDC	258	170	200	220	1	DT	BO
DC 27	12V	75Ah	95Ah	100Ah	12-FS-105, 27TMH, 27DC XC2, 27HDC	303	170	200	220	1	DT	B13
DC 31	12V	90Ah	110Ah	115Ah	12-FS-130, 31XHS, US 31DC XC2, 31HDC	327	170	216	237	1	DT	BO
DC 12GC	12V	105Ah	130Ah	155Ah	12-FS-GC-HC, J150 / J150+	345	175	265	285	1	1	BO
DC 12-75	12V	120Ah	150Ah	166Ah	T1275/T1275+, US 12VRX XC2, CR-GC150	328	180	245	275	1	DT	BO
DEEP CYCLE AGM-TECHNOLOGY												
DC AGM 6VUS	6V	192Ah	225Ah	240Ah	T105-AGM, US AGM 2224/US AGM 2000	260	180	245	260	0	T11	BO
DC AGM 6VDIN	6V	210Ah	245Ah	270Ah	6V-AGM	242	180	252	275	1	T11	BO
DC AGM USL16	6V	342Ah	400Ah	435Ah	L16-AGM, US AGM L16	295	180	402	428	0	DT	BO
DC AGM 305	6V	245Ah	340Ah	380Ah	J305-AGM, 6CRV330, USAGM305, S6-370AGM-RE	295	178	346	363	0	DT	BO

* Abmaße ± 2mm

T11 Innengewinde M8



info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

Geräte-Batterien

zyklenfest (deep cycle)



i

PKW TRANSPORTER
LKW BUSSE
HYBRID START STOP
CARAVAN REISEMOBILE
BOOTE MOTORJACHTEN
PHOTOVOLTAIK
OLDTIMER MOTORRAD
VERKEHRSABSICHERUNG
BAUMASCHINEN
REINIGUNGSGERÄTE
LANDMASCHINEN
HEBEBÜHNEN
FLURFÖRDERFAHRZEUGE
USV RASENTRAKTOREN
MEDIZIN REHAMOBILE
GOLFCARS HOBBY FREIZEIT

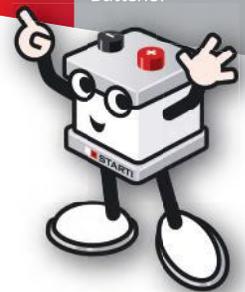
STROMVERSORGUNG MIT HOHER ZYKLENFESTIGKEIT

Für alle Einsatzgebiete mit hoher zyklischer Beanspruchung entwickelt – die zyklenfesten iboxx Geräte-Batterien. Diese Batterien sind der perfekte Partner bei häufigen Lade- und Entladevorgängen, wie in Elektromobilen, Golfcars, Rollstühlen oder Reinigungsgeräten. Das robuste Gehäusematerial ist ein schlag- und bruchfester sowie korrosions- und alterungsbeständiger ABS-Kunststoff. Im Inneren kommt AGM/VRLA- oder GEL-Technologie zum Einsatz. Absolut wartungsfrei, vielseitig positionierbar, bei langer Lebensdauer – das sind die hervorragenden Eigenschaften dieser Baureihe.



TIPP
vom Experten
STARTI

„Regelmäßige Kontrolle des Ladezustandes verlängert die Lebensdauer der Batterie!“



EIGENSCHAFTEN

- in AGM/VRLA Technologie oder als GEL- Batterie erhältlich
- absolut wartungsfrei
- lange Lebensdauer
- geringe Selbstentladung
- für alle Einsatzgebiete mit hoher zyklischen Beanspruchung
- ideale Stromversorgung für Rollstühle, Golfcars, Medizintechnik und Industrie

DIE ZYKLENFESTE



SPEZIFIKATIONEN

Gerätebatterie 12V - Standard-Anwendungen

Artikel-Nr.	VdS	Kapazität	Maße L - B - H (mm)	Terminal
GB C12-7,5 T2		7,5Ah	151 x 65 x 100	T2
GB C12-13 T2		13,0Ah	151 x 98 x 101	T2
GB C12-15 T2		15,0Ah	151 x 98 x 101	T2
GB C12-18 T12		18,0Ah	181 x 77 x 168	T12
GB C12-22 T12		22,0Ah	181 x 77 x 168	T12
GB C12-26 T3		26,0Ah	167 x 175 x 126	T3
GB C12-33 T5		33,0Ah	195 x 130 x 180	T5
GB C12-38 T6		38,0Ah	197 x 165 x 170	T6
GB C12-40 T6		40,0Ah	195 x 130 x 170	T6
GB C12-50 T6		50,0Ah	198 x 166 x 177	T6
GB C12-62 T6		62,0Ah	229 x 138 x 212	T6
GB C12-75 T6		75,0Ah	260 x 168 x 214	T6

Gerätebatterie 12V - Standard-Anwendungen

Artikel-Nr.	VdS	Kapazität	Maße L - B - H (mm)	Terminal
GB G12-31 T5		31,0Ah	195 x 130 x 167	T5
GB G12-38 T6		38,0Ah	197 x 165 x 170	T6
GB G12-50 T6		50,0Ah	229 x 138 x 211	T6
GB G12-60 S T6		60,0Ah	260 x 167 x 174	T6
GB G12-70 H T6		70,0Ah	259 x 168 x 214	T6
GB G12-85 T6		85,0Ah	305 x 168 x 213	T6
GB G12-100 T11		100,0Ah	330 x 173 x 218	T11
GB G12-125 T11		125,0Ah	345 x 172 x 280	T11
GB G12-140 T11		140,0Ah	485 x 170 x 240	T11
GB G12-200 T11		200,0Ah	522 x 240 x 224	T11

Anschlussarten / Terminal

T1 Flachstecker (4,75 x 0,8mm)

T2 Flachstecker (6,35 x 0,8mm)

T3 Schraubanschluss Ø 6mm (14 x 13mm)

T5 Schraubanschluss Ø 6mm (16 x 16mm)

T6 Innengewinde M6

T10 Schraubanschluss Ø 6mm (17 x 16mm)

T11 Innengewinde M8

T12 Innengewinde M5

SP Springfeder

C Kabel mit Stecker

info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

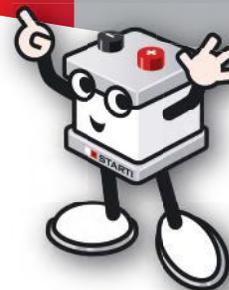
KOMPLETT VERSCHLOSSEN UNIVERSELL EINSETZBAR

Die Gerätebatterien mit AGM/VRLA-Technologie sind die hervorragende Wahl für stationäre Standardanwendungen im 6V und 12V Bereich. Diese Batterien sind die ideale Stromversorgung für Sicherheits- und Alarmtechnik, Notstromversorgung, USV- und Standby Anwendungen im Freizeit-, Hobby- und Sport-/Reha-Bereich. Durch die fortschrittliche AGM-Technologie gewährleisten die Batterien eine hohe Leistung und eine zuverlässige Standby-Lebensdauer. Die VdS-Kennzeichnung (Verband der Sachversicherer) bestätigt die Zulassung der Batterien für Brand-, Sicherheits- und Personenschutzanwendungen.



TIPP
vom Experten
START!

