



## STARTERBATTERIEN

PKW/TRANSPORTER  
NKW/MOTORRAD

# BEHALTEN SIE DEN ÜBERBLICK AKTUELLE KATALOGBROSCHÜREN

Die Kataloge von CARAT. So haben Sie alles zur Hand, was Sie im täglichen Arbeitsablauf brauchen – umfassend und detailliert.

Bestellen Sie noch heute das Katalogprogramm bei Ihrem CARAT-Großhändler.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.carat-gruppe.de](http://www.carat-gruppe.de).



Best.-Nr. 8 80 02 27/4



Best.-Nr. 8 80 51 17/2



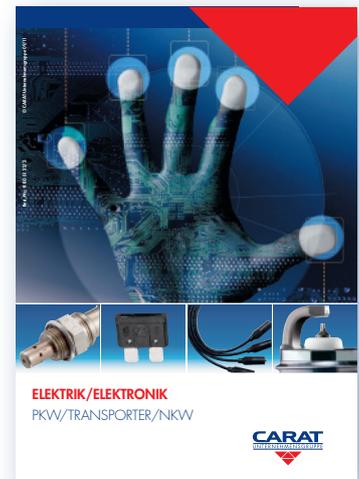
Best.-Nr. 8 80 51 18/0



Best.-Nr. 8 80 51 19/8



Best.-Nr. 8 80 51 20/6



Best.-Nr. 8 80 51 22/2



Best.-Nr. 8 80 51 21/4



Best.-Nr. 8 80 51 23/0



Best.-Nr. 8 80 12 75/2

# INHALTSÜBERSICHT

<b>PKW-STARTERBATTERIEN</b>	<b>5</b>
<b>NKW-STARTERBATTERIEN</b>	<b>15</b>
<b>MARINE- UND CARAVAN-STARTERBATTERIEN</b>	<b>21</b>
<b>SPEZIAL-STARTERBATTERIEN</b>	<b>27</b>
<b>MOTORRAD-STARTERBATTERIEN</b>	<b>33</b>
<b>LADEGERÄTE</b>	<b>49</b>
<b>ZUBEHÖR</b>	<b>59</b>



**DIE GEBALLTE  
LADUNG**

**STARTERBATTERIEN DER  
CARAT-EIGENMARKEN**

**ad-Power Plus-Starterbatterien:** Gefertigt in modernster Calcium-Calcium Technologie aus europäischer Fertigung. Bis zu 30% mehr Kaltstartleistung, zuverlässig auch bei extremer Kälte. Mit Lade-Kontrollanzeige (Magic-Eye). 5 Typen = ca. 95% Marktabdeckung für alle europäischen Fahrzeuge.

**DYNALITE-Starterbatterien:** Gefertigt in modernster Calcium-Calcium Technologie (bis 100 Ah) aus europäischer Fertigung. Hohe Startleistung und Zuverlässigkeit. Schnelle Wiederaufladung auch auf Kurzstrecken. Breites Sortiment = ca. 98% Marktabdeckung.

# PKW-STARTERBATTERIEN



Die Technologie in den zuverlässigsten Fahrzeugen der Welt. **Wer hat sie gestartet?**



VARTA® Batterien sind ausgelegt für höchste Leistung und Zuverlässigkeit. Ihre innovative PowerFrame®-Gittertechnologie gewährleistet zudem eine schnelle Wiederaufladung, konstant hohe Startkraft und eine maximale Lebensdauer. Kein Wunder, dass die Mehrheit der führenden Fahrzeughersteller auf VARTA vertraut. Und dank unserer einzigartigen Erfahrung, Innovationskraft, Dienstleistung und Unterstützung können Sie das auch.

Erfahren Sie mehr unter: [www.varta-automotive.com](http://www.varta-automotive.com)

Alles startet mit  **VARTA®**

Johnson  
Controls 

# STARTERBATTERIEN

## PKW-STARTERBATTERIEN



### VARTA START-STOP-PLUS

Innovative Absorbent Glass Mat (AGM)-Technologie in Erstausrüster-Qualität. Perfekt für Fahrzeuge mit erweiterter Start-Stop-Funktion wie Bremsenergieerückgewinnung. AGM-Technologie verhindert Korrosion und lässt keine Säureschichtung zu. Höchste Leistung, extreme, 3 x höhere Zyklenfestigkeit und Kippsicherheit. Mit absorptionsfähigem Mikrogasvlies - der Elektrolyt ist in diesem Glasvlies gebunden. Starke Tiefentladung.



Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	60	680	242	175	190	0	1	B13	560 901 068 B512	<b>2 33 28 60/2</b>
12	70	760	278	175	190	0	1	B13	570 901 076 B512	<b>2 33 28 62/8</b>
12	80	800	315	175	190	0	1	B13	580 901 080 B512	<b>2 33 28 58/6</b>
12	95	850	353	175	190	0	1	B13	595 901 085 B512	<b>2 33 28 59/4</b>
12	105	950	393	175	190	0	1	B13	605 901 095 B512	<b>2 33 28 68/5</b>

### VARTA START-STOP

Optimierte Enhanced Flooded Batterie (EFB)-Technologie in Erstausrüster-Qualität. Speziell entwickelt für Standard-Start-Stop-Fahrzeuge. EFB verwendet einen speziellen Polyester-Scrim, der die aktive Masse im Gitter hält. Verbesserte, 2 x höhere Zyklenfestigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Starterbatterien.



Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	60	560	242	175	190	0	1	B13	560 500 056 B602	<b>2 33 28 61/0</b>
12	65	650	278	175	175	0	1	B13	565 500 065 B602	<b>2 33 28 64/4</b>
12	70	650	278	175	190	0	1	B13	570 500 065 B602	<b>2 33 28 65/1</b>
12	75	730	315	175	175	0	1	B13	575 500 073 B602	<b>2 33 28 66/9</b>
12	80	730	315	175	190	0	1	B13	580 500 073 B602	<b>2 33 28 67/7</b>



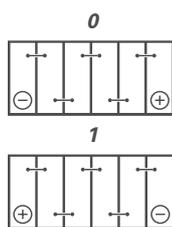
### VARTA SILVER DYNAMIC

Für Fahrzeuge mit besonders hohen Leistungsansprüchen. Herausragende Kaltstartleistung bis zu 122 %. Längere Lebensdauer durch PowerFrame-Gittertechnologie. Übertrifft die Anforderungen der Erstausrüstung.

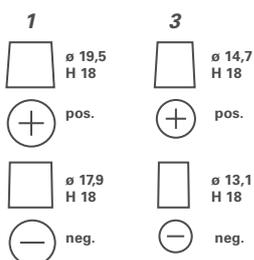
Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	52	520	207	175	175	0	1	B13	552 401 052 3162	<b>2 33 23 30/6</b>
12	54	530	207	175	190	0	1	B13	554 400 053 3162	<b>2 33 23 32/2</b>
12	61	600	242	175	175	0	1	B13	561 400 060 3162	<b>2 33 23 40/5</b>
12	63	610	242	175	190	0	1	B13	563 400 061 3162	<b>2 33 23 41/3</b>
12	63	610	242	175	190	1	1	B13	563 401 061 3162	<b>2 33 23 42/1</b>
12	74	750	278	175	175	0	1	B13	574 402 075 3162	<b>2 33 23 50/4</b>
12	77	780	278	175	190	0	1	B13	577 400 078 3162	<b>2 33 23 51/2</b>
12	85	800	315	175	175	0	1	B13	585 200 080 3162	<b>2 33 23 53/8</b>
12	85	800	315	175	190	0	1	B13	585 400 080 3162	<b>2 33 29 12/1</b>
12	100	830	353	175	190	0	1	B13	600 402 083 3162	<b>2 33 23 59/5</b>
12	110	920	393	175	190	0	1	B13	610 402 092 3162	<b>2 33 23 60/3</b>

### Technische Darstellungen

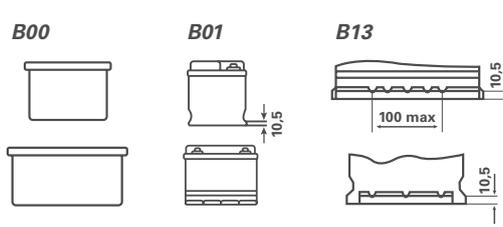
#### Schaltung



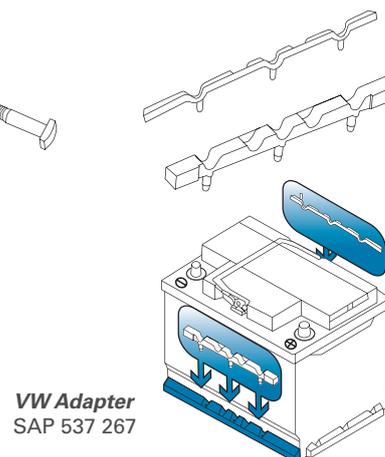
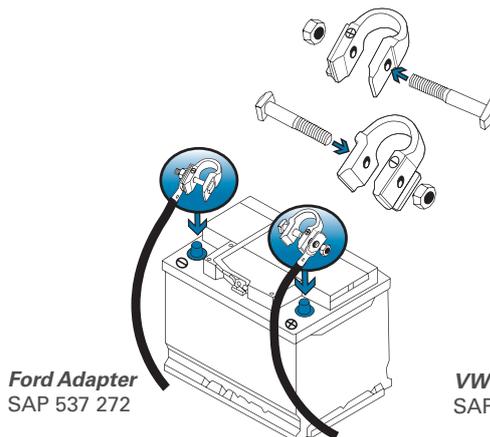
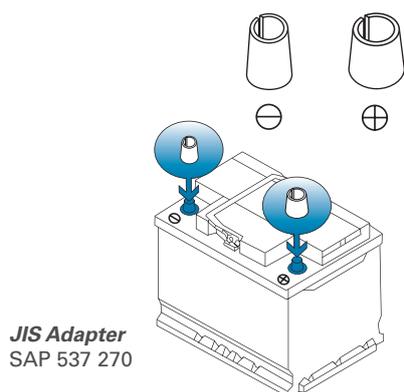
#### Anschlusspole



#### Bodenleiste



### Adapter



## VARTA BLUE DYNAMIC

Für Fahrzeuge aller Klassen. Optimale Kaltstartleistung bis zu 110 %. Längere Lebensdauer durch PowerFrame-Gittertechnologie. Erfüllt die Anforderungen der Erstausrüstung.



Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	40	330	187	140	227	0	3	B01	540 125 033 3132	<b>2 33 29 18/8</b>
12	40	330	187	127	227	0	3	B00	540 126 033 3132	<b>2 33 23 16/5</b>
12	40	330	187	127	227	1	3	B00	540 127 033 3132	<b>2 33 23 17/3</b>
12	44	420	175	175	190	0	1	B13	544 401 042 3132	<b>2 33 29 13/9</b>
12	44	440	207	175	175	0	1	B13	544 402 044 3132	<b>2 33 23 20/7</b>
12	45	330	238	129	227	0	3	B00	545 155 033 3132	<b>2 33 23 23/1</b>
12	45	330	238	129	227	0	1	B00	545 156 033 3132	<b>2 33 23 24/9</b>
12	45	330	238	129	227	1	3	B00	545 157 033 3132	<b>2 33 23 25/6</b>
12	45	330	238	129	227	1	1	B00	545 158 033 3132	<b>2 33 23 26/4</b>
12	52	470	207	175	190	0	1	B13	552 400 047 3132	<b>2 33 23 29/8</b>
12	60	540	242	175	190	1	1	B13	560 127 054 3132	<b>2 33 23 35/5</b>
12	60	540	242	175	190	0	1	B13	560 408 054 3132	<b>2 33 23 36/3</b>
12	60	540	242	175	175	0	1	B13	560 409 054 3132	<b>2 33 23 37/1</b>
12	60	540	232	173	225	0	1	B00	560 410 054 3132	<b>2 33 23 38/9</b>
12	60	540	232	173	225	1	1	B00	560 411 054 3132	<b>2 33 23 39/7</b>
12	70	630	261	175	220	0	1	B01	570 412 063 3132	<b>2 33 23 45/4</b>
12	70	630	261	175	220	1	1	B01	570 413 063 3132	<b>2 33 23 46/2</b>
12	72	680	278	175	175	0	1	B13	572 409 068 3132	<b>2 33 23 47/0</b>
12	74	680	278	175	190	0	1	B13	574 012 068 3132	<b>2 33 23 48/8</b>
12	74	680	278	175	190	1	1	B13	574 013 068 3132	<b>2 33 23 49/6</b>
12	80	740	315	175	190	0	1	B13	580 400 074 3132	<b>2 33 29 19/C</b>
12	80	740	315	175	175	0	1	B13	580 406 074 3132	<b>2 33 23 52/0</b>
12	95	800	353	175	190	0	1	B13	595 402 080 3132	<b>2 33 23 56/1</b>
12	95	830	306	173	225	0	1	B01	595 404 083 3132	<b>2 33 23 57/9</b>
12	95	830	306	173	225	1	1	B01	595 405 083 3132	<b>2 33 23 58/7</b>

# STARTERBATTERIEN

## PKW-STARTERBATTERIEN



### VARTA BLACK DYNAMIC

Für Fahrzeuge mit geringerem Energiebedarf. 100 % Kaltstartleistung. Längere Lebensdauer durch PowerFrame-Gittertechnologie. Erfüllt die Anforderungen der Erstausrüstung.

Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	40	340	175	175	190	0	1	B13	540 406 034 3122	<a href="#">2 33 29 20/4</a>
12	41	360	207	175	175	0	1	B13	541 400 036 3122	<a href="#">2 33 23 18/1</a>
12	45	300	219	135	225	0	1	B01	545 077 030 3122	<a href="#">2 33 23 21/5</a>
12	45	300	219	135	225	1	1	B01	545 079 030 3122	<a href="#">2 33 23 22/3</a>
12	45	400	207	175	190	0	1	B13	545 412 040 3122	<a href="#">2 33 23 27/2</a>
12	45	400	207	175	190	1	1	B13	545 413 040 3122	<a href="#">2 33 23 28/0</a>
12	53	500	242	175	175	0	1	B13	553 401 050 3122	<a href="#">2 33 29 05/5</a>
12	56	480	242	175	190	0	1	B13	556 400 048 3122	<a href="#">2 33 23 33/0</a>
12	56	480	242	175	190	1	1	B13	556 401 048 3122	<a href="#">2 33 23 34/8</a>
12	70	640	278	175	175	0	1	B13	570 144 064 3122	<a href="#">2 33 23 43/9</a>
12	70	640	278	175	190	0	1	B13	570 409 064 3122	<a href="#">2 33 23 44/7</a>
12	88	740	353	175	175	0	1	B13	588 403 074 3122	<a href="#">2 33 23 54/6</a>
12	90	720	353	175	190	0	1	B13	590 122 072 3122	<a href="#">2 33 23 55/3</a>



### EXIDE Start-Stop AGM

Die AGM-Batterie (Absorbent Glass Mat) wurde von EXIDE gemeinsam mit den größten Fahrzeugherstellern in Europa entwickelt. Die AGM-Batterie beinhaltet die fortschrittlichste Technologie für optimale Leistungsfähigkeit bei extremen Zyklusschwankungen. Sie verfügt sowohl über eine hohe Ladeakzeptanz als auch über sehr gute Eigenschaften bei Teilentladung. Für Fahrzeuge, die mit der fortschrittlichen Start-Stop-Technik mit Bremsenergie-rückgewinnung ausgerüstet sind, sind diese beiden Eigenschaften eine notwendige Voraussetzung. Hermetisch verschlossenes System mit Sicherheitsventil (VRLA) und exzellente Rekombination von Gas, optimale Sicherheit bei Einbau im Fahrgastraum.

Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	60	680	242	175	190	0	1	B13	EK600	<a href="#">2 33 05 19/G</a>
12	70	760	278	175	190	0	1	B13	EK700	<a href="#">2 33 01 34/G</a>
12	80	800	315	175	190	0	1	B13	EK800	<a href="#">2 33 02 68/G</a>
12	92	850	353	175	190	0	1	B13	EK920	<a href="#">2 33 02 96/G</a>
12	105	950	315	175	190	0	1	B13	EK1050	<a href="#">2 33 05 15/G</a>

# STARTERBATTERIEN

## PKW-STARTERBATTERIEN



### EXIDE Start-Stop ECM

Die ECM-Batterie (Enhanced Cycle Mat) eignet sich hervorragend für den Einstiegslevel von Fahrzeugen die mit dem Standard Start-Stop-System ausgerüstet sind. Erstausrüster-technologie- und -qualität. Lange Lebensdauer und maximale Flexibilität. Selbst bei hohen Temperaturen wird die ECM zur perfekten Batterie für den Einbau im Motorraum.



Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	60	540	242	175	190	0	1	B13	EL600	2 33 01 33/G
12	60	520	242	175	222	0	1	B13	EL604	2 33 05 21/G
12	65	650	278	175	175	0	1	B13	EL652	2 33 05 16/G
12	70	630	278	175	190	0	1	B13	EL700	2 33 01 39/G
12	75	730	315	175	175	0	1	B13	EL752	2 33 05 17/G
12	80	720	315	175	190	0	1	B13	EL800	2 33 01 37/G



### HÖHERE ANFORDERUNGEN AN DEN ENERGIEBEDARF DENN JE!

In den letzten Jahren ist der Energiebedarf moderner Fahrzeuge bis zu 300% gestiegen. Um sich für die richtige Batterie zu entscheiden, sollte man sich nicht nur an der Motorstärke und -größe orientieren, sondern auch die elektrische Ausstattung und selbst das Klima und die Fahr-Bedingungen nicht außer Acht lassen.

Die „EXIDE PREMIUM“ – DIE richtige Wahl für Ihr Fahrzeug!



[www.exide-evolution.com](http://www.exide-evolution.com)

# STARTERBATTERIEN

## PKW-STARTERBATTERIEN



### EXIDE PREMIUM

Die EXIDE Premium liefert hohe Energie, hohe Kapazität und hohe Startkraft. Für Fahrzeuge mit hoher Anzahl elektrischer Verbraucher. +30 % zusätzliche Startkraft im Vergleich zu einer Standard-Batterie. „Magic Eye“, für eine schnelle Beurteilung des Ladezustandes bei den meisten gängigen Typen. Absolut wartungsfrei.

Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	38	300	187	127	220	0	1/3	B01	EA386	2 33 17 94/G
12	38	300	187	127	220	1	1/3	B01	EA387	2 33 14 21/G
12	45	390	237	127	227	0	1/3	B01	EA456	2 33 18 85/G
12	45	390	237	127	227	1	1/3	B01	EA457	2 33 16 78/G
12	47	450	207	175	175	0	1	B13	EA472	2 33 18 32/G
12	53	540	207	175	190	0	1	B13	EA530	2 33 16 51/G
12	60	600	242	175	175	0	1	B13	EA602	2 33 18 73/G
12	64	640	242	175	190	0	1	B13	EA640	2 33 16 89/G
12	65	580	230	173	222	0	1	B01	EA654	2 33 18 43/G
12	65	580	230	173	222	1	1	B01	EA655	2 33 20 95/G
12	72	720	278	175	175	0	1	B13	EA722	2 33 21 04/G
12	75	630	270	173	222	0	1	B01	EA754	2 33 18 33/G
12	75	630	270	173	222	1	1	B01	EA755	2 33 16 54/G
12	77	760	278	175	190	0	1	B13	EA770	2 33 16 91/G
12	85	800	315	175	175	0	1	B13	EA852	2 33 16 92/G
12	100	900	353	175	190	0	1	B13	EA1000	2 33 16 88/G
12	100	850	306	173	222	0	1	B01	EA1004	2 33 18 84/G
12	100	850	306	173	222	1	1	B01	EA1005	2 33 18 56/G



### ad Power Plus

Optimiertes Sortiment in Calcium/Calcium Technologie. Marktabdeckung > 95 % für europäische Fahrzeuge. Sehr gut geeignet für Fahrzeuge mit viel Komfortelektronik. Bis zu 30 % höherer Kaltstartstrom, zuverlässiger Start auch bei extremer Kälte. Freigabe für Ladespannung bis 14,8 V. Doppeldeckel mit Labyrinth-System, auslaufsicher gemäß Roll over Test der Automobilindustrie. „Magic Eye“ für eine schnelle Beurteilung des Ladezustandes. Rückzündschutz. Absolut wartungsfrei.

Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	45	410	207	175	175	0	1	B3/B4	ad PP 45	2 33 18 76/E
12	62	540	242	175	175	0	1	B3/B4	ad PP 62	2 33 20 97/E
12	75	680	275	175	175	0	1	B3/B4	ad PP 75	2 33 21 00/E
12	82	720	310	175	175	0	1	B3/B4	ad PP 82	2 33 29 15/E
12	95	800	353	175	175	0	1	B3/B4	ad PP 95	2 33 21 01/E

# STARTERBATTERIEN

## PKW-STARTERBATTERIEN

### DYNALITE

#### DYNALITE Plus

Optimiertes Sortiment in Calcium/Calcium-Technologie. Marktdeckung > 95 % für europäische Fahrzeuge. Freigabe für Ladespannung bis 14,8 V. Modifizierte Gitter-Geometrie mit Taschenseparatoren. Modernste Deckelkonstruktion mit Zentralentgasung und Rückzündschutz. Für längere Lebensdauer und absolute Wartungsfreiheit. Leichteres Handling durch ergonomisch geformte Griffe. Erleichterte Zuordnung durch DIN Referenz auf dem Deckeletikett. Sofort startbereit.



Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	44	440	207	175	175	0	1	B13	544 402 044 7942	<b>2 33 29 33/D</b>
12	60	540	242	175	175	0	1	B13	560 409 054 7942	<b>2 33 29 34/D</b>
12	72	680	278	175	175	0	1	B13	572 409 068 7942	<b>2 33 29 35/D</b>
12	80	740	315	175	175	0	1	B13	580 406 074 7942	<b>2 33 29 36/D</b>
12	95	800	353	175	190	0	1	B13	595 402 080 7942	<b>2 33 29 37/D</b>

#### DYNALITE Asia

Sortiment für asiatische Fahrzeuge in Calcium/Calcium-Technologie. Freigabe für Ladespannung bis 14,8 V. Wartungsfrei über die gesamte Lebensdauer.



Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	35	300	187	127	227	0	3	B00	535 118 030 7662	<b>2 33 29 38/D</b>
12	35	300	187	127	227	1	3	B00	535 119 030 7662	<b>2 33 29 39/D</b>
12	45	300	219	135	225	0	1	B01	545 106 030 7662	<b>2 33 29 40/D</b>
12	45	300	219	135	225	1	1	B01	545 107 030 7662	<b>2 33 29 41/D</b>
12	45	330	238	129	227	0	3	B00	545 155 033 7662	<b>2 33 29 42/D</b>
12	45	330	238	129	227	1	3	B00	545 157 033 7662	<b>2 33 29 43/D</b>
12	60	510	232	173	225	0	1	B00	560 412 051 7662	<b>2 33 29 44/D</b>
12	60	510	232	173	225	1	1	B00	560 413 051 7662	<b>2 33 29 45/D</b>
12	68	550	261	175	220	0	1	B01	568 404 055 7662	<b>2 33 29 46/D</b>
12	68	550	261	175	220	1	1	B01	568 405 055 7662	<b>2 33 29 47/D</b>
12	91	740	306	173	225	0	1	B01	591 400 074 7662	<b>2 33 29 48/D</b>
12	91	740	306	173	225	1	1	B01	591 401 074 7662	<b>2 33 29 49/D</b>

# STARTERBATTERIEN

## PKW-STARTERBATTERIEN

### DYNALITE



### DYNALITE Standard

Sortiment für europäische Fahrzeuge in Calcium/Calcium-Technologie. Freigabe für Ladenspannung bis 14,8 V. Zentralentgasung. PKW-Rennertypen mit Doppeldeckel mit Labyrinth-System – auslaufsicher gemäß Roll over Test der Automobilindustrie. Absolut wartungsfrei.

Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	36	300	207	175	175	0	1	B3/B4	<b>536 46</b>	<b>2 33 00 03/D</b>
12	44	390	175	175	190	0	1	B3	<b>544 08</b>	<b>2 33 00 05/D</b>
12	44	360	207	175	190	0	1	B3	<b>544 59</b>	<b>2 33 00 06/D</b>
12	45	360	242	175	175	0	1	B3/B4	<b>545 19</b>	<b>2 33 00 12/D</b>
12	50	360	200	173	222	0	1	B00	<b>550 41</b>	<b>2 33 00 19/D</b>
12	55	450	242	175	190	0	1	B3/B4	<b>555 59</b>	<b>2 33 00 21/D</b>
12	62	480	242	175	190	0	1	B3	<b>562 19</b>	<b>2 33 00 26/D</b>
12	63	510	275	175	175	0	1	B3/B4	<b>563 18</b>	<b>2 33 00 27/D</b>
12	70	540	275	175	190	0	1	B3	<b>570 38</b>	<b>2 33 00 31/D</b>
12	74	680	275	175	190	0	1	B3	<b>574 12</b>	<b>2 33 00 32/D</b>
12	88	640	353	175	190	0	1	B3	<b>588 27</b>	<b>2 33 00 34/D</b>
12	100	800	353	175	190	0	1	B3	<b>600 38</b>	<b>2 33 00 37/D</b>
12	110	860	343	172	230	0	1	B3	<b>610 29</b>	<b>2 33 29 16/D</b>
12	110	1050	394	175	190	0	1	B3	<b>610 42</b>	<b>2 33 28 63/D</b>

# NKW-STARTERBATTERIEN



Die Technologie, die Ihre Fahrzeugflotte mobil hält. **Wer hat sie gestartet?**



VARTA® Promotive Batterien wurden speziell für den Einsatz in Fahrzeugflotten entwickelt und sorgen für niedrigere Total Cost of Ownerships. Durch die PowerFrame® Gittertechnologie, den Labyrinthdeckel und ihr robustes Design, sind VARTA Promotive Batterien besonders zuverlässig, wartungsfrei und haben eine längere Lebensdauer. Das bedeutet: Weniger Ausfallzeiten.

Erfahren Sie, wie Sie mit VARTA Geld sparen können. Informieren Sie sich unter: [www.varta-automotive.com](http://www.varta-automotive.com)

Alles startet mit  **VARTA®**

Johnson  
Controls 

# STARTERBATTERIEN

## NKW-STARTERBATTERIEN



### VARTA PROMOTIVE SILVER

Entwickelt für hochleistungsfähige Nutzfahrzeuge mit besonders großem Energiebedarf und hohen Anforderungen an Rüttelfestigkeit. Calcium/Silver-Technologie in Long Life Super Heavy Duty Ausführung und PowerFrame Gittertechnologie. Labyrinthdeckel mit Zentralentgasung und Rückzündschutz. Extrem niedriger Wasserbrauch, 18 Monate lagerfähig.



Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	145	800	513	189	223	3	1	B00	645 400 080 A722	<b>2 33 25 43/4</b>
12	180	1000	513	223	223	3	1	B00	680 108 100 A722	<b>2 33 25 46/7</b>
12	225	1150	518	276	242	3	1	B00	725 103 115 A722	<b>2 33 25 47/5</b>

### VARTA PROMOTIVE BLUE

Entwickelt für hochleistungsfähige Nutzfahrzeuge mit normalem Energiebedarf. Calcium/Silver-Technologie in Long Life Heavy Duty Ausführung und PowerFrame Gittertechnologie. Labyrinthdeckel mit Zentralentgasung und Rückzündschutz. Sehr niedriger Wasserbrauch, 15 Monate lagerfähig.



Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	140	800	513	189	223	3	1	B00	640 103 080 A732	<b>2 33 25 41/8</b>
12	140	800	513	189	223	3	1	B03	640 400 080 A732	<b>2 33 25 42/6</b>
12	170	1000	513	223	223	3	1	B00	670 103 100 A732	<b>2 33 25 44/2</b>
12	170	1000	513	223	223	3	1	B03	670 104 100 A732	<b>2 33 25 45/9</b>
12	215	1150	518	276	242	3	1	B00	715 400 115 A732	<b>2 33 25 51/7</b>

# STARTERBATTERIEN

## NKW-STARTERBATTERIEN



### VARTA PROMOTIVE BLACK

Ideal für Fahrzeuge mit geringerem Energiebedarf. Hybridtechnologie in Long Life Ausführung und PowerFrame Gittertechnologie. Niedriger Wasserverbrauch, 12 Monate lagerfähig.

Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
6	70	300	175	167	220	0	1	B00	070 011 030 A742	<b>2 33 25 86/3</b>
6	112	510	260	175	238	0	1	B01	112 025 051 A742	<b>2 33 25 87/1</b>
6	140	720	260	175	236	0	1	B01	140 023 072 A742	<b>2 33 25 88/9</b>
6	150	760	333	175	235	0	1	B11	150 030 076 A742	<b>2 33 25 89/7</b>
6	200	950	403	175	235	0	20	B11	200 023 095 A742	<b>2 33 25 90/5</b>
12	45	300	210	175	175	0	1	B13	545 200 030 A742	<b>2 33 26 56/4</b>
12	55	420	246	175	190	0	1	B13	555 064 042 A742	<b>2 33 25 36/8</b>
12	66	510	278	175	190	0	1	B03	566 047 051 A742	<b>2 33 25 37/6</b>
12	88	680	350	174	189	0	1	B13	588 038 068 A742	<b>2 33 25 38/4</b>
12	90	540	345	173	233	0	1	B00	590 040 054 A742	<b>2 33 27 82/8</b>
12	90	540	345	173	233	1	1	B00	590 041 054 A742	<b>2 33 27 83/6</b>
12	100	600	413	175	220	1	1	B00	600 035 060 A742	<b>2 33 26 57/2</b>
12	100	600	413	175	220	0	1	B00	600 047 060 A742	<b>2 33 25 29/3</b>
12	100	720	313	175	205	0	1	B13	600 123 072 A742	<b>2 33 25 32/7</b>
12	102	680	330	172	240	9	1	B01	602 102 068 A742	<b>2 33 26 58/0</b>
12	102	680	330	172	240	9	8	B01	602 103 068 A742	<b>2 33 26 59/8</b>
12	110	760	514	175	210	3	1	B03	610 013 076 A742	<b>2 33 25 30/1</b>
12	110	680	347	173	234	0	1	B00	610 047 068 A742	<b>2 33 25 49/1</b>
12	110	680	347	173	234	1	1	B00	610 048 068 A742	<b>2 33 25 48/3</b>
12	110	850	413	175	220	0	1	B03	610 050 085 A742	<b>2 33 25 39/2</b>
12	110	680	347	173	234	0	1	B01	610 404 068 A742	<b>2 33 25 50/9</b>
12	120	680	513	189	215	3	1	B00	620 045 068 A742	<b>2 33 25 40/0</b>
12	120	760	510	175	235	4	1	B03	620 109 076 A742	<b>2 33 26 60/6</b>
12	125	720	345	172	285	0	1	B00	625 012 072 A742	<b>2 33 25 27/7</b>
12	125	720	345	172	285	1	1	B00	625 014 072 A742	<b>2 33 26 61/4</b>
12	125	950	286	269	230	2	1	B00	625 023 000 A742	<b>2 33 25 33/5</b>
12	130	680	514	218	208	3	1	B00	630 014 068 A742	<b>2 33 26 62/2</b>
12	135	680	360	253	240	6	1	B11	635 042 068 A742	<b>2 33 26 63/0</b>
12	135	1000	514	175	210	3	1	B03	635 052 100 A742	<b>2 33 25 34/3</b>
12	143	950	514	218	210	3	1	B03	643 033 095 A742	<b>2 33 25 31/9</b>
12	143	900	508	174	205	0	1	B01	643 107 090 A742	<b>2 33 26 64/8</b>
12	155	900	513	223	223	3	1	B00	655 013 090 A742	<b>2 33 25 35/0</b>
12	155	900	514	218	210	4	1	B03	655 104 090 A742	<b>2 33 26 65/5</b>
12	180	1100	513	223	223	4	1	B03	680 033 110 A742	<b>2 33 26 66/3</b>
12	200	1050	518	276	242	3	1	B00	700 038 105 A742	<b>2 33 25 28/5</b>
12	220	1150	518	291	242	3	1	B00	720 018 115 A742	<b>2 33 25 52/5</b>

# STARTERBATTERIEN

## NKW-STARTERBATTERIEN



### DYNALITE Starterbatterie

Geringe Selbstentladung dank Hybrid-Technologie, bis zu 12 Monate lagerfähig. Hohe Zyklen- und Rüttelfestigkeit. Ausführung HD und SHD (680 32 + 725 12). Sichere Kaltstartleistung.



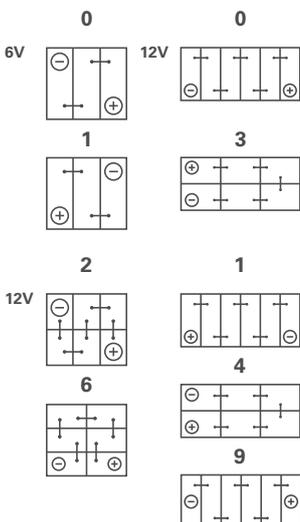
Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	110	760	513	175	210	0	1	B00	610 40	2 33 00 38/D
12	120	680	513	189	223	3	1	B00	620 34	2 33 00 39/D
12	140	760	513	189	223	3	1	B00	640 20	2 33 00 41/D
12	180	1000	513	223	223	3	1	B00	680 32	2 33 00 45/D
12	225	1150	518	273	242	3	1	B00	725 12	2 33 00 46/D

Minimale Selbstentladung dank Calcium-Calcium-Technologie. Erstausrüster-Qualität. Komplett wartungsfrei und verschlossen.

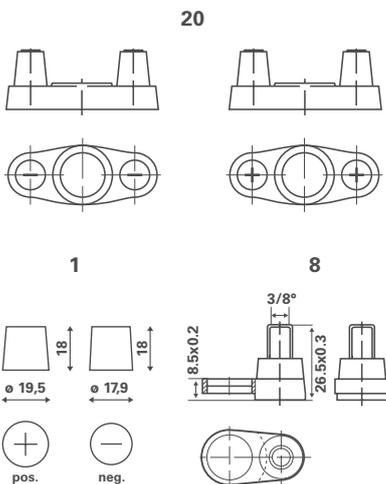
Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	245	1400	509	274	238	4	1	B00	745 12	2 33 00 49/D

### Technische Darstellungen

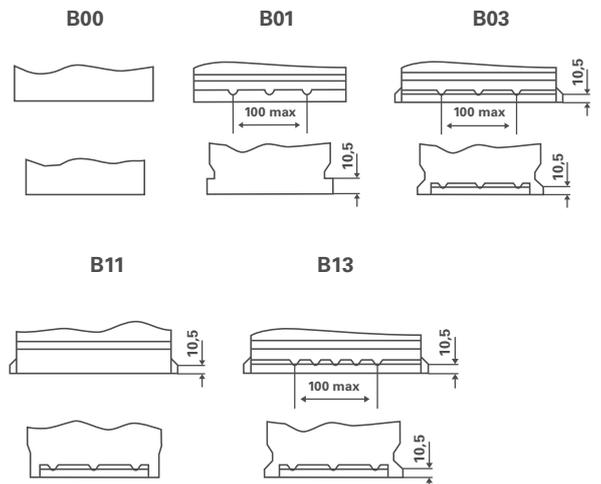
#### Schaltung



#### Anschlusspole



#### Bodenleiste





# DAS ad-EIGENMARKENPROGRAMM

## UMFANGREICHES ZUBEHÖR- UND ERSATZTEILSORTIMENT

- Autoelektrik: Power Plus Starterbatterien für PKW, Scheibenwischer und Glühlampen
- Bremse: Bremsbacken, Bremsbeläge, Bremsscheiben, Bremsschläuche, Radbremszylinder, Verschleißanzeiger, Trommelbremsen-Reparatursätze und Montagezubehör
- Fahrwerk- und Verschleißteile: Schraubenfedern, Spannrollen, Stoßdämpfer, Radlager
- Abschleppseile für PKW, Vans und Geländewagen

Fragen Sie Ihren CARAT-Großhändler nach dem Eigenmarken-Katalog.



# MARINE- UND CARAVAN-STARTERBATTERIEN



Die Technologie, die Ihr  
mobiles Zuhause mit Energie versorgt.  
**Wer hat sie gestartet?**



VARTA® Professional Batterien sorgen dafür, dass Sie sich unterwegs wie zu Hause fühlen. Sie liefern die Energie für alles, was dazu nötig ist – vom Kühlschrank bis zum Entertainment-System. So können Sie sich mit gutem Gewissen entspannen, denn unsere Professional Batterien mit innovativer AGM-Technologie lassen Sie bei keinem Abenteuer im Stich und liefern Jahr für Jahr zuverlässige Energie.

Hier finden Sie die richtige Batterie für Ihr Wohnmobil: [www.varta-automotive.com](http://www.varta-automotive.com)

Alles startet mit  **VARTA®**

Johnson  
Controls 

# STARTERBATTERIEN

## MARINE- UND CARAVAN-STARTERBATTERIEN



### VARTA PROFESSIONAL DEEP CYCLE AGM

Ideal für leistungsfähige Elektroboote, Yachten und Wohnmobile. AGM-Technologie für höchste Erschütterungs- und Rüttelfestigkeit. Äußerst langlebig, bis zu achtfach höhere Zyklenfestigkeit verglichen mit herkömmlichen Batterien, bis zu 800 Zyklen bei 50 % Entladungstiefe. Robuste, auslaufsichere Konstruktion. Ideal zur Versorgung elektrischer Systeme und Antriebe.



Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	24	145	165	176	125	0	M5	B00	830 024 016 B922	<b>2 33 28 91/7</b>
12	60	340	265	166	188	0	1	B00	830 060 037 B922	<b>2 33 28 92/5</b>
12	70	410	260	169	230,5	0	1	B00	830 070 045 B922	<b>2 33 28 93/3</b>
12	85	465	260	169	230,5	0	1	B00	830 085 051 B922	<b>2 33 28 94/1</b>
12	115	550	328	172	233,5	0	1	B00	830 115 060 B922	<b>2 33 28 95/8</b>
12	150	825	484	171	241	0	1	B00	830 150 090 B922	<b>2 33 28 96/6</b>
12	260	1100	521	269	239,5	3	1	B00	830 260 152 B922	<b>2 33 28 97/4</b>

### VARTA PROFESSIONAL DUAL PURPOSE AGM

Speziell entwickelt für Wohnmobile, Wohnwagen und Boote mit moderatem Energiebedarf. Bis zu vierfach höhere Zyklenfestigkeit verglichen mit herkömmlichen Nassbatterien (bis zu 400 Zyklen bei 50 % Entladetiefe). Minimale Selbstentladung und daher ideal für den saisonalen Einsatz. AGM-Technologie für höchste Erschütterungs- und Rüttelfestigkeit. Ideal für Dual-Power-Anwendungen, geeignet als Versorgungs- und Starterbatterie.



Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	60	680	242	175	190	0	1	B13	840 060 068 C542	<b>2 33 29 00/6</b>
12	70	760	278	175	190	0	1	B13	840 070 076 C542	<b>2 33 29 01/4</b>
12	80	800	315	175	190	0	1	B13	840 080 080 C542	<b>2 33 29 02/2</b>
12	95	850	353	175	190	0	1	B13	840 095 085 C542	<b>2 33 29 03/0</b>
12	105	950	394	175	190	0	1	B13	840 105 095 C542	<b>2 33 29 04/8</b>

### VARTA PROFESSIONAL DUAL PURPOSE

Speziell entwickelt für Wohnmobile, Wohnwagen und Boote mit geringerem Energiebedarf. Bis zu zweifach höhere Zyklenfestigkeit verglichen mit herkömmlichen Starterbatterien (bis zu 200 Zyklen bei 50 % Entladetiefe). Minimale Selbstentladung und daher ideal für den saisonalen Einsatz. Ideal für Dual-Power-Anwendungen, geeignet als Starter- und Versorgungsbatterie.



Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	75	600	260	175	225	1	1	B01	812 071 000 B912	<b>2 33 28 83/4</b>
12	105	750	330	175	240	9	1	B00	811 053 057 B912	<b>2 33 28 84/2</b>
12	60	560	242	175	190	0	1	B13	930 060 056 B912	<b>2 33 28 85/9</b>
12	75	650	278	175	19	0	1	B13	930 075 065 B912	<b>2 33 28 86/7</b>
12	90	800	353	175	19	0	1	B13	930 090 080 B912	<b>2 33 28 87/5</b>

Die Technologie, der Sie  
auf See jederzeit vertrauen können.  
**Wer hat sie gestartet?**



VARTA® Professional Batterien geben Ihnen ein sicheres Gefühl. Dank ihrer modernsten AGM-Technologie kann die Batterie große Energiereserven zum Start bereitstellen und während ihrer langen Lebensdauer eine umfangreiche Ausstattung an elektrischen Verbrauchern versorgen – Seemeile für Seemeile.

Hier finden Sie die richtige Batterie für Ihr Boot: [www.varta-automotive.com](http://www.varta-automotive.com)

Alles startet mit  **VARTA®**

Johnson  
Controls 

# STARTERBATTERIEN

## MARINE- UND CARAVAN-STARTERBATTERIEN



### VARTA PROFESSIONAL DUAL PURPOSE

Speziell entwickelt für Wohnmobile, Wohnwagen und Boote mit geringerem Energiebedarf. Bis zu zweifach höhere Zyklenfestigkeit verglichen mit herkömmlichen Starterbatterien (bis zu 200 Zyklen bei 50 % Entladetiefe). Minimale Selbstentladung und daher ideal für den saisonalen Einsatz. Ideal für Dual-Power-Anwendungen, geeignet als Starter- und Versorgungsbatterie.



Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	140	800	513	189	223	3	1	B00	930 140 080 B912	2 33 28 88/3
12	180	1000	513	223	223	3	1	B00	930 180 100 B912	2 33 28 89/1
12	230	1150	518	276	242	3	1	B00	930 230 115 B912	2 33 28 90/9

### VARTA PROFESSIONAL STARTER

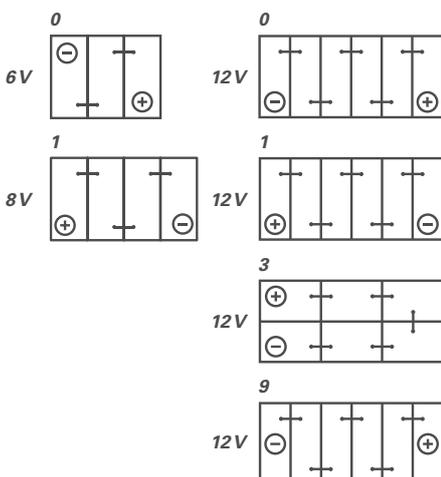
Ideal für Startanwendungen in kleineren Booten mit Innen- oder Außenbordmotor. Hervorragende Kaltstartleistung, besonders zuverlässig.



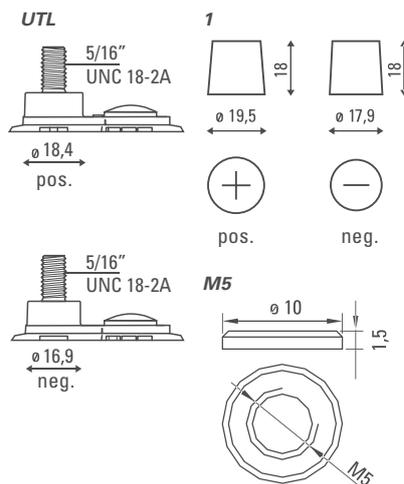
Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	52	470	207	175	190	0	1	B13	930 052 047 B912	2 33 29 21/2
12	60	540	242	175	190	0	1	B13	930 060 054 B912	2 33 29 22/0
12	74	680	278	175	190	0	1	B13	930 074 068 B912	2 33 29 23/8
12	95	800	353	175	190	0	1	B13	930 095 080 B912	2 33 29 24/6

## Technische Darstellungen

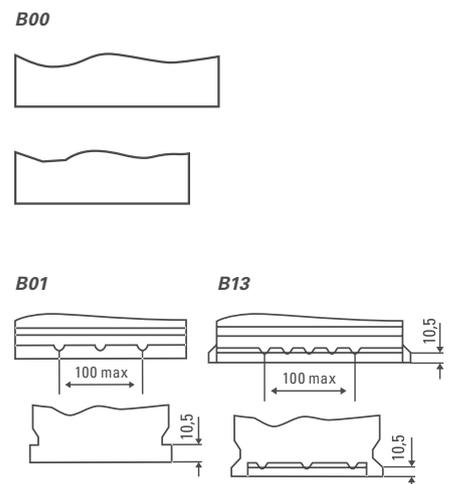
### Schaltung



### Anschlusspole



### Bodenleiste



# STARTERBATTERIEN

## MARINE- UND CARAVAN-STARTERBATTERIEN



### EXIDE EQUIPMENT GEL

Absolut wartungsfrei, verschlossene VRLA-Batterie. Geeignet für lange Ruhephasen bei 0 A Stromverbrauch. Ohne räumliche Beschränkung. Rückzündschutz und auslaufsicher. Senkrechter Einbau möglich.