„Auch für
Kinderautos
gibt es die
passenden
Batterien!“



EIGENSCHAFTEN

- AGM/VRLA Technologie
- absolut wartungsfrei
- lange Lebensdauer
- geringe Selbstentladung
- ideale Stromversorgung u.a. für:
 - Sicherheits- und Alarmtechnik
 - Notstromversorgung
 - Freizeit, Hobby und Sport
 - USV sowie Standby Anwendungen

DIE UNIVERSELLE



SPEZIFIKATIONEN 6V

Gerätebatterie 6V - Standard-Anwendungen				
Artikel-Nr.	VdS	Kapazität	Maße L - B - H (mm)	Terminal
GB 6-1,2 T1		1,2Ah	97 x 24 x 57	T1
GB 6-3,2 T1		3,2Ah	134 x 34 x 66	T1
GB 6-4,5 T1		4,5Ah	70 x 47 x 106	T1
GB 6-6,0 T1		6,0Ah	70 x 47 x 106	T1

Gerätebatterie 6V - Standard-Anwendungen				
Artikel-Nr.	VdS	Kapazität	Maße L - B - H (mm)	Terminal
GB 6-7S T1		7,0Ah	116 x 50 x 99	T1
GB 6-7 T1		7,0Ah	151 x 34 x 100	T1
GB 6-12 T1		12,0Ah	151 x 51 x 100	T1
GB 6-12 T1 vds	x	12,0Ah	151 x 51 x 100	T1
GB 6-20 T3 vds	x	20,0Ah	157 x 83 x 125	T3

SPEZIFIKATIONEN 12V

Gerätebatterie 12V - Standard-Anwendungen				
Artikel-Nr.	VdS	Kapazität	Maße L - B - H (mm)	Terminal
GB 12-0,8 C		0,8Ah	96 x 25 x 62	C
GB 12-1,2 T1 vds	x	1,2Ah	97 x 43 x 58	T1
GB 12-2,3 T1 vds	x	2,3Ah	178 x 35 x 66	T1
GB 12-2,3 T1		2,3Ah	178 x 35 x 66	T1
GB 12-2,9 T1		2,9Ah	79 x 56 x 105	T1
GB 12-3,5 T1		3,5Ah	134 x 67 x 66	T1
GB 12-4,5 T1		4,5Ah	90 x 70 x 107	T1
GB 12-5,4 T1		5,4Ah	90 x 70 x 107	T1
GB 12-7 T1		7,2Ah	151 x 65 x 100	T1
GB 12-7 T1 vds	x	7,2Ah	151 x 65 x 100	T1
GB 12-7 T2		7,2Ah	151 x 65 x 100	T2
GB 12-7 T2 vds	x	7,2Ah	151 x 65 x 100	T2
GB 12-9 T2		9,0Ah	151 x 65 x 100	T2

Gerätebatterie 12V - Standard-Anwendungen				
Artikel-Nr.	VdS	Kapazität	Maße L - B - H (mm)	Terminal
GB 12-10 H T2		10,0Ah	151 x 65 x 117	T2
GB 12-12 T2		12,0Ah	151 x 98 x 101	T2
GB 12-12 T2 vds	x	12,0Ah	151 x 98 x 101	T2
GB 12-17 T12 vds	x	17,0Ah	181 x 77 x 167	T12
GB 12-18 T3 vds	x	18,0Ah	181 x 77 x 167	T3
GB 12-20 T3		20,0Ah	181 x 77 x 167	T3
GB 12-26 T12		26,0Ah	166 x 175 x 125	T12
GB 12-26 T12 vds	x	26,0Ah	166 x 175 x 125	T12
GB 12-38 T6 vds	x	38,0Ah	197 x 165 x 170	T6
GB 12-45 T6 vds	x	45,0Ah	197 x 165 x 170	T6
GB 12-75 H T6		75,0Ah	260 x 168 x 216	T6
GB 12-100 T11		100,0Ah	330 x 173 x 220	T11
GB 12-150 T11		150,0Ah	483 x 170 x 241	T11

info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

ANTRIEBSBATTERIEN FÜR FLURFÖRDERFAHRZEUGE

Die Blei-Säure-Batterien in 12-, 24-, 48- und 80 V Ausführung verfügen über eine robuste Batterietechnik mit starker Leistung, maximaler Zuverlässigkeit und hoher Energiedichte. Es wird die bewährte Röhrenplatten-Technologie verwendet. Dank den vollisolierten Pol- und Zellenverbindern sind die Batterien sehr wartungsfreundlich.

Alle Batterien sind in verschiedenen Ausführungen (z.B. mit Wasserfüllsystem) und diversen Spezifikationen lieferbar. Bitte fragen Sie uns!



TIPP
vom Experten
STARTCRAFT

„Bei Ihrer Anfrage
bitte immer exakten
Batterietyp und das
Fahrzeugmodell
angeben!“



Kontaktieren Sie uns per E-Mail mit Ihrer individuellen Anfrage!
E-Mail: traction.anfrage@startcraft.de

EIGENSCHAFTEN

- robuste Blei-Säure-Batterien
- Röhrenplatten-Technologie
- höchste Zyklenfestigkeit
- lange Lebensdauer
- hohe Energiedichte
- Flexverbinder u. isolierte Polschrauben
- lieferbar in allen Kapazitäten u. Trogrößen

Optionen:

- automatisches Befüllsystem (Aquamatik)
- Elektrolytumwälzung
- Anschlusskabel / Steckersystem
- Tröge in Stahl u. Kunststoff
- Lieferung von Komplettsystemen inkl. Ladetechnik

TRACTION DAS KRAFTPAKET FÜR TRANSPORT UND LOGISTIK



- ✓ Befüllsystem, Elektrolytumwälzung, Stecker, Verbinder uvm.
- ✓ Einzelzellen
- ✓ spezielle Ladetechnik
- ✓ Altbatterievergütung

Kontaktieren Sie uns per E-Mail mit einer individuellen Anfrage!
E-Mail: traction.anfrage@startcraft.de

SPEZIFIKATIONS-BEISPIELE

Artikel [exemplarisch]	Spannung	Kapazität	Einsatz	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Schaltung
2PzS 250AH	24V	250Ah	Still EGV12	405	292	600	A
3PzS 270AH	24V	270Ah	Linde L16	621	281	537	A
4PzS 620AH	48V	620Ah	Jungh. ETV214	1220	354	785	A
4PzS 560AH	80V	560Ah	Still R60-25	1025	708	784	A



OPTIMA DIE SPEZIELLE

- PKW TRANSPORTER
- LKW BUSSE
- HYBRID START STOP
- PHOTOVOLTAIK
- CARAVAN REISEMOBILE
- BOOTE MOTORJACHTEN
- OLDTIMER MOTORRAD
- ELEKTROFAHRZEUGE
- BAUMASCHINEN
- LANDMASCHINEN
- FLURFÖRDERFAHRZEUGE
- RASENTRAKTOREN
- REINIGUNGSMASCHINEN
- USV MEDIZIN REHAMOBILE
- HOBBY EINSATZFAHRZEUGE
- GENERATOREN



TIPP
vom Experten
START!

„Am besten eine Anfrage stellen, da eine genaue Spezifikation erforderlich ist!“

OPTIMA® BATTERIEN FÜR ALLE ANFORDERUNGEN

Die SPIRALCELL TECHNOLOGIE überzeugt durch viele Funktionen und Vorteile, die Batterien mit konventionellen Zellpaketen nicht bieten können. Dank der SPIRALCELL TECHNOLOGIE liefern OPTIMA® Batterien hervorragende Leistung. Sie gewährleisten eine hohe Batterielebensdauer für Start- und Deep-Cycle-Anwendungen.



Kontaktieren Sie uns per E-Mail für eine individuellen Anfrage!
E-Mail: info@startcraft.de

EIGENSCHAFTEN

- SPIRALCELL TECHNOLOGIE®
- mehrere spiralförmige Zellen mit einer großen Plattenoberfläche in kompakten Gehäuse-Abmessungen
- maximale Kapazitätsreserven
- absolut wartungsfrei
- extrem rüttelfest
- hohe Zyklenfestigkeit

iboXX®

feel the power
Premium Batterien

PKW TRANSPORTER
LKW BÜSSE
HYBRID START STOP
PHOTOVOLTAIK
CARAVAN REISEMOBILE
BOOTE MOTORJACHTEN
OLDTIMER **MOTORRAD**
ELEKTROFAHRZEUGE
BAUMASCHINEN
LANDMASCHINEN
FLURFÖRDERFAHRZEUGE
RASENTRAKTOREN
REINIGUNGSMASCHINEN
QUAD MOPED ROLLER
HOBBY EINSATZFAHRZEUGE
GENERATOREN

i



TIPP
vom Experten
START!

„Ausführliche
Informationen
stehen in unserem
iboXX-Produkt-
katalog!“

iboXX® BATTERIEN **PREMIUM MOTORRAD BATTERIEN**

Für Motorräder, Roller, Quads, Jetski und Co. – die iboXX Premiumbatterien. Ob klassische Blei-Säure/ AGM / GEL oder die innovative Lithium Technologie (LiFePO4) – die Auswahl lässt kaum Wünsche offen. Die iboXX® Batterien liefern kontinuierlich ihre gesamte Leistung und gewährleisten eine optimale Effizienz. Mit hoher Qualität meistern die Batterietechnologien den täglichen Einsatz, die Schön-Wetter-Fahrten genauso wie den harten Wettkampfbetrieb.



iboXX® SORTIMENT

- CLASSIC – inkl. Säurepack
optimales Preis-Leistungs-Verhältnis
- AGM – VRLA/AGM-Technologie
sehr gute Startleistung
- GEL – innovative GEL-Technologie
extrem rüttelfest und variabel positionierbar
- LITHIUM – bis zu 50% mehr Leistung
6-fache Lebensdauer

Fordern Sie unseren separaten iboXX®-Produktkatalog an!
E-Mail: info@startcraft.de

EINFACHSTE BEDIENUNG MICROPROZESSOR GESTEUERT

Die LG's sind komfortable, intelligente, mikroprozessorgesteuerte Batterieladegeräte für Standard-(Ca/Ca), VRLA/AGM-, EFB-, GEL- und Lithium (LiFePO4)-Batterien.

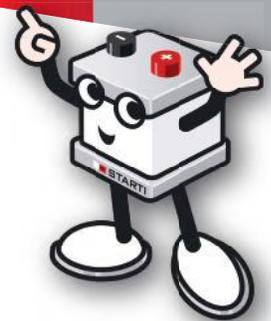
Durch modernste Technologie und hochwertige Verarbeitung sind die Ladegeräte sowohl im Alltag unersetzlich, als auch in jeder Profi-Werkstatt ein Muss.

Das regelmäßige Laden der Batterie mit einem LG-Ladegerät von iboxX verlängert die Lebensdauer erheblich. Es garantiert nicht nur beste Batterieladung, sondern erfüllt die Empfehlungen für Wartung und Pflege der Batterie.



TIPP
vom Experten
START!

„Spitze!
Diese Ladegeräte
sind für alle
Batterietechnologien
geeignet.“



**PRODUKT
INNOVATION**

EIGENSCHAFTEN

- für alle Batterietechnologien geeignet
Standard (Ca/Ca) | VRLA/AGM | EFB
GEL | Lithium (LiFePO4)
- einfach zu bedienen ohne technische
Erfahrung
- vollständig Microprozessor gesteuert
- extrem niedriger Stromverbrauch (ECO)
- Kurzschluss- und Verpolungsschutz
- geeignet für Nachladung und Ladeerhaltung
- PREMIUM Qualität zum Bestpreis
- robustes und sicheres Gehäuse
- Speicherung der letzten Einstellungen – perfekt
geeignet zum Festeinbau in Wohnmobilen etc.

ENDLICH EIN SIMPLES LADEGERÄT FÜR ALLE TECHNOLOGIEN



LADEPROZESSE

- intelligente Elektronik steuert den kompletten Ladevorgang
- autom. Erkennung des Ladezustandes d. Batterie vor dem Laden
- optimale Entsulfatierungsfunktion (Hochfrequenzimpulse)
- autom. Überwachung der Batteriespannung während d. Ladens
- Impulsadefunktion für Langzeit-Lagerung der Batterie

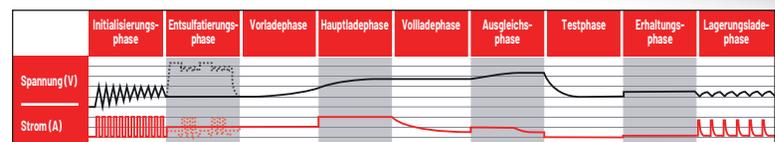
Intelligente Ladekennlinien für LiFePO4-Batterien

- automatische Unterspannungserkennung und Reaktivierung des BMS
- automatischer Neustart bei Batteriespannung < 12,9V

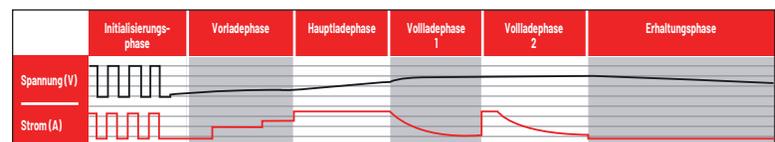
SPEZIFIKATIONEN

Spezifikationen Artikel	LG-6	LG-12
Ausgang	1/4/6 A bei 12 V=	1/8/12 A bei 12 V=
min. Batteriespannung	2 V	2 V
Ladespannung GEL	14,3 V	14,3 V
Ladespannung VRLA/AGM	14,6 V	14,6 V
Ladespannung Standard (Ca/Ca)	14,7 V	14,7 V
Ladespannung Lithium (LiFePO4)	14,4 V	14,4 V
Ladekapazität	4 - 140 Ah	4 - 240 Ah
Erhaltungsladung	bis 280 Ah	bis 480 Ah
Entsulfatierungsmodus	ja	ja
Größe (Lange x Breite x Höhe)	182 mm x 88 mm x 48 mm	217 mm x 103 mm x 58 mm
Gewicht	0,75 kg	1,1 kg
Zulassung	CE	CE

9 Stufen für Blei-Säure-Batterien



5 Stufen für Lithium-Batterien (LiFePO4)



IHR GESCHÄFT MIT MEHRWERT

ENTSORGUNG & RECYCLING VON ALTBATTERIEN

Als einer der größten Batterie-Distributoren in Deutschland tragen wir die Verantwortung gegenüber Mensch und Natur. Gemeinsam mit Ihnen als Partner streben wir das Ziel der bestmöglichen Wiederverwertung unserer Produkte an. Bei dem Geschäft mit Batterien ist bei uns ein hohes ökologisches und soziales Pflichtbewusstsein gefragt, welches sich auszahlt.

Profitieren Sie – mit unserer Unterstützung beim Recycling der Altbatterien – von finanziellen Vorteilen!



NACHHALTIGKEIT
umweltschonendes Recycling

Die Wiederverwendung von Rohstoffen ist umweltschonend und damit nachhaltig.

Für die Schließung des Rohstoffkreislaufs setzen wir auf die nachhaltige Verwendung von Ressourcen und die Vermeidung von Müll. Wir arbeiten mit Experten aus der Entsorgungsbranche für das Recycling der Batterien zusammen, um die wertvollen Rohstoffe wiederverwenden zu können.

ENTSORGUNGS HOTLINE

+49 (0) 37602 | 67 60-10
Entsorgung@startcraft.de



BEWUSSTSEIN FÜR NACHHALTIGKEIT STÄRKEN UNSER BEITRAG FÜR EINE SAUBERE UMWELT

Schätzungsweise nur knapp die Hälfte aller gekauften Batterien werden so entsorgt, dass diese umweltschonend und ordnungsgemäß recycelt werden können. Das ist eindeutig viel zu wenig, da sehr wahrscheinlich die andere Hälfte der Altbatterien u.a. im Hausmüll oder in der Natur landen. Die Folge sind enorme Umweltschäden. Giftige Schwermetalle wie Blei, Cadmium, Cobalt, Nickel, Mangan oder Quecksilber sind je nach Technologie in den Batterien enthalten. Sie können jedoch effizient und ökologisch zurückgewonnen werden. Beispielsweise können 96 Prozent einer Blei-Säure-Batterie in Bleihütten recycelt und zurückgeführt werden.

Aber wie sensibilisiert man die Menschen für dieses Thema? Man fängt bei den Jüngsten an und erklärt den Umgang mit Altbatterien und zeigt auf, dass man damit sogar noch etwas Gutes tun kann. So startete unser Projekt „Batteriesammeltag“!

Insbesondere Schul- und Kindergartenkinder, aber auch Vereine, Soziale Einrichtungen und Privatpersonen wurden zu einer Challenge aufgerufen, Altbatterien zu sammeln. Zu Ehren der fleißigen Sammler und aller Interessierten wurde abschließend ein tolles Kinderfest rund ums Thema Batterie veranstaltet.