Die eingebaute Gel-Technologie (gelförmige Elektrolyte) mit einer Ca/Ca-Legierung und einer (durch ein Ventil regulierten) VRLA-Lüftung deckt eine Wh-Leistungsspanne von 290 bis 2.400 Wh ab und bietet somit eine große Auswahl für modernste und anspruchsvollste Freizeitfahrzeuge

Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
6	190	900	245	190	275	0	1	B00	ES 1000-6	<b>2 33 28 70/G</b>
12	25	240	165	175	125	0	M5	B00	ES 290	<b>2 33 28 71/G</b>
12	40	280	210	175	175	0	19	B04	ES 450	<b>2 33 28 72/G</b>
12	56	460	278	175	190	0	1	B13	ES 650	<b>2 33 28 73/G</b>
12	80	540	353	175	190	0	1	B13	ES 900	<b>2 33 28 74/G</b>
12	85	460	330	171	235	1	1	B00	ES 950	<b>2 33 28 75/G</b>
12	110	760	285	270	230	2	1	B00	ES 1200	<b>2 33 28 76/G</b>
12	120	-	350	175	290	0	1	B00	ES 1300	<b>2 33 28 77/G</b>
12	120	760	513	189	223	3	1	B00	ES 1350	<b>2 33 28 78/G</b>
12	140	900	513	223	223	3	1	B00	ES 1600	<b>2 33 28 79/G</b>
12	210	1030	518	279	240	3	1	B00	ES 2400	<b>2 33 28 80/G</b>



### EXIDE DUAL AGM

Wartungsfrei, geeignet für lange Ruhephasen bei 0 A Stromverbrauch. Rückzündschutz und auslaufsicher. Senkrechter Einbau möglich. Hohe Rüttelfestigkeit und Kippbarkeit. Die eingebaute AGM-Technologie (Vliesakku/Gitterplatte oder Ring) mit einer Ca/Ca-Legierung und einer (durch ein Ventil regulierten) VRLA-Lüftung deckt eine Wh-Leistungsspanne von 450 bis 2100 Wh ab und bietet somit eine große Auswahl für jede Art Freizeitfahrzeuge

Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	50	750	260	173	206	1	1	B00	EP 450	<b>2 33 02 83/G</b>
12	100	720	330	173	240	9	1	B00	EP 900	<b>2 33 02 84/G</b>
12	140	700	513	189	223	3	1	B00	EP 1200	<b>2 33 02 85/G</b>
12	180	900	513	223	223	3	1	B00	EP 1500	<b>2 33 02 86/G</b>
12	240	1200	518	279	240	3	1	B00	EP 2100	<b>2 33 02 87/G</b>



### EXIDE START AGM

Wartungsfrei, geeignet für lange Ruhephasen bei 0 A Stromverbrauch. Rückzündschutz und auslaufsicher. Senkrechter Einbau möglich. hohe Rüttelfestigkeit und Kippbarkeit. Bis zu 50 % Ladezeitsparung. Ohne räumliche Beschränkung:

Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	50	800	260	173	206	1	1	B00	EM 1000	<b>2 33 02 81/G</b>
12	100	925	330	173	240	9	1	B00	EM 1100	<b>2 33 02 82/G</b>

# SPEZIAL-STARTERBATTERIEN

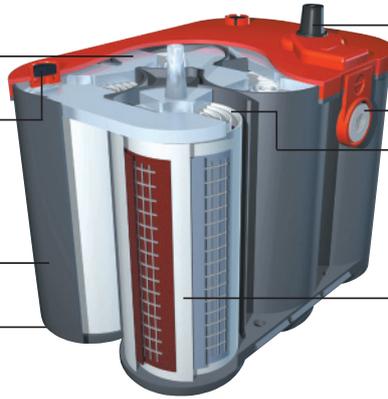


Massiv gegossene Verbindungen

Sicherheitsventile für ein absolut dichtes Batteriesystem

Stoßfestes Polypropylengehäuse

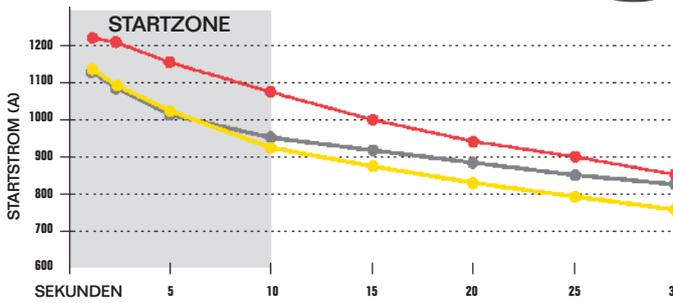
Platten mit einem Gitter aus reinem Blei



Korrosionsbeständige Pole

Spiralcell® Technologie für mehr Rüttelfestigkeit und längere Lebensdauer

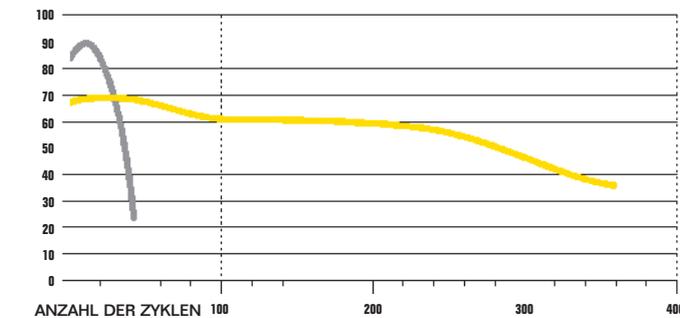
Elektrolyt komplett im durchlässigen Glasvlies-Separator gebunden



## Mehr Startleistung

OPTIMA® Batterien liefern insbesondere in den ersten kritischen 10 s des Motorstarts mehr Strom im Vergleich zu herkömmlichen Batterien.

- OPTIMA® RedTop®
- OPTIMA® YellowTop®
- Herkömmliche Batterie

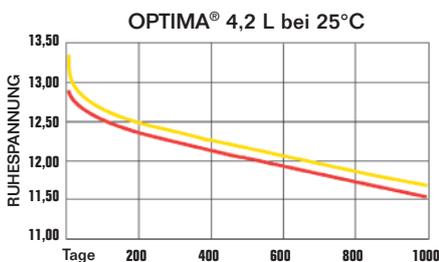
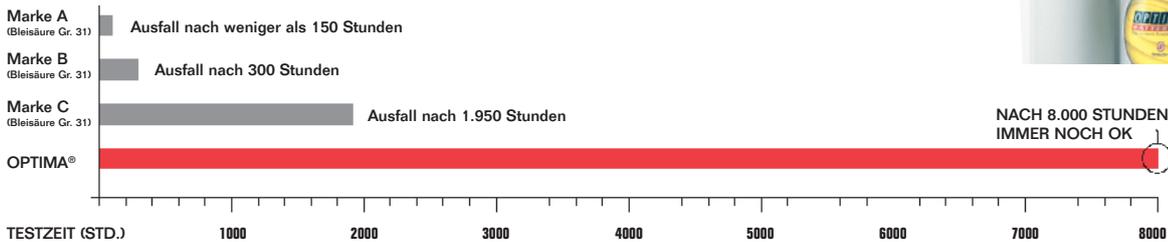


## Hohe Zyklenfestigkeit und Reservekapazität

OPTIMA® Batterien überstehen wesentlich mehr Lade- und Entladezyklen als herkömmliche Blei Säure-Batterien ohne größeren Kapazitätsverlust.

- OPTIMA® YellowTop® 75Ah/C20
- Herkömmliche Batterie 98 Ah/C20

**Machen Sie den Rütteltest!** Viele Batterieausfälle beruhen auf Vibrationschäden. OPTIMA® Batterien sind durch die patentierte Spiralcell® Technologie fünfzehnmal unempfindlicher gegen Erschütterungen als herkömmliche Batterien.



Daten beziehen sich auf neue, unbenutzte Batterien. Geringere Selbstentladung nach mehreren Lade-/Entladezyklen.

## Lange Lagerzeit

OPTIMA® Batterien sind wegen ihrer geringen Selbstentladung ideal für saisonal eingesetzte Fahrzeuge und Maschinen geeignet. Natürlich verlieren alle Batterien, die längere Zeit nicht benutzt werden, einen Teil ihrer Ladung. Bei OPTIMA® Batterien bleibt sie jedoch immer hoch genug, um große Fahrzeuge wie Traktoren, Erntemaschinen oder Baumaschinen auch nach einer langen Winterpause noch problemlos zu starten.

- OPTIMA® RedTop® 4.2
- OPTIMA® YellowTop® 4.2

## OPTIMA® YELLOWTOP®

	YT S 5,5 (BCI D31A)	YT S 4,2 (BCI D34)	YT U 4,2 (BCI D34/78)	YT R 3,7 (BCI D35)	YT S 2,7 (BCI D51)	YT S 2,7 J (BCI D51)	YT R 2,7 (BCI D51R)	YT R 2,7 J (BCI D51R)	YT S 2,1 (6 VOLT)
Bestell-Nummer	851 187 000 888 2	812 254 000 888 2	814 254 000 888 2	840 222 000 888 2	871 176 000 888 2	870 176 000 888 2	873 176 000 888 2	872 176 000 888 2	818 356 000 888 2
Länge: mm	317	245	245	229	228	228	228	228	253
Gesamtlänge: mm	325	254	254	237	237	237	237	237	254
Höhe ohne Pole: mm	218	173	173	168	201	201	201	201	176
Höhe inkl. Pole: mm	238	200	200	197	227	227	227	227	203
Breite: mm	158	172	172	172	121	121	121	121	83
Gesamtbreite: mm	165	175	175	171	129	129	129	129	90
Nennspannung: V	12	12	12	12	12	12	12	12	6
Kaltstartstrom: (EN)	975	765	765	660	460	460	460	460	765
Kapazität: (EN) Ah	75	55	55	48	38	38	38	38	55
Reservekapazität: (BCI) Min	155	120	120	98	66	66	66	66	120
Gewicht: kg	26,5	19,5	19,9	16,6	11,8	11,8	11,8	11,8	9,5

## OPTIMA® REDTOP®

	RT C 4,2 (BCI 34C)	RT S 4,2 (BCI 34)	RT R 4,2 (BCI 34R)	RT U 4,2 (BCI 34/78)	RT F 4,2 (BCI 78)	RT S 3,7 (BCI 25)	RT R 3,7 (BCI 35)	RT U 3,7 (BCI 75/25)	RT S 2,1 (6 VOLT)
Bestell-Nummer	801 287 000 888 2	802 250 000 888 2	803 251 000 888 2	804 250 000 888 2	878 209 000 888 2	820 255 000 888 2	835 255 000 888 2	822 255 000 888 2	810 355 000 888 2
Länge: mm	245	245	255	245	245	229	229	229	255
Gesamtlänge: mm	254	254	254	254	254	237	237	237	252
Höhe ohne Pole: mm	184	173	173	173	184	168	168	168	185
Höhe inkl. Pole: mm	200	200	200	200	184	197	197	197	206
Breite: mm	172	172	172	172	172	172	172	172	83
Gesamtbreite: mm	175	175	175	175	185	171	171	171	90
Nennspannung: V	12	12	12	12	12	12	12	12	6
Kaltstartstrom: (EN)	815	815	815	815	815	730	730	730	815
Kapazität: (EN) Ah	50	50	50	50	50	44	44	44	50
Reservekapazität: (BCI) Min	100	100	100	100	100	90	90	90	110
Gewicht: kg	17,2	17,2	17,2	17,6	17,5	14,4	14,4	15	8,3

## OPTIMA® BLUETOP®

	BT DC 5,5 (BCI D31M)	BT DC 5,0 (BCI D27M)	BT DC 4,2 (BCI D34M)	BT SLI 4,2 (BCI 34M)
Bestell-Nummer	852 188 000 888 2	827 227 000 888 2	816 253 000 888 2	806 252 000 888 2
Länge: mm	317	300	245	245
Gesamtlänge: mm	325	309	254	254
Höhe ohne Pole: mm	218	200	173	173
Höhe inkl. Pole: mm	238	221	200	200
Breite: mm	158	169	172	172
Gesamtbreite: mm	165	172	175	175
Nennspannung: V	12	12	12	12
Kaltstartstrom: (EN)	975	845	765	815
Kapazität: (EN) Ah	75	66	55	50
Reservekapazität: (BCI) Min	155	140	120	100
Gewicht: kg	26,5	22,7	19,7	17,4

## LADEVORSCHRIFTEN

### LICHTMASCHINE 13,8 bis 15,0 Volt

**BATTERIELADEGERÄT (Konstantspannung) 13,8 bis 15,0 Volt, 10 Ampere, ungefähr 12-15 Stunden**

**ERHALTUNGSLADUNG 13,2 bis 13,8 Volt, maximal 1 Ampere**

**SCHNELLADUNG (Konstantspannung) maximal 15,6 Volt.**

Keine Stromstärkenbegrenzung, so lange die Temperatur unter 50°C liegt. Laden Sie, bis die Stromstärke unter 1 Ampere fällt.

### WIEDERAUFLADEZEIT

(Beispiel ausgehend von 100% Entladung – 10,5 Volt)

AMPEREZAHL	ZEIT (CA.) BIS 90% LADUNG	
	4,2	5,5
100 Ampere	35 Minuten	52 Minuten
50 Ampere	75 Minuten	112 Minuten
25 Ampere	140 Minuten	210 Minuten

Die Ladezeit variiert je nach Umgebungstemperatur und den Eigenschaften des Ladeegeräts. Bei Verwendung von Konstantspannungsladegeräten nimmt die Stromstärke bei zunehmendem Ladestand ab. Wenn die Stromstärke unter 1 Ampere liegt, kann von einem annähernd maximalen Ladestand ausgegangen werden.

### ZYKLISCHE ODER SERIELLE BELASTUNG

Konstantspannung mit abschließendem Konstantstrom (CC/CV): 14,7 Volt, Temperatur < 50°C, keine Stromstärkenbegrenzung. Wenn die Stromstärke unter 1 Ampere fällt, schließen Sie den Ladevorgang mit 3 Ampere Konstantstrom über 1 Stunde bei Typ 5,5 und 2 Ampere bei allen anderen Typen ab.

(Alle Ladeempfehlungen gehen von einer durchschnittlichen Raumtemperatur von 25°C aus.)