Die Erlöse aus den verwertbaren Batterien kamen zu 100% den sozialen Einrichtungen und verschiedenen Hilfsorganisationen zu Gute. Schon der erste Batteriesammeltag 2017 war ein wahnsinns Erfolg! Wir konnten mehr als 10.000 Euro spenden.

Unser Gedanke macht bundesweit Schule, beispielsweise in Bremen. Dort wurde zur Unterstützung der globalen Batteriesammelidee die Batteriesammelkiste (Europa BAKI- Bremer Aktion für Kinder) ins Leben gerufen.

Auch die Stadt Zwickau würdigte das umweltbewusste und nachhaltige Engagement. Zur Verleihung des Umweltpreises nahmen wir dankend den 3. Platz entgegen.

Batteriesammeltag.de

Wir machen Zwickau sauberer.

Umweltbewusstes Handeln fängt bei den Kleinsten an!



Produktbild	Artikel-Nummer	Artikel	Beschreibung
	LG6	iboxx LG-6 Ladegerät	iboXX Premium Batterie Ladegerät, 12 V/1-4-6A (220-240 V) Ladekapazität 4-140Ah – Erhaltungsladung bis 280Ah 9-Stufen vollautomatisch- für alle Batterietechnologien geeignet GEL, VRLA/AGM, Standard (Ca/Ca), Lithium (LiFePO4), Blei/Säure perfekte Wartung und Pflege modernste Technologie einfach zu bedienen
	LG12	iboxx LG-12 Ladegerät	iboXX Premium Batterie Ladegerät, 12 V/1-8-12A (220-240V) Ladekapazität 4-240Ah – Erhaltungsladung bis 480Ah 9-Stufen vollautomatisch- für alle Batterietechnologien geeignet GEL, VRLA/AGM, Standard (Ca/Ca), Lithium (LiFePO4), Blei/Säure perfekte Wartung und Pflege modernste Technologie einfach zu bedienen aktive Kühlung
	Fullload 1000	Fulbat Fullload 1000 Ladegerät	Fullload 1000 Batterie- / Wartungsladegerät 6/12V-1A (220-240V) Ladekapazität 2-20Ah – Erhaltungsladung bis 40Ah 3-Stufen vollautomatisch- für alle Batterietechnologien geeignet GEL, VRLA/AGM, Standard (Ca/Ca), Lithium (LiFePO4), Blei/Säure
	Fullload 2000	Fulbat FULBANK 2000 Ladegerät	FULBANK 2000 Batterie- / Wartungsladegerät 6/12V-2A – 3 Kanäle (220-240V) Ladekapazität 4-40Ah – Erhaltungsladung bis 120Ah 3-Stufen vollautomatisch- für alle Batterietechnologien geeignet GEL, VRLA/AGM, Standard (Ca/Ca), Lithium (LiFePO4), Blei/Säure
	E230G-12V/AGM	IEB Filon Futur S E230-Serie	Filon Futur S Ladegerät 12V/15A, spez. AGM Kennlinie z.B. für AGMAB180 – ideal für Verkehrsabsicherung – optimierte Ladezeit intelligentes, mikroprozessorgesteuertes Premium Ladegerät optimale Netznutzung (minimale Blindleistungsaufnahme) geringer Energieverbrauch durch modernste HF-Technologie Tiefstentlade-SOFT-Start, interne Temperaturüberwachung und automatischer Batteriecheck, Ladekabel ohne Stecker (Stecker auf Anfrage)
	E230G-12V	IEB Filon Futur S E230-Serie	Filon Futur S Ladegerät 12V/15A, spez. Kennlinie Nass Batterien intelligentes, mikroprozessorgesteuertes Premium Ladegerät optimale Netznutzung (minimale Blindleistungsaufnahme) geringer Energieverbrauch durch modernste HF-Technologie Tiefstentlade-SOFT-Start, interne Temperaturüberwachung und automatischer Batteriecheck, Ladekabel ohne Stecker (Stecker auf Anfrage)
	E230G-12/24V	IEB Filon Futur S E230-Serie	Ladegerät 12/24V 15A, spez. Kennlinie Nass Batterien intelligentes, mikroprozessorgesteuertes Premium Ladegerät optimale Netznutzung (minimale Blindleistungsaufnahme) geringer Energieverbrauch durch modernste HF-Technologie Tiefstentlade-SOFT-Start, interne Temperaturüberwachung und automatischer Batteriecheck, Ladekabel ohne Stecker (Stecker auf Anfrage)

Produktbild	Artikel-Nummer	Artikel	Beschreibung
	63500	Batterietester	Batterietester 12V großes 3-stelliges LED-Digital-Display Schnellanzeige für Batteriestatus durch 3 LEDs Prüfstrom 100 Ampere max. Batterie-Kapazität 200 Ah / 1000 CCA
	BATLCD	Batterietester	Batterietester für 12 V Start-Stopp Batterietester und 12/24 V Ladesystemtester Batterietypen: Bleisäurebatterie, AGM, EFB, Gel, VRLA LCD: 4-zeiliger Bildschirm versch. Sprachen Batterieleistungen: CCA/SAE, EN, JIS, DIN, IEC, CA/MCA Betriebsbereich: 25 – 2.000 CAA Voltmeter: 8 – 30 V
	BATST	Batterietester	Batterietester für 12 V Start / Stop EFB / AGM-Batterien Start- / Lade-Systemtest: 12 / 24 V Testnormen: JIS, EN, DIN, SAE, IEC Batterietypen: Blei-Säure, Gel, Vlies / EFB, AGM Batteriegröße: 25- 2400 CCA LCD-Anzeige
	BRT-12	Batterie- wechselgerät	geeignet zum Anlernen von Batterien im Batterie-Management-System bei Start-Stop- Fahrzeugen, für alle Batterien/Batteriemarken geeignet, einfache Bedienung, Stromversorgung durch OBD-Schnittstelle des Fahrzeugs, Updates online nach Registrierung
	UT131D	Digitalmulti- meter UT 131D	übersichtliches LCD Display, automatische Hintergrundbeleuchtung, lauter Akustik-Ton, Diodentest, Batterietest, Overload- Alarm, Batteriewarnung, Data-Hold
	91970013	Batteriesäure- prüfer	Einfache Anwendung: Ansaugen – Ablesen – Ablassen Glas-Zylinder mit Ansaugbalg mit Aräometer – Säuredichte kann direkt abgelesen werden
	0406	Batteriebürste	Batteriepol-Reinigungsbürste

Produktbild	Artikel-Nummer	Artikel	Beschreibung
	074	Kanister 30 Liter	30 Ltr. Kunststoffkanister für Aquamatik Füllsystem inkl. Schlauch (ca. 4m) mit Absperrhahn und Fließanzeiger mit integrierten Filter, graue Kupplung für den schnellen Anschluss an eine Batterie Hinweis: Um eine optimale Befüllung der Staplerbatterie zu gewährleisten, sollte der Behälter ca. 2 m höher stehen als die Batterie! Höhe ca. 460 mm, Breite ca. 260 mm, Tiefe ca. 360 mm
	128	Zentral-entgasung	für Batterien mit Schraubstopfen M27, zur Montage an z.B. Versorgungsbatterien vorkonfektioniert – bitte genau Batterietype angeben!
	029	Entgasungsschlauch Ø 6 mm	Entgasungsschlauch Ø 6mm transparent, L = 1m
	030	Entgasungsschlauch Ø 10 mm	Entgasungsschlauch Ø 10mm transparent, L = 1m
	210101	Entgasungswinkel	Winkel 90° für Gasableitung Standardbatterie Anschlussdurchmesser: 6 mm
	099880240	Stopfen gewinkelt	Entgasungsstopfen M27- 90 Grad Für sämtliche Batterien mit Schraubstopfen
	099880241	Stopfen gerade	Entgasungsstopfen M27- 180 Grad Für sämtliche Batterien mit Schraubstopfen

Produktbild	Artikel-Nummer	Artikel	Beschreibung
	099880242	Wasserfüllsystem Gewindestopfen inkl. Schwimmer für Staplerbatterie Aquamatik	Der Gewindestopfen setzt sich aus einem Grundstopfen und einem jeweils dazugehörigen Gewintheadapter zusammen. Grundgehäuse und Adapter sind zur Justierung auf dem Zellendeckel gegeneinander verdrehbar. Alle Einzelteile sind im oder am Grundgehäuse montiert. Die Montage der Einzelteile erfolgt ausschließlich durch formschlüssige Rastung. Passend für alle Bleisäurebatterien mit unterschiedlichen Zellöffnungen (Gewinde M 30, C35, M36 usw.).
	099880243	Wasserfüllsystem Renkstopfen inkl. Schwimmer für Staplerbatterie Aquamatik	Der Renkstopfen setzt sich aus einem Grundstopfen und einem jeweils dazugehörigen Bajonettadapter zusammen. Grundgehäuse und Adapter sind zur Justierung auf dem Zellendeckel gegeneinander verdrehbar. Alle Einzelteile sind im oder am Grundgehäuse montiert. Die Montage der Einzelteile erfolgt ausschließlich durch formschlüssige Rastung. Passend für alle Bleisäurebatterien mit unterschiedlichen Zellöffnungen und Bauhöhen.
	004036	destilliertes Wasser 5 Ltr.	gem. VDE-Vorschrift 0510, vollentsalzt und kalkfrei, für Autobatterie, Scheibenwaschanlage und Autokühler, usw. Inhalt: 5000 ml
	198	Neutralon 1 Ltr.	zur Neutralisation von Säurerückständen, durch einen Farbindikator wird das Ende der Neutralisation angezeigt, kein Anlösen von Farbe, Gummi, Kabeln, Kunststoffen, Metallen und Textilien, Inhalt: 1000 ml
	1780001	Batteriepol-Spray	einfach in der Handhabung, säurefrei, schützt vor Korrosion, verhindert das Festfressen der Anschlussklemmen an den Batteriepolen, sorgt für optimalen Stromfluss, Auftragen nie zwischen Pol und Klemme, Inhalt: 400 ml
	3140	Batteriepol-Fett	kunststoffverträgliches Spezialfett, sorgt für sicheres Starten und eine längere Lebensdauer der Batterie, hoher Korrosionsschutz, verhindert Kriechströme und vermindert Kontaktwiderstände, Inhalt: 50 g

Produktbild	Artikel-Nummer	Artikel	Beschreibung
	056329	Starthilfekabel 320 A	hochwertiges Starthilfekabel Stromstärke bis 320 A, Querschnitt 16 mm ² , Material besteht aus Kupfer Länge 3 m Benzin max. 2500 cc
	056336	Starthilfekabel 500 A	hochwertiges Starthilfekabel Stromstärke bis 500 A, Querschnitt 25 mm ² , Material besteht aus Kupfer Länge 3,5 m Benzin max. 5500 cc, Diesel max. 3000 cc
	056343	Starthilfekabel 700 A	hochwertiges Starthilfekabel Stromstärke bis 700 A, Querschnitt 35 mm ² , Material besteht aus Kupfer Länge 4,5 m Benzin max. 7000 cc, Diesel max. 4000 cc
	099 880 402	Kabel für Ampelanlagen	Systemanschlusskabelsatz mit REMA Stecker 50 A Schnellwechselsystem für den einfachen Austausch von Versorgungsbatterien mit AGM-Technologie, Kabellänge 30 cm u.a. für Ampelanlagen
	099 880 401	Kabel für Ampelanlagen	Systemanschlusskabelsatz mit REMA Stecker 50 A Schnellwechselsystem für den einfachen Austausch von Versorgungsbatterien für Nassbatterien, Kabellänge 30 cm u.a. für Ampelanlagen

Produktbild	Artikel-Nummer	Artikel	Beschreibung
	099885004	Ladezangen	Batterieladezange 40 A minus [schwarz]
	099885005		Batterieladezange 40 A plus [rot]
	099885010	Ladezangen	Batterieladezange 275 A plus [rot]
	099885011		Batterieladezange 275 A minus [schwarz]
	099885060	Ladezangen	Batterieladezange 600A minus [schwarz]
	099885061		Batterieladezange 600A plus [rot]
	BATTR	Batterie-Tragegriff	ermöglicht einfaches Aufnehmen und Tragen sämtlicher Batterien, mit gummibeschichteten Aufnahmebacken, größenverstellbare Klemme
	210113	Batterie-Tragegriffe LKW	Satz Batterietragegriffe für LKW-Batterien
	210114	Batterie-Tragegriff Deep Cycle	Tragegriff für Deep Cycle- Super Heavy Duty, ausgezeichnet für Golfcar Batterien wie Trojan, ergonomisches Anti-Rutsch-Design in der Mitte des Batteriegurtes, stabile Haken für einen sicheren Ein- und Ausbau, sowie einfachen Transport der Batterie

Produktbild	Artikel-Nummer	Artikel	Beschreibung
	HSU-LIT200	Haltersatz universal LIT200	LIT200-Bodenbefestigung für zwei verschiedenen Einbauvarianten, 2 Montagehalter Edelstahl inkl. 8 Schrauben M6x12 Innensechskant, 8 x U-Scheiben, 8 x Federringe M6 zur Montage an der LIT200
	HSI-LIT200	Haltersatz LIT200 Untersitzmontage	LIT200 Haltersatz- bestehend aus 1x speziellen Edelstahlhalter zur Frontbefestigung an den Sitzgestellaufnahmepunkten 2x Formteile zur Befestigung am Rohrrahmen Sitzgestell (hinten) inkl. 8 x Schrauben M6 x 12 Innensechskant, 8 x U-Scheiben, 4 x Federringe M6 Ducato, Jumper, Boxer
	HSS-LIT200	Haltersatz LIT200 Untersitzmontage	LIT200 Haltersatz- bestehend aus 1x speziellem Edelstahlhalter zur Frontbefestigung an den Sitzgestellaufnahmepunkten 1x Edelstahlhalter zur Befestigung am Sitzkasten (hinten) inkl. 4x Schrauben M6 x 12 Innensechskant, 4 x U-Scheiben, 4 x Federringe M6, 2x Schrauben M8x10, 2 x U-Scheiben M8 Mercedes Sprinter 907
	SCMH-100	universeller Batterie-Multihalter	intelligenter Batteriehalter für alle universellen Anwendungen und fahrzeugspezifisch perfekt passend für die Untersitzmontage im VW T5/6/6.1, Ducato, Jumper, Boxer für alle Batterien mit Bodenleiste B13 und 175mm Breite aus hochwertigem Edelstahl; 4 flexible an Fahrzeugboden anpassbare Befestigungspunkte, Zusatzbefestigung für Relais und Ladebooster Maße: L365mm x B142mm, Edelstahl, Materialstärke 2mm
	099880251	Batteriehalter	Batterieklemmhalter zur Bodenbefestigung
	210112	Bodenleistenadapter	Adapterleiste für Batterie, schwarzer Kunststoff 1 Paar / 2 Stück

Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

Produktbild	Artikel-Nummer	Artikel	Anschluss	Produktbild	Artikel-Nummer	Artikel	Anschluss
	099 880 000	Batterieklemme PKW	plus / 70mm ²		099880228	Batterieklemme Lithium Power	Satz plus/minus
	099 880 001	Batterieklemme PKW	minus / 70mm ²		099 880 226	Poladapter	M6 Gewinde Satz plus/minus
	099 880 002	Batterieklemme PKW	plus / 70mm ²		099 880 227	Poladapter	M8 Gewinde Satz plus/minus
	099 880 003	Batterieklemme PKW	minus / 70mm ²		099 880 229	Poladapter	3/8 Stehbolzen zu KFZ Pol
	099 880 014	Batterieklemme LKW	plus / 120mm ²		099 880 222	Shin/JIS-Adapter	plus/minus Satz
	099 880 015	Batterieklemme LKW	minus / 120mm ²		099 880 230 099 880 231	Polkappen	minus plus
	099 880 016	Batterieklemme LKW	plus / 120mm ²		099 880 232 099 880 233	Polabdeckung	minus plus
	099 880 017	Batterieklemme LKW	minus / 120mm ²		099 880 234 099 880 235	Polabdeckung	minus plus
	099 880 222	Shin/JIS-Adapter	plus/minus Satz		099 880 236 099 880 237	Polabdeckung	minus plus
	099 880 055	Batterieklemme	plus / Bolzen M10		099 880 236 099 880 237	Polabdeckung	minus plus
	099 880 056	Batterieklemme	minus / Bolzen M10		099 880 236 099 880 237	Polabdeckung	minus plus
	099 880 223	Flachpoladapter	Satz plus/minus		099 880 236 099 880 237	Polabdeckung	minus plus
	099 880 224	US Frontpol	plus		099 880 236 099 880 237	Polabdeckung	minus plus
	099 880 225	US Frontpol	minus		099 880 236 099 880 237	Polabdeckung	minus plus
	99 880 046	Batterieklemme	minus 16-23mm ²		099880239	Polabdeckung Lithium Power	Satz plus/minus
	99 880 045	Batterieklemme	plus 16-23mm ²		099880239	Polabdeckung Lithium Power	Satz plus/minus