[www.optimabatteries.com](http://www.optimabatteries.com)

# STARTERBATTERIEN

## SPEZIAL-STARTERBATTERIEN

**OPTIMA**  
**BATTERIES**

BY JOHNSON CONTROLS



### OPTIMA® REDTOP®

Die Batterie mit Steherqualitäten. Extrem rüttelfest-ideal für unebenes Gelände. Schon das Design sorgt für besondere Beachtung. Doch was für Tuning-Fahrzeuge, Lkws, Geländewagen und Offroadler viel wichtiger ist: OPTIMA® Batterien sind den extremen Temperaturen gewachsen, die bei Hochleistungsfahrzeugen unter der Motorhaube entstehen. Die verschlossenen Zellen machen die Batterie selbst bei seitlich gekippter Montage auslaufsicher, so dass sie nicht durch austretende Batteriesäure beschädigt werden kann. Dank der patentierten Spiralcell® Technologie sind alle internen Komponenten zuverlässig fixiert. OPTIMA® Batterien überstehen dadurch auch extreme Erschütterungen.

Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	50	815	254	175	200	0 & 1	1	-	<b>801 287 000 8882</b>	<b>2 33 22 39/9</b>
12	50	815	254	175	200	1	1	-	<b>802 250 000 8882</b>	<b>2 33 22 40/7</b>
12	50	815	254	175	200	0	1	B11	<b>803 251 000 8882</b>	<b>2 33 22 41/5</b>
12	50	815	254	175	200	0 & 1	1 & 21	-	<b>804 250 000 8882</b>	<b>2 33 22 42/3</b>
6	50	815	252	90	200	0 & 1	1	B11	<b>810 355 000 8882</b>	<b>2 33 22 44/9</b>
12	44	730	237	171	197	1	1	B01	<b>820 255 000 8882</b>	<b>2 33 22 45/6</b>
12	44	730	237	171	197	1	1 & 21	B01	<b>822 255 000 8882</b>	<b>2 33 22 46/4</b>
12	44	730	237	171	197	0	1	B01	<b>835 255 000 8882</b>	<b>2 33 22 47/2</b>
12	50	815	254	185	184	1	21	B11	<b>878 209 000 8882</b>	<b>2 33 27 01/8</b>



### OPTIMA® YELLOWTOP®

Die Batterie für extreme Anforderungen. OPTIMA® YellowTop® Batterien sind für extrem hohe Belastungen ausgelegt. Wenn Sie Power-Sound lieben oder das Offroad-Abenteuer suchen, geraten normale Batterien schnell an ihre Grenzen. OPTIMA® Batterien mit patentierter Spiralcell® Technologie sind durch ihre Zyklenfestigkeit, Auslaufsicherheit und Unempfindlichkeit gegenüber Erschütterungen die ideale Wahl für Fahrzeuge der Hochleistungs-kategorie. Je mehr Zubehör Sie verwenden, desto stärker wird die Batterie beansprucht. OPTIMA® YellowTop® Batterien bieten das Extra an Leistung und Kapazität, das Ihr Fahrzeug benötigt, selbst bei hohem Zusatzverbrauch.

Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	55	765	254	175	200	1	1	-	<b>812 254 000 8882</b>	<b>2 33 22 48/0</b>
12	55	765	254	175	200	1	1 & 21	-	<b>814 254 000 8882</b>	<b>2 33 22 49/8</b>
6	55	765	252	90	203	0 & 1	1	B03	<b>818 356 000 8882</b>	<b>2 33 27 00/0</b>
12	48	660	237	171	197	0	1	B01	<b>840 222 000 8882</b>	<b>2 33 22 50/6</b>
12	75	975	325	165	238	0 & 1	1	-	<b>851 187 000 8882</b>	<b>2 33 22 51/4</b>
12	38	460	237	129	227	1	3	-	<b>870 176 000 8882</b>	<b>2 33 22 52/2</b>
12	38	460	237	171	197	1	1	-	<b>871 176 000 8882</b>	<b>2 33 22 53/0</b>
12	38	460	237	129	227	0	3	-	<b>872 176 000 8882</b>	<b>2 33 22 54/8</b>
12	38	460	237	129	227	0	1	-	<b>873 176 000 8882</b>	<b>2 33 22 55/5</b>

# STARTERBATTERIEN

## SPEZIAL-STARTERBATTERIEN

**OPTIMA**  
**BATTERIES**

BY JOHNSON CONTROLS

### OPTIMA® BLUETOP®

Leistungsstarke Schiffsbatterien. Die OPTIMA® BlueTop® Batterie zeigt ihre Stärken auch auf dem Wasser. Ob Hochseeyacht, Küstensegler oder Motorboot – die OPTIMA® BlueTop® ist ein zuverlässiger Begleiter auf allen Gewässern. Die patentierte Spiralcell® Technologie garantiert längere Laufzeiten, schnellere Aufladung und die doppelte Lebensdauer einer herkömmlichen Schiffsbatterie. Außerdem ist sie auslaufsicher und besonders hitzefest, kann länger gelagert werden und verträgt fünfzehnmal mehr Erschütterung. Halten Sie bei Ihrem OPTIMA®-Händler Ausschau nach dem blauen Deckel im Sechser-pack-Format.



Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	50	815	254	175	200	1	1 & S	-	806 252 000 8882	2 33 22 56/3
12	55	765	254	175	200	1	1 & S	-	816 253 000 8882	2 33 22 57/1
12	66	845	309	172	221	1	1 & S	-	827 227 000 8882	2 33 28 54/5
12	75	975	325	165	238	0 & 1	1 & S	-	852 188 000 8882	2 33 22 58/9

### BACKUP STARTERBATTERIEN



### LANDPORT Backup

In immer mehr Fahrzeugen wird zur Unterstützung der Elektronik eine sogenannte Backup-Batterie verbaut. Diese Backup-Batterie ist zusammen mit der Bordnetz-Batterie mit einem Batteriesteuergerät verbunden. Über das Batteriesteuergerät wird die Backup-Batterie bei Bedarf zur Stromversorgung zugeschaltet (z.B. bei Start-Stop-Technik). Aktuell werden Backup-Batterien in Fahrzeugen der Hersteller Mercedes-Benz, AUDI, BMW (YTX14-4) und Volvo (SLA 12-8) eingesetzt. Es handelt sich hierbei in der Regel um 12V-Batterien mit 9Ah und 12Ah in AGM-Ausführung. Die Batterien sind vollständig verschlossen und weisen eine auf diesen Einsatzzweck ausgelegte Kaltstartleistung auf.



Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	12	208	150	87	146	1	F	MB YTX14-4	2 33 04 74/T
12	8	176	150	87	105	1	F	MB SLA 12-8	2 33 04 72/T

## ZUORDNUNGSLISTE LP Backup Batterien

Hersteller	Modell	Ausführung	Baujahr von-bis	Ertausrüster-Bezeichnung	DIN Nr.	Landport Art.-Nr.	Carat Best.-Nr.
AUDI	A5	A5 Cabrio 2,0 TDI Start/Stop	03.09-		-	YTX14-4	2330474T
AUDI	A5	A5 Sportback 2,0 TFSI, quattro Start/Stop	03.09-		-	YTX14-4	2330474T
AUDI	A6	A6 (4B, C5) 1,8-2,4 FSI Start/Stop	05.04-		-	YTX14-4	2330474T
AUDI	A6	A6 (4F2, 4F5) 2,7-4,2 quattro, Avant Start/Stop	05.04-		-	YTX14-4	2330474T
AUDI	A6	A6 (4F2, 4F5) RS6, S6, quattro, Avant Start/Stop	05.04-		-	YTX14-4	2330474T
AUDI	A6	A6 (4F2, 4F5, 4FH) 2,0-3,0 TDI quattro, Allroad, Avant Start/Stop	05.04-		-	YTX14-4	2330474T
AUDI	A7	A7 2,8-3,0 TFSI, quattro Start/Stop	09.10-		-	YTX14-4	2330474T
AUDI	A7	A7 3,0 TDI, quattro Start/Stop	09.10-		-	YTX14-4	2330474T
AUDI	Q5	Q5 (8R) 2,0-3,0 TDI Start/Stop	03.08-		-	YTX14-4	2330474T
AUDI	Q5	Q5 (8R) 2,0-3,2 FSI Start/Stop	03.08-		-	YTX14-4	2330474T
AUDI	Q7	Q7 (4L) 3,0-6,0 TDI Start/Stop	03.06-		-	YTX14-4	2330474T
AUDI	Q7	Q7 (4L) 3,6-4,2 FSI Start/Stop	03.06-		-	YTX14-4	2330474T
BMW	X5	X5 (E70) 3,0d Efficient Dynamics Start/Stop	09.07-	61 21 7 586 977	-	YTX14-4	2330474T
BMW	X5	X5 (E70) 3,0-4,8 i, is EfficientDynamics Start/Stop	09.07-	61 21 7 586 977	-	YTX14-4	2330474T
BMW	X6	X6 (E71) 3,0-3,5 d EfficientDynamics Start/Stop	09.07-	61 21 7 586 977	-	YTX14-4	2330474T
BMW	X6	X6 (E71) 3,5-5,0 i EfficientDynamics Start/Stop	09.07-	61 21 7 586 977	-	YTX14-4	2330474T
BMW	5 (E60)	5 (E60) 520-530 i EfficientDynamics Start/Stop	09.07-	61 21 7 586 977	-	YTX14-4	2330474T
BMW	5 (E60)	5 (E60) 520-535 d, tds EfficientDynamics Start/Stop	09.07-	61 21 7 586 977	-	YTX14-4	2330474T
BMW	5 (E60)	5 (E60) 540-550 i EfficientDynamics Start/Stop	09.07-	61 21 7 586 977	-	YTX14-4	2330474T
BMW	5 Touring (E61)	5 Touring (E61) 520-530 d, xd EfficientDynamics Start/Stop	09.07-	61 21 7 586 977	-	YTX14-4	2330474T
BMW	5 Touring (E61)	5 Touring (E61) 520-530 i, xi EfficientDynamics Start/Stop	09.07-	61 21 7 586 977	-	YTX14-4	2330474T
BMW	5 Touring (E61)	5 Touring (E61) 545-550 i EfficientDynamics Start/Stop	09.07-	61 21 7 586 977	-	YTX14-4	2330474T
BMW	6 (E64)	6 (E64) Coupe, Cabrio 630-650 i, Ci, Csi EfficientDynamics Start/Stop	09.07-	61 21 7 586 977	-	YTX14-4	2330474T
BMW	7 (E68)	7 (E68) 730-760 i, 730-745 d EfficientDynamics Start/Stop	09.07-	61 21 7 586 977	-	YTX14-4	2330474T
MB	C-Class (W204)	C-Class (W204) 180 Start/Stop	01.07-	A 211 541 00 01	-	YTX14-4	2330474T
MB	C-Class (W204)	C-Class (W204) 200-230 Start/Stop	01.07-	A 211 541 00 01	-	YTX14-4	2330474T
MB	C-Class (W204)	C-Class (W204) 200-320 CDI Start/Stop	01.07-	A 211 541 00 01	-	YTX14-4	2330474T
MB	CLC-Class (C160)	CLC-Class (C160) alle Modelle mit Start/Stop	01.10-	A 211 541 00 01	-	YTX14-4	2330474T
MB	CLS (219)	CLS (C219) 280-500, 55-63 AMG, 320-350 CDI + Start/Stop	10.04-	A 211 541 00 01	-	YTX14-4	2330474T
MB	E-Class (W211)	E-Class (W211) 200-420 CDI + Start/Stop	03.02-	A 211 541 00 01	-	YTX14-4	2330474T
MB	E-Class (W211)	E-Class (W211) 200-500, 55-63 AMG + Start/Stop	03.02-	A 211 541 00 01	-	YTX14-4	2330474T
MB	E-Class (W212)	E-Class (W212) alle Modelle mit Start/Stop	01.09-	A 211 541 00 01	-	YTX14-4	2330474T
MB	E-Class	E-Class Cabrio (A207) alle Modelle	01.10-	A 211 541 00 01	-	YTX14-4	2330474T
MB		E-Class Coupe (C207) alle Modelle	01.10-	A 211 541 00 01	-	YTX14-4	2330474T
MB		E-Class T-Model (S211) 200-500, 55-63 AMG + Start/Stop	03.03-	A 211 541 00 01	-	YTX14-4	2330474T
MB		E-Class T-Model (S211) 220-320 CDI + Start/Stop	03.03-	A 211 541 00 01	-	YTX14-4	2330474T
MB		E-Class T-Model (S212) alle Modelle mit Start/Stop	01.09-	A 211 541 00 01	-	YTX14-4	2330474T
MB		GL-Class (X164) 450-500, 320-420 CDI BlueTEC Start/Stop	09.06-	A 211 541 00 01	-	YTX14-4	2330474T
MB		S-Class (W220) 320 CDI, 400 CDI (10.98-08.05)	10.98-08.05	A 211 541 00 01	-	YTX14-4	2330474T
MB		S-Class (W220) 350, 4matic, 430 4matic, 500 4matic, 600, 55-65 AMG	10.98-08.05	A 211 541 00 01	-	YTX14-4	2330474T
MB		S-Class (W221) 350-600, 63-65 AMG + Start/Stop	10.05-	A 211 541 00 01	-	YTX14-4	2330474T
MB		S-Class (W221) 320 CDI, 420 CDI + Start/Stop	10.05-	A 211 541 00 01	-	YTX14-4	2330474T
MB		S-Class Coupe (C215) CL 500-600	03.99-03.06	A 211 541 00 01	-	YTX14-4	2330474T
MB		S-Class Coupe (C216) CL 500-600	05.06-	A 211 541 00 01	-	YTX14-4	2330474T
MB		SL (R230) 280-600, 55-65 AMG + Start/Stop	10.01-	A 211 541 00 01	-	YTX14-4	2330474T
MB		SLS (C197) 6,2 AMG + Start/Stop	03.10-	A 211 541 00 01	-	YTX14-4	2330474T
MB	Sprinter (904, 906)	Sprinter (904, 906) alle Modelle Start/Stop	01.10-	A 211 541 00 01	-	YTX14-4	2330474T
VOLVO	C30	C30 1,6 D DRiVe Start/Stop	03.09-	31296300	-	SLA 12-8	2331221A
VOLVO	C30	C30 1,8 F DRiVe Start/Stop	03.09-	31296300	-	SLA 12-8	2331221A
VOLVO	S40	S40 1,6 D DRiVe Start/Stop	03.09-	31296300	-	SLA 12-8	2331221A
VOLVO	S40	S40 1,8 F DRiVe Start/Stop	03.09-	31296300	-	SLA 12-8	2331221A
VOLVO	S80	S80 1,6 D DRiVe Start/Stop	03.09-	31296300	-	SLA 12-8	2331221A
VOLVO	V50	V50 (MW) 1,6 D DRiVe Start/Stop	03.09-	31296300	-	SLA 12-8	2331221A
VOLVO	V50	V50 (MW) 1,8 F DRiVe Start/Stop	03.09-	31296300	-	SLA 12-8	2331221A
VOLVO	V70	V70 III 1,6 D DRiVe Start/Stop	03.09-	31296300	-	SLA 12-8	2331221A
VOLVO	V70	V70 III 2,0 F-2,5 FT DRiVe Start/Stop	03.09-	31296300	-	SLA 12-8	2331221A
VOLVO	XC60	XC60 2,4 D DRiVe Start/Stop	03.09-	31296300	-	SLA 12-8	2331221A
VOLVO	XC70	XC70 2,4 D DRiVe Start/Stop	03.09-	31296300	-	SLA 12-8	2331221A

# MOTORRAD-STARTERBATTERIEN



# STARTERBATTERIEN

## MOTORRAD-STARTERBATTERIEN



### VARTA POWERSPORTS Freshpack

Perfekt für Motorräder, Motorroller, Quads, Jetskies und Aufsitzrasenmäher. Robuste Konstruktion, die Vibrationen standhält, egal ob Sie durchs Gelände, über Schnee oder über Unebenheiten fahren. Zuverlässige Startleistung bei jedem Wetter. Trocken vorgeladene Batterie inklusive Säurepack.

Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
6	4	10	71	71	96	0	K30	004 014 001 A514	<a href="#">2 33 27 05/9</a>
6	6	30	100	57	11	0	Y6	006 012 003 A514	<a href="#">2 33 27 07/5</a>
6	8	40	91	83	161	1	Y6	008 011 004 A514	<a href="#">2 33 27 09/1</a>
6	11	80	122	61	135	7	Y6	012 014 008 A514	<a href="#">2 33 27 10/9</a>
12	3	30	100	58	112	0	Y6	503 012 001 A514	<a href="#">2 33 27 13/3</a>
12	3	30	100	58	112	0	Y6	503 013 001 A514	<a href="#">2 33 27 14/1</a>
12	4	50	121	71	93	0	Y5	504 011 002 A514	<a href="#">2 33 25 96/2</a>
12	5	60	121	61	131	0	Y4	505 012 003 A514	<a href="#">2 33 27 15/8</a>
12	5,5	55	136	61	131	0	Y6	506 011 004 A514	<a href="#">2 33 27 16/6</a>
12	5,5	55	103	90	114	0	Y6	506 012 004 A514	<a href="#">2 33 27 17/4</a>
12	7	74	136	76	134	0	Y6	507 012 004 A514	<a href="#">2 33 27 18/2</a>
12	7	74	136	76	134	1	Y6	507 013 004 A514	<a href="#">2 33 27 19/0</a>
12	8	110	130	90	114	0	Y3	507 101 008 A514	<a href="#">2 33 27 20/8</a>
12	8	110	137	76	134	1	Y6	508 013 008 A514	<a href="#">2 33 27 21/6</a>
12	9	85	136	76	139	1	Y6	509 014 008 A514	<a href="#">2 33 26 12/7</a>
12	9	85	136	76	140	0	Y6	509 015 008 A514	<a href="#">2 33 27 22/4</a>
12	9	130	135	75	139	0	Y2	509 016 008 A514	<a href="#">2 33 27 23/2</a>
12	11	150	136	91	146	0	Y8	511 012 009 A514	<a href="#">2 33 28 57/8</a>
12	11	150	136	91	146	0	Y6	511 013 009 A514	<a href="#">2 33 27 25/7</a>
12	12	160	136	82	161	1	Y6	512 011 012 A514	<a href="#">2 33 27 26/5</a>
12	12	160	136	82	161	0	Y6	512 013 012 A514	<a href="#">2 33 27 28/1</a>
12	12	160	136	82	162	1	Y6	512 015 012 A514	<a href="#">2 33 27 29/9</a>
12	14	190	136	91	166	0	Y8	514 011 014 A514	<a href="#">2 33 26 29/1</a>
12	14	190	136	91	166	1	Y8	514 012 014 A514	<a href="#">2 33 27 30/7</a>
12	14	190	136	91	166	0	Y8	514 013 014 A514	<a href="#">2 33 27 31/5</a>
12	14	190	134	89	166	1	Y8	514 014 014 A514	<a href="#">2 33 27 32/3</a>
12	14	190	135	90	177	1	Y8	514 401 019 A514	<a href="#">2 33 29 06/3</a>
12	16	200	160	90	161	1	Y4	516 015 016 A514	<a href="#">2 33 27 33/1</a>
12	16	180	205	72	164	0	Y2	516 016 012 A514	<a href="#">2 33 27 34/9</a>
12	18	100	186	82	171	0	Y10	518 014 015 A514	<a href="#">2 33 27 35/6</a>
12	18	200	181	92	164	0	Y7	518 015 018 A514	<a href="#">2 33 27 36/4</a>
12	19	240	176	101	156	0	Y6	519 011 019 A514	<a href="#">2 33 27 37/2</a>
12	19	240	176	101	156	1	Y6	519 012 019 A514	<a href="#">2 33 27 38/0</a>
12	19	100	186	82	171	0	Y10	519 013 017 A514	<a href="#">2 33 26 43/2</a>
12	19	240	176	101	176	0	Y5	519 014 018 A514	<a href="#">2 33 27 39/8</a>
12	20	260	207	92	164	0	Y7	520 012 020 A514	<a href="#">2 33 27 40/6</a>
12	20	260	205	90	162	0	Y7	520 016 020 A514	<a href="#">2 33 27 41/4</a>
12	24	200	186	125	178	1	Y3	524 101 020 A514	<a href="#">2 33 27 44/8</a>
12	25	300	186	130	171	0	Y10	525 015 022 A514	<a href="#">2 33 27 45/5</a>
12	30	180	186	130	171	0	Y10	530 030 030 A514	<a href="#">2 33 26 52/3</a>
12	30	300	168	132	176	0	Y4	530 400 030 A514	<a href="#">2 33 29 10/5</a>

## Motorradbatterien Referenzliste

### JIS Code zu VARTA® Code – Powersports Freshpack

Yuasa	GS	FIAMM	CNB/Yacht	VARTA® Code
6N4-2A-2 6N4-2A-4 6N4-2A-7 6N4A-2A-4	6N4-2A-2 6N4-2A-4 6N4-2A-7 6N4A-2A-4	3S2P	6N4-2A-2 6N4-2A-4 6N4-2A-7 6N4A-2A-4	004 014 001 A51 4
6N6-3B-1	6N6-3B-1	3B3P	6N6-3B-1	006 012 003 A51 4
B49-6	B49-6	3R2PP	B49-6	008 011 004 A51 4
6N11A-3A	6N11A-3A	–	6N11A-3A	012 014 008 A51 4
YB3L-A	GM3-3A	6D2P	CB3L-A	503 012 001 A51 4
YB3L-B	GM3-3B	6D2PS	CB3L-B	503 013 001 A51 4
YB4L-B	GM4-3B	612P	CB4L-B	504 011 002 A51 4
12N5-3B YB5L-B	GM5Z-3B	6L2P/ 50512	CB5L-B	505 012 003 A51 4
12N5.5-3B	12N5.5-3B	6K3PS/ 50611	12N5.5-3B	506 011 004 A51 4
12N5.5A-3B	12N5.5A-3B	6Y2P	12N5.5A-3B	506 012 004 A51 4
12N7-3B	12N7-3B	–	12N7-3B	507 012 004 A51 4
YB7L-B	GM7-3B-1	6B3PS	CB7L-B	507 012 004 A51 4
12N7-4A	12N7-4A	6M3P/ 50713	12N7-4A	507 013 004 A51 4
YB7C-A	GM7CZ-3D	–	CB7C-A	507 101 008 A51 4
YB7-A	GM7Z-4A	FB7-A	CB7-A	508 013 008 A51 4
12N9-4B-1	12N9-4B-1	6H2P/ 50914	12N9-4B-1	509 014 008 A51 4
YB9-B	GM9Z-4B	6C3P	CB9-B	509 014 008 A51 4
12N9-3B	12N9-3B	6H2PS	12N9-3B	509 015 008 A51 4
YB9L-B	GM9Z-3B	6C3P	CB9L-B	509 015 008 A51 4
YB9L-A2	GM9Z-3A-1	6G3P	CB9L-A2	509 016 008 A51 4
12N10-3A	12N10-3A	6D3P	12N10-3A	511 012 009 A51 4
12N10-3A-1	12N10-3A-1	3D3P	12N10-3A-1	511 012 009 A51 4
12N10-3A-2	12N10-3A-2	12N10-3A-2	12N10-3A-2	511 012 009 A51 4
YB10L-A2	GM10Z-3A	6D3P	CB10L-A2	511 012 009 A51 4
12N10-3B	12N10-3B	6D3PS	12N10-3B	511 013 009 A51 4
YB10L-B	GM10Z-3B	6D3PS	CB10L-B	511 013 009 A51 4
YB10L-B2	GM10Z-3B-2	6D3PS	CB10L-B2	511 013 009 A51 4
12N12A-4A-1	12N12A-4A-1	6Y3P 12N12A-4A1 /51211	12N12A-4A-1	512 011 012 A51 4

Yuasa	GS	FIAMM	CNB/Yacht	VARTA® Code
YB12A-A	GM12AZ-4A-1	Y3P 12N12A-4A1 51211	CB12A-A	512 011 012 A51 4
YB12AL-A	–	FB12AL-A	CB12AL-A	512 013 012 A51 4
YB12AL-A2	–	FB12AL-A2	CB12AL-A2	512 013 012 A51 4
YB12A-B	–	FB12A-B	CB12A-B	512 015 012 A51 4
12N14-3A	“12N14-3A	6H3P	12N14-3A	514 011 014 A51 4
YB14L-A2	GM14Z-3A	6Y4PS	CB14L-A2	514 011 014 A51 4
YB14-A2	GM14Z-4A	6Y4P/51412	CB14-A2	514 012 014 A51 4
YB14L-B2	GM14Z-3B	FB14L-B2	CB14L-B2	514 013 014 A51 4
YB14-B2	–	–	CB14-B2	514 014 014 A51 4
YB14A-A2	GM14AZ-4A-1	6Y5PS	CB14A-A2	514 401 019 A51 4
YB16B-A	GM16B-4A	FB16B-A	CB16B-A	516 015 016 A51 4
YB16B-A1	–	FB16B-A1	CB16B-A1	516 015 016 A51 4
YB16AL-A2	GM16A-3A	6G4P	CB16AL-A2	516 016 012 A51 4
51814	51814	–	–	518 014 015 A51 4
YB18L-A	GM18A-3A	6M5PS	CB18L-A	518 015 018 A51 4
YB16L-B	GM16Z-3B	–	CB16L-B	519 011 019 A51 4
YB16-B	GM16Z-4B	FB16-B	CB16-B	519 012 019 A51 4
51913	51913	–	–	519 013 017 A51 4
YB16CL-B	GB16CL-B	FB16CL-B	CB16CL-B	519 014 018 A51 4
Y50-N18L-A	–	F50-N18L-A	S/C50-N18L-A	520 012 020 A51 4
Y50N18L-A2	GM18Z-3A	6D5P/52012	C50-N18L-A2	520 012 020 A51 4
SY50-N18L-AT	GM18Z-3A	–	SC50-N18L-AT	520 016 020 A51 4
12N24-4	–	12N24-4	12N24-4	524 101 020 A51 4
52515	52515	–	–	525 015 022 A51 4
Y60-N24L-A	–	61F30	C60-N24L-A	525 015 022 A51 4
–	–	–	U1 (9)	522 450 034 A51 2
–	–	–	U1R (9)	522 451 034 A51 2
53030	53030	53030	C60-N30L-A	530 030 030 A51 4
YB30L-B	–	FB30L-B	CB30L-B	530 400 030 A51 4

# STARTERBATTERIEN

## MOTORRAD-STARTERBATTERIEN



### VARTA POWERSPORTS AGM

Speziell entwickelt für Hochleistungsmotorräder, Quads (UTV) und Jetskies. Maximale Energieleistung, auch unter extremen Bedingungen. Wartungsfrei, kein Nachfüllen erforderlich. Trocken vorgeladene Batterie inklusive Säurepack.

Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	3	40	114	71	86	0	Y5	503 014 003 A514	<b>2 33 25 95/4</b>
12	2,3	30	114	49	86	4	Y12	503 903 004 A514	<b>2 33 25 94/7</b>
12	4	80	114	71	106	0	Y5	504 012 003 A514	<b>2 33 25 97/0</b>
12	6	100	114	71	131	0	Y5	506 014 005 A514	<b>2 33 26 02/8</b>
12	6	105	151	88	94	1	Y5	506 015 005 A514	<b>2 33 26 03/6</b>
12	7	120	150	66	94	1	Y11	507 901 012 A514	<b>2 33 26 06/9</b>
12	7	120	113	70	105	0	Y5	507 902 011 A514	<b>2 33 26 07/7</b>
12	8	135	152	88	106	1	Y5	508 012 008 A514	<b>2 33 26 09/3</b>
12	8	150	150	87	93	1	Y11	508 901 015 A514	<b>2 33 26 11/9</b>
12	9	200	150	87	110	1	Y11	509 901 020 A514	<b>2 33 26 15/0</b>
12	8	115	149	70	105	1	Y11	509 902 008 A514	<b>2 33 26 16/8</b>
12	10	150	152	88	131	1	Y5	510 012 009 A514	<b>2 33 26 17/6</b>
12	11	160	150	88	105	1	Y5	511 901 014 A514	<b>2 33 26 20/0</b>
12	11	230	150	87	110	1	Y11	511 902 023 A514	<b>2 33 26 21/8</b>
12	12	200	152	88	147	1	Y5	512 014 010 A514	<b>2 33 26 25/9</b>
12	12	215	151	70	131	1	Y11	512 901 019 A514	<b>2 33 26 27/5</b>
12	12	190	152	70	150	1	Y11	512 903 013 A514	<b>2 33 26 28/3</b>
12	14	210	150	87	161	1	Y1	514 901 022 A514	<b>2 33 26 33/3</b>
12	14	210	150	87	161	1	Y4	514 902 022 A514	<b>2 33 26 34/1</b>
12	18	250	177	88	156	0	Y4	518 901 026 A514	<b>2 33 26 39/0</b>
12	18	250	177	88	156	1	Y4	518 902 026 A514	<b>2 33 26 40/8</b>

## Motorradbatterien Referenzliste

### JIS Code zu VARTA® Code – Powersports AGM

Yuasa	GS	FIAMM	CNB/Yacht	VARTA® Code
YT4L-4 YT4L-BS	GT4L-BS	6E4B4-12B F412B	CT4L-BS	503 014 003 A51 4
YTX4L-4 YTX4L-BS	GTX4L-BS	FTX4L-BS	CBTX4L-BS	503 014 003 A51 4
YTR4A-BS	GTR4A-5	FTR4A-BS	CTR4A-BS	503 903 004 A51 4
YTX5L-4 YTX5L-BS	GTX5L-BS	6E5B5-12B	CBTX5L-BS	504 012 003 A51 4
YTX7L-4 YTX7L-BS	GTX7L-BS	6E7	CBTX7L-BS	506 014 005 A51 4
YTX7A-4 YTX7A-BS	GTX7A-BS	6E7A	CBTX7A-BS	506 015 005 A51 4
YT7B-4 YT7B-BS	GT7B-4 GT7B-BS	FT7-12B	CT7B-4 CT7B-BS	507 901 012 A51 4
TTZ7S-4 TTZ7S-BS	-	FTZ7S	CTZ7S CTZ7S-BS	507 902 011 A51 4
YTX9-4 YTX9-BS	GTX9-BS	6E9B9-12B	CBTX9-BS	508 012 008 A51 4
TTZ10S-4 TTZ10S-BS	-	FTZ10S-BS	CTZ10S CTZ10S-BS	508 901 015 A51 4
TTZ12S-4 TTZ12S-BS	-	TTZ12S-BS	CTZ12S CTZ12S-BS	509 901 020 A51 4
YT9B-4 YT9B-BS	GT9B-4	FT9-B4	CT9B-4 / CT9B-BS	509 902 008 A51 4
YTX12-4 YTX12-BS	GTX12-BS	6E12B12-12B	CBTX12-BS	510 012 009 A51 4
YT12A-4 YT12A-BS	-	-	-	511 901 014 A51 4
TTZ14S-4 TTZ14S-BS	-	FTZ14S-12B	CTZ14S / CTZ14S-BS	511 902 023 A51 4
YTX14-4 YTX14-BS	GTX14-BS	FTX14-BS	CBTX14-BS	512 014 010 A51 4
YT12B-4 YT12B-BS	GT12B-4 GT12B-BS	-	CT12B-4 CT12B-BS	512 901 019 A51 4
YT14B-4 YT14B-BS	GT14B-4 GT14B-BS	-	CT14B-4 CBT14B-BS	512 903 013 A51 4
YTX16-4-1 YTX16-BS-1	GTX16-BS-1	-	CBTX16- BS-1	514 901 022 A51 4
YTX16-4 YTX16-BS	GTX16-BS	-	CBTX16-BS	514 902 022 A51 4
YTX20L-4 YTX20L-BS	GTX20L-BS	FBTX20L-BS	CBTX20L-BS	518 901 026 A51 4
YTX20-4 YTX20-BS	GTX20-BS	-	CBTX20-BS	518 902 026 A51 4

Die Technologie, die  
das Herz höher schlagen lässt.  
Wer hat sie gestartet?