info@startcraft.de | Bestell-Hotline +49 (0) 37602 / 67 600

LAGERUNG UND TRANSPORT

1

- Bleibatterien sind je nach Technologie mit ätzender Säure gefüllt. (Sicherheitshinweise beachten)
- kühl, trocken, frostfrei und aufrecht lagern, kippsicher transportieren
- Schutzkappe auf den Batteriepolen belassen.
- Ladezustand aller 2 Monate prüfen und ggf. nachladen!
(unvermeidbare Selbstentladung durch chemische Reaktion)
- Bei keiner Kontrolle über längere Zeit, kann die Batterie eine zu tiefe Entladung erreichen, was den Exitus der Batterie bedeuten kann und nicht als Reklamationsgrund anerkannt wird.
- First In- First Out beachten!

INBETRIEBNAHME

2

- Die Batterien sind je nach Technologie ab Werk mit Säure der Dichte $1,28 \text{ g/cm}^3$ gefüllt und betriebsbereit geladen.
- Bei ungenügender Startleistung nachladen. (siehe Punkt 4)

EINBAU IN DAS FAHRZEUG

3

- Schutzkappe vom Pluspol erst im Kfz bei Anschluss der Batterieklemme entfernen und auf den Pol der ausgebauten Batterie setzen, um Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Sämtliche Stromverbraucher im Fahrzeug ausschalten.
- Kurzschlüsse z. B. durch Werkzeuge vermeiden.
- Beim Ausbau zuerst den Minuspol abklemmen.
- Beim Einbau zuerst den Pluspol anklemmen und auf festen Sitz der Batterieklemmen und der Batterie achten.
- Pole und Klemmen reinigen, nach der Montage Oberflächen mit Polfett leicht einfetten.
- Anbauteile wie Polabdeckungen, Entgasungsbehälter, Winkelstück, Schlauchanschluss, Blindstopfen, Polklemmenhalter von der ersten Batterie übernehmen.

LADEN

4

- Ist die Spannung niedriger als $12,40 \text{ V}/6,2 \text{ V}$ muss die Batterie nachgeladen werden.
- Ladegerät erst nach Batterieanschluss einschalten und nach der Ladung das Ladegerät ausschalten.
- Ladestrom – Empfehlung: $1/10$ Ampere der Batteriekapazität (Ah)
- Bei mehr als 55°C Temperatur die Ladung unterbrechen.
- Die Batterie ist vollgeladen, wenn die Ladespannung den Sollwert erreicht hat und kein Strom mehr fließt.
- Säurestand prüfen und ggf. mit destilliertem Wasser korrigieren. Keine Säure nachfüllen!

LADETECHNIK

5

- Die Ladung von Blei-Säure-Batterien, sowie verschlossenen AGM- oder GEL- Batterien sollte mit geregelten Ladegeräten, der Kennlinie IUoU, erfolgen. (z.B. iboxx ab S. 68-69) Die entsprechende Ladekennlinie muss ausgewählt werden, um eine Schädigung der Batterie zu vermeiden.
- Die Ladung von Lithium (LiFePO₄)-Batterien sollte mit geregelten Ladegeräten (z.B. iboxx ab S. 68-69) und der entsprechenden IUoU-Kennlinie erfolgen. Ladehinweise im Handbuch der jeweiligen Batterie beachten.
- Werden dennoch unregelmäßige Ladegeräte (bei AGM- und GEL- Batterien nicht zulässig) verwendet, sollte der Ladestrom 10% der Kapazität (Batterie 10 Ah =1 A Ladestrom) und die Ladezeit von 10 Std. nicht überschritten werden. Eine Überwachung der Ladung ist zwingend erforderlich, um eine Schädigung der Batterie zu vermeiden.

WARTUNG

6

Alle Batterien sollten in regelmäßigen Abständen gewartet / geprüft werden. Dies ist die Grundlage für eine maximale Batterielebensdauer.

- Säurestand ggf. regelmäßig überprüfen und falls erforderlich destilliertes Wasser nachfüllen. (keine Säure) Bei hohem Wasserverbrauch Ladetechnik prüfen.
- Der Ladezustand der Batterie kann auch durch eine Säuredichtemessung überprüft werden.
- Liegt die Säuredichte unter 1,22 g/cm³ (12,4V) ist die Batterie nachzuladen (s. Pkt. 4). Bei dieser Säuredichte ist die Batterie bis -15°C gegen Einfrieren geschützt (bei 1,28 kg/l bis -70°C). Entladene Batterien können einfrieren.
- Batterieoberfläche sauber und trocken halten.

STARTHILFE

7

- Nur genormte / zugelassene Starthilfekabel verwenden. (Gebrauchsanweisung beachten)
- Nur mit Batterien gleicher Nennspannung durchführen.
- Beide Motoren abstellen.
- Zuerst beide Pluspole verbinden. Dann Minuspol des helfenden Fahrzeugs anklemmen. Danach Minuszange an eine blanke Stelle des Havarie-Fahrzeugs abseits der Batterie anklemmen. (Hinweis des Fahrzeugherstellers beachten). Motor des helfenden Fahrzeugs starten, dann Motor des Havarie-Fahrzeugs max. 15 Sek. starten.
- Kabel in umgekehrter Reihenfolge abklemmen.

BATTERIE STILLLEGEN

8

- Batterie laden; kühl, trocken und frostfrei lagern (ideal 20°C)
- Bei Verbleiben im Fahrzeug Verbraucher ausschalten / Minusklemme abnehmen.
- Bei Außerbetriebsetzung des Fahrzeuges (Überwinterung) muss die Ruhespannung der Batterie mindestens bei 12,60 V/6,3 V liegen. Gegebenenfalls muss die Batterie, wie unter Punkt 4 beschrieben, nachgeladen werden.
- Bleibt die Batterie im Fahrzeug eingebaut, sollte die Ruhespannung regelmäßig überprüft werden, um unkontrollierte Entladungen zu vermeiden.

TIPPS FÜR DIE BATTERIEPFLEGE

9

- Die Oberfläche der Batterie immer trocken und sauber halten – dadurch können Kriechströme minimiert werden.
- Regelmäßig die Befestigung der Batterie sowie deren Kabelanschlüsse prüfen. (ggf. nachziehen)
- Die an den Polen befestigten Batterieklemmen sind mit Polfett (säurefrei) zu schützen.
- Stets den Flüssigkeitsstand bei Batterien mit Verschluss-Stopfen überprüfen.
- Nur destilliertes Wasser (keine Säure) bis zur maximalen Säurestandsmarkierung nachfüllen.
- Die häufigste Ursache für Batterieausfälle ist mangelhafte Ladung. Deshalb keine ent- oder teilentladenen Batterien verwenden. Batterien bei einer Ruhespannung von unter 12,4 V/6,2 V (die Säuredichte liegt dabei unter 1,22 g/cm³) nachladen.

Das Nachladen schützt vor Mangelladung und verhindert den frühzeitigen Ausfall der Batterie.

WARNUNG UND HINWEISE

10



Für die Folgen einer unsachgemäßen Handhabung übernimmt Startcraft keine Haftung.



Für den sicheren Gebrauch der werkseitig vorgeladenen und wartungsfreien Batterie ist dieser Anweisung unbedingt Folge zu leisten. Hinweise auf der Batterie, in der Gebrauchsanweisung und in der Fahrzeugbetriebsanleitung befolgen.



Augenschutz tragen.



Kinder von Säure und Batterie fernhalten.



Explosionsgefahr: ▪ Bei der Ladung von Batterien entsteht ein hochexplosives Knallgasgemisch, deshalb: Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten.



▪ Funkenbildung beim Umgang mit Kabeln und elektronischen Geräten sowie durch elektrostatische Entladungen vermeiden.

▪ Kurzschlüsse vermeiden.



Verätzungsgefahr: ▪ Batteriesäure ist stark ätzend, deshalb: Schutzhandschuhe u. Augenschutz tragen.
▪ Batterie nicht kippen, aus den Entgasungsöffnungen kann Säure austreten.



Erste Hilfe:

- Säurespritzer im Auge sofort einige Minuten mit klarem Wasser ausspülen! Danach unverzüglich einen Arzt aufsuchen.
- Säurespritzer auf der Haut oder der Kleidung sofort mit Säureumwandler oder Seifenlauge neutralisieren und mit viel Wasser nachspülen!
- Bei getrunkenen Säure sofort einen Arzt konsultieren!



Warnvermerk:

- Batterien nicht ungeschützt dem direkten Tageslicht aussetzen.
- Entladene Batterien können einfrieren, deshalb frostfrei lagern.



Entsorgung:

- Altbatterien bei einer Sammelstelle abgeben.
- Beim Transport sind die unter 1 aufgeführten Hinweise zu beachten.
- Altbatterien nie über den Hausmüll entsorgen!

Startcraft Outdoor-Jacke SCSJ - M bis - XL



Softshell-Outdoor-Jacke
Windschutz/Isolierung hochschließender
Reißverschluss, wasserabweisend

Startcraft | iboxx Poloshirt SCPKB - M bis - XL



besticktes Poloshirt
Material Microfaser/Baumwolle
bügelfrei und atmungsaktiv

OPTI FLEX Arbeitshandschuhe WBA 20



flexible und atmungsaktive Arbeitshandschuhe
Nitril/PU-Beschichtung, dünn und leicht
Größe 10

Startcraft Basecap WBA 12



Basecap, Material Baumwolle
Abmessungen \varnothing 20 x 26
Verschluss mit Metallschnalle

Startcraft Automatikschirm WBA 10



Automatikschirm
Maße \varnothing 123,5 cm, Material Polyester
mit geradem Griff, robust und strapazierfähig

Startcraft Kulturbeutel WBA 11



Kulturbeutel
Deuter Wash Center II, black-silver
Maße 25 x 24 x 9 cm

FreeWater Trinkflasche WBA 21



FreeWater Trinkflasche 0,5l im STARTI-Design
inkl. Hygienekappe, reines Polypropylen
keinerlei Zusatzstoffe wie Weichmacher o.ä.

Startcraft Fleecedecke WBA 15



rote Fleecedecke im Beutel
(Kordelzugverschluss), Deckengröße 150 x 120 cm
Fleece 200 g/m²

Plüsch-STARTI WBA 17



Kuscheltier Plüsch-STARTI
Maße ca. 150 x 110 x 240 mm
Material: Baumwolle

Rollup

WBA 01 oder WBA 24



Rollup, Maße Höhe 2,0 m x Breite 0,85 m
Gewicht 280 g, Material Polyester-Gewebe
inklusive hochwertiger Transporttasche

Startcraft Beachflag WBA 16 oder WBA 18



Beachflag versch. Größen und Ausführungen
Material 110 g/m² Fahnenstoff (100% Polyester)
System für den Innen- und Außenbereich
drehbare Alu-Steckstange, inkl. Transporttasche

* Standardausführung
ohne Grundplatten-
oder Kreuzfuß

Startcraft Hissfahne

WBA 23



Hissfahne für Masten mit Ausleger
115g Fahnenstoff ohne Lochstruktur (Öko-Text
Standard 100, B1 zertifiziert schwer entflammbar
nach DIN 4102), Karabiner Nylon

Batterieständer

WBA 25 oder WBA 26



Batterieständer jeweils mit Räder
in verschiedenen Ausführungen
WBA 24 ohne Werbetafel (siehe Art.-Nr. WBA19)

Startcraft Werbeschilder

WBA 19



Werbetafel und Blenden für Batterieständer
Hartschaumplatte beidseitig bedruckt
Format 545 x 400 mm (individuell gestaltbar)

Startcraft | iboxx Plakate



verschiedene Aktions- und Saison-Plakate
Formate DIN A3 bis DIN A0
auf Anfrage

Flyer und Infomaterial



verschiedene Flyer und Handbücher
z.B. komplette Lithiumserie als Faltplyer
auf Anfrage

Startcraft Zollstock

WBA 08



Zollstock aus Holz
2,0m mit Winkelbeschlag
Genauigkeitsklasse III mit CE-Kennzeichen

Startcraft Keramikbecher

WBA 07



Keramikbecher
Füllmenge ca. 350ml, Gewicht ca. 0,4 kg
Maße ca. H10,5 x Ø 8,5 cm

Startcraft Notizbuch

WBA 02



Notizbuch DIN A5 Hardcover
96 Seiten kariertes Papier
Maße L21,4 x B14,5 x H1,5 cm

Startcraft Zettelbox

WBA 06



Zettelbox, Maße H10 x B10 x T10 cm
Papierfüllung 1000 Blatt
Farbe schwarz glänzend, Material Kunststoff

Startcraft Badetuch

WBA 27



Badetuch | Saunatuch | Strandlaken
Maße L140 x B70 cm, Grammatik: 450gr/m²
100% Baumwolle, Öko-Text Standard 100

Startcraft Kugelschreiber

WBA 03



Kugelschreiber mit Metallclip
schwarz
Kunststoffgroßraummine blau

Startcraft Lineal

WBA 04



Lineal, Maße L21 x H5 cm
0,5 mm dünnes Kunststoff
0-20 cm Skala M1:1

Startcraft Fineliner

WBA 22



Fineliner aus schwarz/weißem Kunststoff
Cap off-Tinte, Metallclip
0,6 mm Mine schwarz

Startcraft Schlüsselband

WBA 09



Schlüsselband, Bandbreite 2 cm
Länge ca. 90-95 cm, 100 % Polyester, schwarz
Karabiner Trapez

Startcraft Feuerzeug

WBA 13



elektronisches Feuerzeug
nachfüllbar, höhenverstellbare Flamme
Maße B2,4 x T0,8 x H8 cm, Kunststoff

Startcraft Flaschenöffner

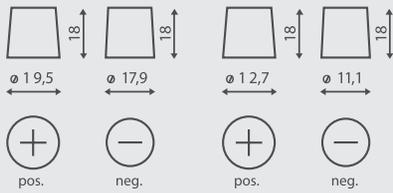
WBA 14



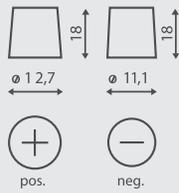
Flaschenöffner als Schlüsselanhänger
Länge 8,0 mm / Breite 1,5 cm
Material Aluminium, Farbe metallic rot

Anschlusspole

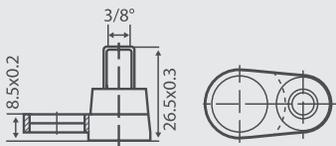
1 | AP



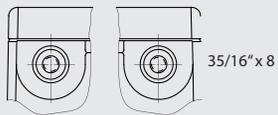
3



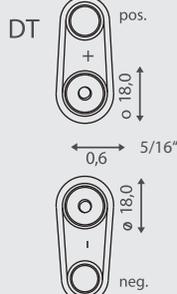
8



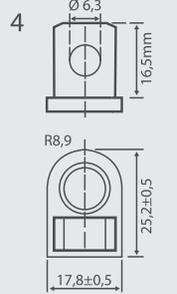
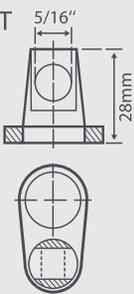
US



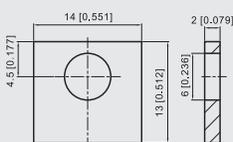
19



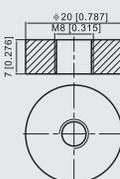
EUT



T3

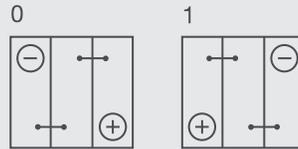


T11 | M8

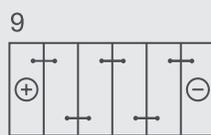
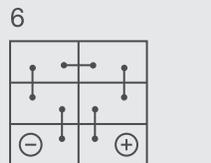
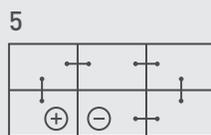
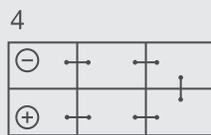
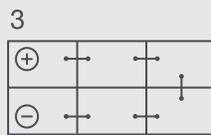
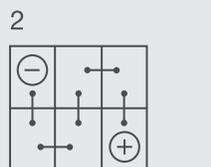
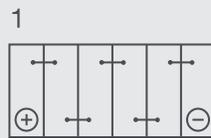
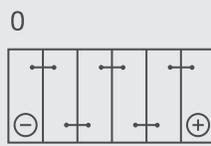


Schaltungen

6 Volt



8 | 12 Volt

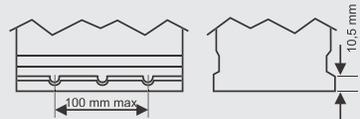


Bodenleisten

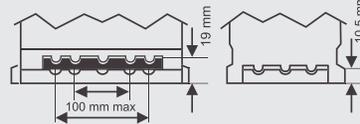
B0



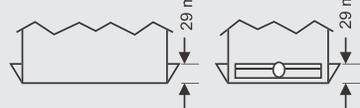
B1



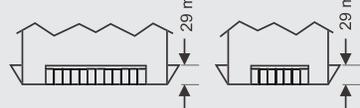
B4



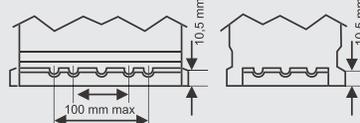
B6



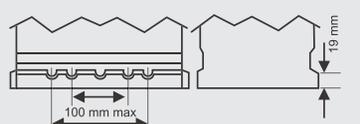
B9

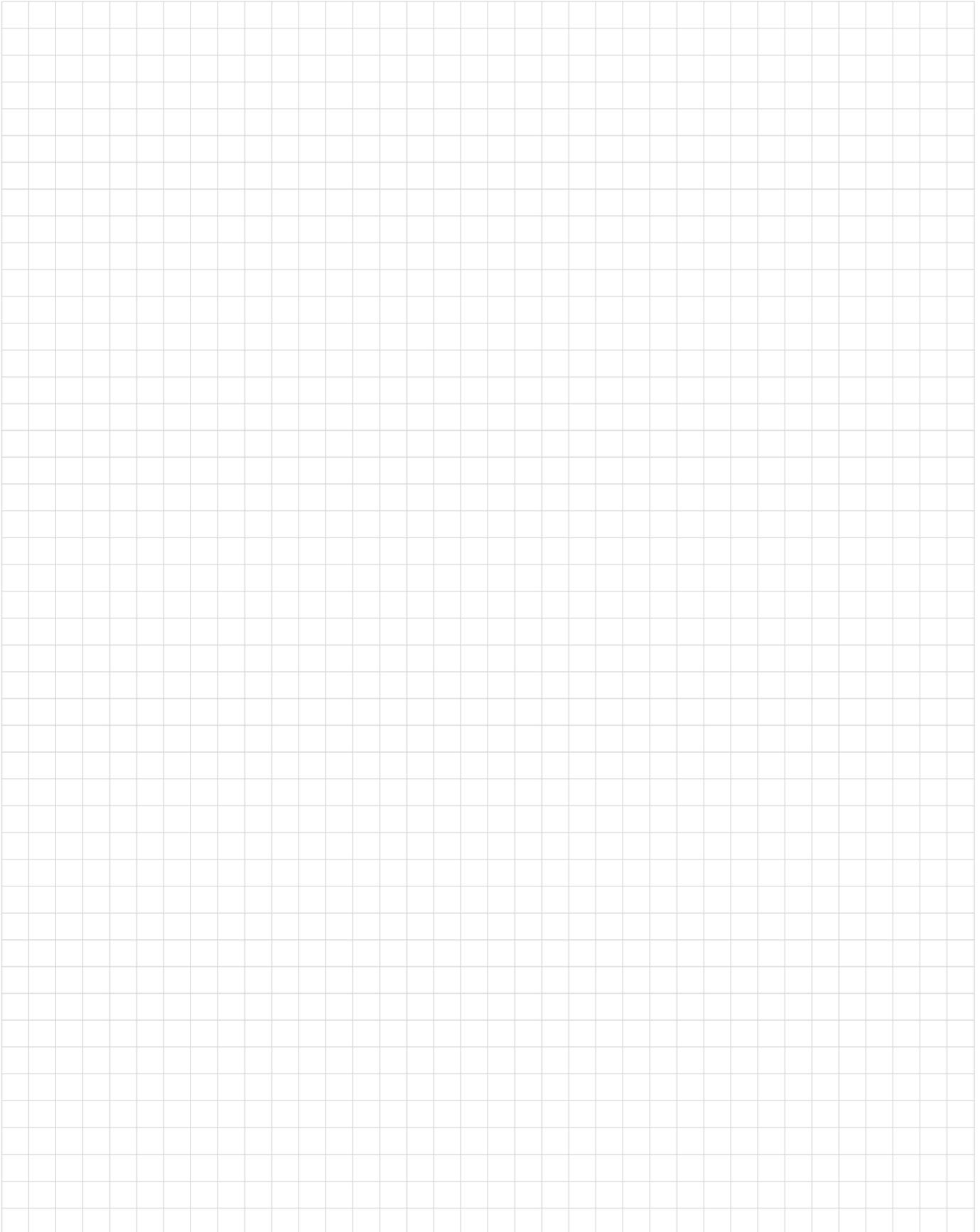


B13



B14





Bildnachweis: Einband/Seite 188 © pathhara - stock.adobe.com | Seite 2/3, 45 © Marco Tröger unisono REKLAME | Seite 67 © Startcraft | Seite 69 © vitally_melik - stock.adobe.com | Seite 11 © Olivier Le Moel - stock.adobe.com | Seite 13 © boboluerst - stock.adobe.com | Seite 15/17 © keatlop - stock.adobe.com | Seite 18 © weyhemstudio - freepik.com
Seite 23/25/27 © linianhua - freepik.com | Seite 29 © RionZ-nl - pixabay.com | Seite 31 © jesseallegren - stock.adobe.com | Seite 33 © zhanglians - pixabay.com | Seite 35 © Bernd Schmidt - stock.adobe.com | Seite 37 © tanjinhua - freepik.com | Seite 39 © Aysel - stock.adobe.com | Seite 41 © Bri-riD - pixabay.com | Seite 43 © Lesseallegren - stock.adobe.com
Seite 45/49 © Wapasto | Seite 47/55 © Audrey Armygaw - stock.adobe.com | Seite 51 © sokko_natalia - stock.adobe.com | Seite 53 © Andrea - stock.adobe.com | Seite 55 © photo 5000 - stock.adobe.com | Seite 57 © AlexaneriKiktorov - stock.adobe.com | Seite 61 © grabobden - freepik.com | Seite 62 © vivash - freepik.com | Seite 65 © sveit - stock.adobe.com
Seite 66 © jiweln - pixabay.com | Seite 67 © Alex Streitm - stock.adobe.com | Seite 69 © bobycrim - pixabay.com - **Für Druckfehler und Irrtümer, die bei der Herstellung des Kataloges unterlaufen sind, ist keine Haftung ausgeschlossen.**



Startcraft Batterien

Dörfelt GmbH

Lengenfelder Straße 60
08107 Kirchberg

Telefon: +49(0)37602 / 67 600
Fax: +49(0)37602 / 67 60 29
E-Mail: info@startcraft.de

www.startcraft.de