VARTA® Powersports Batterien wurden speziell für die anspruchsvollen Systeme von Motor-  
rädern und anderen Powersport Anwendungen entwickelt. Die Freshpack Batterie wird mit der  
exakt benötigten Säuremenge geliefert und ist somit leicht zu befüllen. In Minutenschnelle ist  
sie startklar. Unsere Powersports Batterien liefern maximale Energie für eine konstant hohe  
Leistung über Jahre.

Erfahren Sie mehr unter: [www.varta-automotive.com](http://www.varta-automotive.com)

Alles startet mit  **VARTA®**

Johnson  
Controls 

# STARTERBATTERIEN

## MOTORRAD-STARTERBATTERIEN



### VARTA POWERSPORTS GEL

Ideal für Touringbikes mit Sonderausstattung wie ABS-Bremsen. Wartungsfrei, da die gesamte Batteriesäure in GEL gebunden ist, kein Nachfüllen erforderlich. Wird aufgeladen geliefert und ist sofort startklar.



Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	19	170	186	82	173	0	Y10	519 901 017 A512	2 33 26 45/7

## Technische Darstellungen

### Anschlusspole

Anschluss-pol	Vorder-seite	Seite	Oben
Y1			
Y2			
Y3			
Y4			
Y5			
Y6			
Y7			
Y8			
Y9			
Y10			
Y11			
Y12			
Y13			
Y14			

### Kabelanschlüsse

K30		Kabel mit Stecker und Sicherheitshalterung für pos. Anschluss, Kabel mit Stecker für neg. Anschluss
-----	--	---



LANDPORT BV

*Power on Command*



**DRY**



**AGM**



**SLA**



**GEL**



**LITHIUM**

**Das breite Batterie-Programm für alle gängigen Fahrzeugtypen.**

[www.landportbv.com](http://www.landportbv.com)

# STARTERBATTERIEN

## MOTORRAD-STARTERBATTERIEN

### WICHTIGE INFORMATIONEN ZUR PFLEGE DER MOTORRADBATTERIE WÄHREND DER WINTERMONATE

Die Anwendungen von Motorrad-Batterien sind in der Regel saisonal begrenzt. D. h. die Batterien werden über die Wintermonate nicht genutzt. Damit die Batterien auch nach der Winterpause wieder ihre volle Leistung bringen, müssen die nachstehenden Hinweise beachtet werden:

Vor der Einwinterung eines Motorrads muß die Batterie zu 100% voll geladen werden. Die Ruhespannung der Batterie sollte mindestens 12,6V erreichen. (Kontrolle durch Säureheber Säuredichte=1,28 g/ml).

Bei MF-Batterien (AGM-Batterie/LF-Batterie) ist das Messen der Säuredichte nicht möglich (Verschlußleiste). Diese darf auch nicht wieder geöffnet werden. Hier ist der Ladezustand durch messen der Spannung unter Last festzustellen. Die MF-Batterie ist ein Calcium -System und kommt mit 1x Aufladung durch den Winter.

Bei der "normalen Batterie" (Standardbatterie mit Stopfen), handelt es sich um Antimon-Batterie. Diese muß alle 2-3 Monate nachgeladen werden, damit sie schadlos den Winter übersteht. (Kontrolle Säuredichtemessung = 1,28 g/ml).

Werden Motorrad-Batterien vor der "Winterpause" nicht voll geladen und auch während der Wintermonate in den oben genannten Zeitabständen nachgeladen, sulfatieren die Batterien während der Standzeit in allen Zellen. Dies ist ein deutliches Zeichen mangelnder Pflege, und führt zum Ausfall der Batterie. Bei der Sulfatierung geht die Säure in die Platten und sieht zunächst schmierig grau aus. Sie kristallisiert dann aus, dies führt zu Kurzschlüssen. Dieser Zustand ist an der hellen Sulfatschicht an den Oberkanten der Platten zu erkennen.

Die Sulfatierung kann vermieden werden, indem die Batterie vor dem Winterlager vollgeladen wird. Im Laufe des Winterlagers ist eine Nachladung nach spätestens 3 Monaten notwendig. Hier ist der Ladezustand in der sich die Batterie befindet nicht maßgebend.

Verbleibt die Batterie während der Winterlagerung im Motorrad, sollte in jedem Fall der Minuspol vom Fahrzeug abgeklemmt werden.

Sulfatierung einer Batterie ist kein Herstell- oder Materialfehler. Beanstandungen können daher nicht anerkannt werden.

# STARTERBATTERIEN

## MOTORRAD-STARTERBATTERIEN



### LANDPORT KONVENTIONELL

Konventionelle Standard-Motorradbatterien in 6V und 12V Ausführung – trocken vorgeladen. Sehr gute Starteigenschaften. Lieferung jeweils mit Säurepack.

Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
6	2	10	70	47	106	-	L	6N2A-2C-3	<b>2 33 10 20/A</b>
6	4	10	100	47	96	-	N	6N4B-2A	<b>2 33 10 88/A</b>
6	4	10	58	62	131	-	K	6N4A-4D	<b>2 33 10 89/A</b>
6	4	10	71	71	96	-	J	6N4-2A-7	<b>2 33 10 50/A</b>
6	4	10	71	71	105	12	L	6N4C-1B	<b>2 33 10 21/A</b>
6	6	30	99	57	121	0	G	6N6-3B	<b>2 33 10 48/A</b>
6	6	30	99	57	121	0	G	6N6-3B-1	<b>2 33 10 91/A</b>
6	6	30	99	57	111	12	N	6N6-1D2	<b>2 33 10 22/A</b>
6	7	30	126	48	126	12	G	B39-6	<b>2 33 18 93/A</b>
6	8	40	91	83	161	-	G	B49-6	<b>2 33 18 94/A</b>
6	11	80	122	62	132	12	G	6N11A-1B	<b>2 33 10 40/T</b>
6	11	80	121	58	130	0	G	6N11A-3	<b>2 33 11 96/T</b>
6	11	80	122	62	131	0	G	6N11A-3A	<b>2 33 10 94/A</b>
6	12	80	156	57	116	-	G	6N12A-2D	<b>2 33 10 95/A</b>
12	2,5	10	81	71	106	0	N	YB2,5L-C2	<b>2 33 10 23/A</b>
12	3	10	99	57	111	0	G	YB3L-A	<b>2 33 17 05/A</b>
12	3	10	99	57	111	0	G	YB3L-B	<b>2 33 17 06/A</b>
12	4	20	121	71	93	0	F	YB4L-B	<b>2 33 10 99/A</b>
12	5	30	120	61	130	0	G	12N5-3B	<b>2 33 12 98/A</b>
12	5	30	121	61	131	0	G	YB5L-B	<b>2 33 00 62/A</b>
12	5,5	40	138	61	131	0	G	12N5,5-3B	<b>2 33 12 94/A</b>
12	5,5	40	104	91	115	0	G	12N5,5A-3B	<b>2 33 12 95/A</b>
12	5,5	40	138	61	131	1	G	12N5,5-4B	<b>2 33 10 24/A</b>
12	7	40	135	75	133	0	G	12N7-3B	<b>2 33 10 97/A</b>
12	8	40	137	76	134	0	G	YB7L-B	<b>2 33 01 30/A</b>
12	8	40	137	75	134	1	G	12N7-4A	<b>2 33 10 25/A</b>
12	8	80	130	90	114	0	D	YB7C-A	<b>2 33 24 90/T</b>
12	8	80	134	75	133	1	G	YB7-A	<b>2 33 00 65/A</b>
12	9	80	137	76	140	1	G	12N9-4B-1	<b>2 33 10 98/A</b>
12	9	80	135	75	139	1	G	YB9B	<b>2 33 04 52/A</b>
12	9	80	137	75	139	0	G	12N9-3B	<b>2 33 12 90/A</b>
12	9	80	137	76	140	0	G	YB9L-B	<b>2 33 04 53/A</b>
12	9	80	137	76	140	0	C	YB9L-A2	<b>2 33 10 26/A</b>
12	11	90	134	89	145	0	I	YB10L-A 2	<b>2 33 12 88/A</b>
12	11	90	136	91	146	0	G	YB10L-B	<b>2 33 10 27/A</b>
12	11	90	136	91	146	0	I	YB10L-B2	<b>2 33 00 09/A</b>
12	12	120	135	81	161	1	B	12N12A-4A-1	<b>2 33 12 96/A</b>
12	12	120	135	81	161	1	G	YB12A-A	<b>2 33 00 11/A</b>
12	13	120	161	91	131	1	I	YB12B-B2	<b>2 33 11 09/A</b>
12	12	120	134	81	158	0	G	YB12AL-A	<b>2 33 11 10/A</b>
12	12	120	135	81	161	1	G	YB12A-B	<b>2 33 21 34/A</b>
12	14	140	135	90	167	0	I	12N14-3A	<b>2 33 12 97/A</b>
12	14	140	134	89	166	0	I	YB14L-A2	<b>2 33 00 40/A</b>

# STARTERBATTERIEN

## MOTORRAD-STARTERBATTERIEN



### LANDPORT KONVENTIONELL

Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	14	140	134	89	166	1	I	YB14-A2	2 33 11 11/A
12	14	140	134	89	166	0	I	YB14L-B2	2 33 11 18/A
12	14	140	135	91	167	1	I	YB14-B2	2 33 10 28/A
12	16	160	162	92	162	1	H	YB16B-A1	2 33 10 31/A
12	16	160	162	92	162	1	F	YB16B-A	2 33 00 43/A
12	16	120	205	71	164	0	C	YB16AL-A2	2 33 10 29/A
12	19	150	186	82	171	0	D	12Y16A-3B	2 33 10 32/A
12	18	180	182	92	164	0	H	YB18L-A	2 33 11 17/A
12	18	180	182	92	164	1	H	YB18A	2 33 24 91/T
12	19	190	176	101	156	0	B	YB16L-B	2 33 10 33/A
12	19	190	176	101	156	1	G	YB16B	2 33 11 14/A
12	19	180	175	100	175	0	F	YB16CL-B	2 33 24 92/T
12	20	200	206	90	162	0	H	Y50N18LA2	2 33 12 89/A
12	24	220	185	125	176	0	D	Y60-N24L-A	2 33 11 15/A
12	30	300	184	130	170	0	D	Y60-N30L-A	2 33 17 09/A
12	30	300	185	126	170	1	D	Y60-N30-A	2 33 04 68/T
12	24	200	184	124	175	1	D	12N24-4	2 33 10 36/A
12	28	240	205	130	165	1	E	YHD4-12	2 33 04 54/A

### LANDPORT AGM

Motorradbatterien in AGM-Technologie. Lange Lebensdauer. Resistent gegen Vibrationen. Auslaufsicher und kippsicher bis 45 Grad. Sehr gute Starteigenschaften. Lieferung jeweils mit Säurepack – nach dem Befüllen komplett wartungsfrei.



Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	3	30	114	71	86	0	F	YT4L-BS	2 33 11 03/A
12	2,3	40	113	39	85	4	S	YT4B-BS	2 33 24 93/T
12	2,3	40	113	49	85	4	O	YTR4A-BS	2 33 04 55/T
12	4	30	114	71	106	0	F	YT5L-BS	2 33 10 39/A
12	6	50	114	71	131	0	F	YTX7L-BS	2 33 10 41/A
12	6	50	150	87	94	1	F	YTX7A-BS	2 33 10 42/A
12	6,5	120	150	65	93	1	F	YT7B-BS	2 33 24 94/T
12	6	110	113	70	105	0	F	YTZ7S-BS	2 33 24 95/T
12	8	80	152	88	106	1	F	YTX9-BS	2 33 11 04/A
12	8,5	150	151	87	94	1	F	YTZ10S-BS	2 33 24 96/T
12	9	200	150	87	110	1	F	YTZ12S-BS	2 33 24 97/T
12	8	80	150	70	105	1	F	YT9B-BS	2 33 24 98/T
12	10	90	152	88	131	1	F	YTX12-BS	2 33 10 44/A
12	11	140	152	88	106	1	F	YT12A-BS	2 33 24 99/T
12	11	190	151	70	130	1	F	YT12B-BS	2 33 25 00/T
12	12	230	150	87	110	1	F	YTZ14S-BS	2 33 25 01/T
12	12	130	150	69	145	1	F	YT14B-BS	2 33 25 02/T
12	12	100	152	88	147	1	F	YTX14-BS	2 33 10 45/A
12	14	220	152	88	163	1	F	YTX16-BS	2 33 10 46/A
12	18	260	175	86	154	1	F	YTX20-BS	2 33 25 03/T
12	18	260	175	86	154	0	F	YTX20-LBS	2 33 21 35/A

# STARTERBATTERIEN

## MOTORRAD-STARTERBATTERIEN



### LANDPORT AGM / SLA

Motorradbatterien in Vlies-Technologie. Besonders hohe Lebensdauer. Komplett geschlossen, daher auslaufsicher. Resistent gegen Vibrationen. Sehr gute Starteigenschaften. Gefüllt und geladen.

Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	2,5	40	112	38	85	4	F	YT4B-5	<b>2 33 12 20/A</b>
12	4	20	112	70	85	0	F	SLA12-4	<b>2 33 12 21/A</b>
12	6,5	120	148	64	90	1	F	YT7B-4	<b>2 33 12 22/A</b>
12	11	190	151	70	130	1	F	YT12B-4	<b>2 33 11 49/A</b>
12	18	230	181	77	167	0	F	SLA12-18	<b>2 33 12 24/A</b>
12	8	80	150	69	105	1	F	YT9B-4	<b>2 33 12 14/A</b>
12	12	130	150	69	145	1	F	YT14B-4	<b>2 33 13 33/A</b>
12	6	110	112	69	103	0	F	YTZ7-S	<b>2 33 14 17/A</b>
12	8,6	150	150	86	95	1	F	YTZ10-S	<b>2 33 14 18/A</b>
12	11	230	150	86	110	1	F	YTZ12-S	<b>2 33 14 19/A</b>
12	11,2	230	150	86	110	1	F	YTZ14-S	<b>2 33 14 20/A</b>



### LANDPORT GEL HARLEY DAVIDSON

Motorradbatterien in Gel-Technologie. Besonders hohe Lebensdauer, sehr geringe Selbstentladung. Besonders robust und vibrationsresistent. Komplett geschlossen – daher völlig wartungsfrei. Frostsicher bis -40°C. Gefüllt und geladen.

Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	14	168	149	87	144	0	F	MG GHD14HL-BS	<b>2 33 04 69/T</b>
12	19	243	176	87	153	0	F	MG GHD20HL-BS	<b>2 33 04 70/T</b>
12	30	308	166	130	175	0	F	MG GHD30HL-BS	<b>2 33 04 71/T</b>

# STARTERBATTERIEN

## MOTORRAD-STARTERBATTERIEN



### LANDPORT GEL

Motorradbatterien in Gel-Technologie. Besonders hohe Lebensdauer, sehr geringe Selbstentladung. Besonders robust und vibrationsresistent. Kompletzt geschlossen – daher völlig wartungsfrei. Frostsicher bis -40°C. Gefüllt und geladen.



Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	4	20	114	71	106	0	F	MG G12-4	2 33 04 67/T
12	4	20	121	71	93	0	F	MG GB4L-B	2 33 00 46/T
12	5	54	121	61	131	0	G	MG GB5-L	2 33 04 76/T
12	5	45	114	71	106	0	F	MG GTX5L-BS	2 33 04 75/T
12	8	120	148	64	90	1	F	MG GT7B-4	2 33 00 49/T
12	6	50	152	88	94	1	F	MG GTX7A-BS	2 33 04 58/T
12	6	50	114	71	131	0	F	MG GTX7L-BS	2 33 04 59/T
12	6	110	112	69	103	0	F	MG GTZ7-S	2 33 04 63/T
12	8,6	150	150	86	95	1	F	MG GTZ10-S	2 33 04 61/T
12	8	80	150	69	105	1	F	MG GT9B-4	2 33 00 50/T
12	8	80	152	88	106	1	F	MG GTX9-BS	2 33 04 60/T
12	9	80	135	75	139	1	G	MG GB9B	2 33 04 66/T
12	10	90	136	91	146	0	F	MG GB10L-A2	2 33 00 42/T
12	12	90	152	88	131	1	F	MG GTX12-BS	2 33 00 51/T
12	11	190	151	70	130	1	F	MG GT12B-4	2 33 00 47/T
12	11	200	150	86	110	1	F	MG GTZ12-S	2 33 04 62/T
12	12	120	134	80	161	1	B	MG GB12A-A	2 33 00 44/T
12	12	120	134	80	161	0	B	MG GB12AL-A	2 33 04 64/T
12	12	130	150	69	145	1	F	MG GT14B-4	2 33 00 48/T
12	14	100	152	88	147	1	F	MG GTX14-BS	2 33 00 52/T
12	14	140	135	91	167	0	B	MG GB14L-A2	2 33 00 45/T
12	20	200	206	91	164	0	H	MG G50N18LA2	2 33 00 38/T
12	18	260	175	86	154	1	F	MG GTX20-BS	2 33 04 56/T
12	20	260	175	87	155	0	F	MG GTX20L-BS	2 33 04 57/T
12	16	190	175	100	155	0	F	MG GB16L-B	2 33 04 65/T
12	16	178	175	100	155	1	F	MG GB16B	2 33 04 78/T
12	16	150	205	70	162	0	H	MG GB 16AL-A2	2 33 04 77/T
12	19	170	183	79	171	0	D	MG G12-19	2 33 11 98/T
12	30	300	178	123	160	0	D	MG G60-N30L-A	2 33 00 41/T

# STARTERBATTERIEN

## MOTORRAD-STARTERBATTERIEN



### LANDPORT LITHIUM-IONEN

Ultraleicht - nur 1/3 des Gewichts einer vergleichbaren Blei-Säure-Batterie. Hervorragende Zyklen-eigenschaften - über 2000 Ladezyklen möglich (Standard-Blei-Säure-Batterien erreichen nur 150 - 300 Zyklen). In jeder Position einbaubar, da keine Säure enthalten. Schnellladung mit hohem Ladestrom möglich, bis zu 90 % in 6 Minuten. Perfekte Lagereigenschaften - Lagerdauer bis zu einem Jahr möglich. Hohe Sicherheit - ausgewogene Ladung und Entladung aller Zellen durch Batterie-Management-System. Herausragende Energieeffizienz - eine hohe und stabile Spannungsversorgung verbessert deutlich die Energieversorgung im Fahrzeug. Frei von Schadstoffen - enthält keine Säure und keine Schwermetalle wie Blei, Cadmium und Quecksilber.

Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	2	120	113	70	85	0	F	ML LTZ5-S	<b>2 33 04 79/T</b>
12	2,4	150	113	70	85	0	F	ML LTZ7-S	<b>2 33 04 80/T</b>
12	4	240	150	87	93	1	F	ML LTZ10-S	<b>2 33 04 81/T</b>
12	4,5	290	150	87	93	1	F	ML LTZ14-S	<b>2 33 04 82/T</b>
12	3	190	150	65	92	1	F	ML LT9B-4	<b>2 33 04 83/T</b>
12	4,8	290	150	65	92	1	F	ML LT12B-4	<b>2 33 04 84/T</b>
12	2,4	160	150	87	93	1	F	ML LTX7A	<b>2 33 04 85/T</b>
12	3	180	150	87	105	1	F	ML LTX9	<b>2 33 04 86/T</b>
12	3,5	210	150	87	93	1	F	ML LTX12	<b>2 33 04 87/T</b>
12	4	240	150	87	93	1	F	ML LTX14	<b>2 33 04 88/T</b>
12	4,8	290	134	75	133	0	F	ML LTX14AHL	<b>2 33 04 89/T</b>
12	7	420	175	87	130	1	F	ML LTX20H	<b>2 33 04 90/T</b>
12	7	420	175	87	130	0	F	ML LTX20HL	<b>2 33 04 91/T</b>
12	7,2	450	181	77	170	0	D	ML L51913	<b>2 33 04 92/T</b>

Im Vergleich zu herkömmlichen Motorradbatterien liegt der angegebene Kapazitätswert bei den Lithium-Ionen-Motorradbatterien deutlich niedriger. Bitte beachten Sie, dass in Verbindung mit einer herkömmlichen DRY-, AGM-, SLA- oder GEL-Batterie nur 30% der Nennkapazität abgegeben werden kann, bevor eine Nachladung der Batterie notwendig ist.

Bei Lithium-Ionen-Motorradbatterien dagegen stehen 100% des genannten Kapazitätswertes zur Verfügung.

Beispiel: Die GEL-Batterie G12-19 weist eine Kapazität von 19Ah auf. Von der genannten Gesamtkapazität können 30% genutzt werden. Das entspricht einem Wert von 5,7Ah. Die alternativ einsetzbare Lithium-Ionen-Motorradbatterien L51913 weist eine effektiv nutzbare Kapazität von 7,2Ah auf. Dies bedeutet in diesem Fall ein Plus von über 26%.



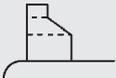
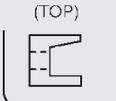
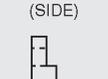
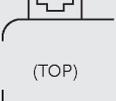
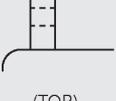
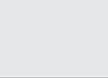
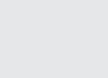
### EXIDE GEL

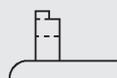
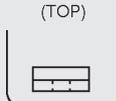
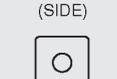
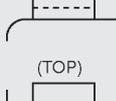
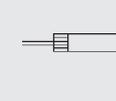
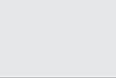
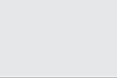
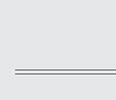
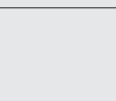
Hohe Leistungsfähigkeit und Schutz vor Tiefentladung. Auch in gekippter Position einsetzbar, erlaubter Neigungswinkel bis 90°. Garantierte Auslaufsicherheit durch VRLA - mit Sicherheitsventil. Komplett geschlossen – gefüllt und geladen.

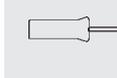
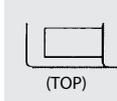
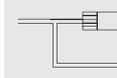
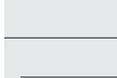
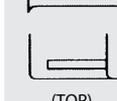
Volt	Kapazität Ah	Kaltstartstrom A [EN]	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
12	14	150	150	87	145	1	MO6	GEL 12-14	<b>2 33 03 75/G</b>
12	16	100	181	76	167	0	M11	GEL 12-16	<b>2 33 03 76/G</b>
12	19	170	185	80	170	0	M11	GEL 12-19	<b>2 33 03 77/G</b>
12	30	180	197	132	186	1	Ford	GEL 12-30	<b>2 33 03 78/G</b>

# STARTERBATTERIEN

## MOTORRAD-STARTERBATTERIEN

Anschluss-Schema		
(FRONT) 	(SIDE) 	A
(TOP) 		
(FRONT) 	(SIDE) 	
(TOP) 		B
(FRONT) 	(SIDE) 	C
(TOP) 		
(FRONT) 	(SIDE) 	
(TOP) 		D
(FRONT) 	(SIDE) 	E
(TOP) 		
(FRONT) 	(SIDE) 	
(TOP) 		F

Anschluss-Schema		
(FRONT) 	(SIDE) 	G
(TOP) 		
(FRONT) 	(SIDE) 	
(TOP) 		H
(FRONT) 	(SIDE) 	I
(TOP) 		
(FRONT) 	(SIDE) 	
(TOP) 		J
(FRONT) 	(SIDE) 	K
(TOP) 		
(FRONT) 	(SIDE) 	
(TOP) 		L

Anschluss-Schema		
	+	M
	-	
	+	N
	-	
(FRONT) 	(SIDE) 	O
(TOP) 		
	-	
	+	
	-	Q
	+	
	-	
	+	
(FRONT) 	(SIDE) 	S
(TOP) 		



**ZUSÄTZLICHE POWER  
FÜR IHREN BETRIEB**

**DIE TOP WERKSTATT-  
SYSTEME DER CARAT**

Erstklassig gepflegte Fahrzeug- und Reparaturdaten, schnelle Ersatzteilversorgung, klasse Betriebsausstattung, zugkräftiges Werbematerial, günstige Werkstatt-Ersatzwagen, umfangreiche Fortbildungsangebote und, und, und. Die Zuarbeit der CARAT wirkt sich nachweislich positiv aus für Ihr Image und Ihren Erfolg. Wählen Sie jetzt das genau passende CARAT-System für Ihren Betrieb.

Kontakt aufnehmen unter 0800-2272800 bzw. [info@carat-gruppe.de](mailto:info@carat-gruppe.de)



# LADEGERÄTE





### GYSTECH 750

Automatische Batterieladegeräte für nahezu 100 % Ladung und Erhaltung (Floating), bevorzugt bei Motorrädern, Aufsitzmähern etc. auch bei eingebauter Batterie. Spritzwassergeschützt, Verpolungsschutz mit Warnsignal. Schutz der Bordelektronik. Geliefert mit 2 Anschluss-Kits (Klemmen + Kontaktringe)

Technische Daten:

Ladenennspannung (V): 6, 12 / Batteriekapazität (Ah): 1,2–20

Ladestrom effektiv (A): 0,75 / Maximale Leistung (W): 16,5

Kennlinie: IH / Netzanschluss (V): 230

Abmessungen (cm): 10x65x38 / Gewicht (kg): 0,2

Lief.-Nummer

Carat-Nummer

024977

6 55 35 31/G



### GYSTECH 3800

Automatische Batterieladegeräte für nahezu 100 % Ladung und Erhaltung (Floating), bevorzugt bei Motorrädern, Aufsitzmähern etc. auch bei eingebauter Batterie. Spritzwassergeschützt, Verpolungsschutz mit Warnsignal. Schutz der Bordelektronik. Geliefert mit 2 Anschluss-Kits (Klemmen + Kontaktringe)

Technische Daten:

Ladenennspannung (V): 12 / Batteriekapazität (Ah): 1,2–120

Ladestrom effektiv (A): 0,8–3,8 / Maximale Leistung (W): 60

Kennlinie: IH / Netzanschluss (V): 230

Abmessungen (cm): 17,2x8,5x5 / Gewicht (kg): 0,5

Lief.-Nummer

Carat-Nummer

024939

6 55 30 02/G



### GYSTECH 7000

Automatische Batterieladegeräte für nahezu 100 % Ladung und Erhaltung (Floating), bevorzugt bei Motorrädern, Aufsitzmähern etc. auch bei eingebauter Batterie. Spritzwassergeschützt, Verpolungsschutz mit Warnsignal. Schutz der Bordelektronik. Geliefert mit 2 Anschluss-Kits (Klemmen + Kontaktringe)

Technische Daten:

Ladenennspannung (V): 12, 24 / Batteriekapazität (Ah): 14–230

Ladestrom effektiv (A): 7 / Maximale Leistung (W): 160

Kennlinie: IH / Netzanschluss (V): 230

Abmessungen (cm): 19,5x6,2x4,2 / Gewicht (kg): 0,9

Lief.-Nummer

Carat-Nummer

024953

6 55 30 08/G



### GYSTECH 12/12

Automatische Batterieladegeräte für nahezu 100 % Ladung und Erhaltung (Floating), bevorzugt bei Motorrädern, Aufsitzmähern etc. auch bei eingebauter Batterie. Spritzwassergeschützt, Verpolungsschutz mit Warnsignal. Schutz der Bordelektronik. Geliefert mit 2 Anschluss-Kits (Klemmen + Kontaktringe)

Technische Daten:

Ladenennspannung (V): 12 / Batteriekapazität (Ah): 2–200 Ladestrom effektiv (A):

2 – 12 / Maximale Leistung (W): 250 Kennlinie: IH / Netzanschluss (V) 230

Lief.-Nummer

Carat-Nummer

024984

6 55 43 06/G

# BATTERIESERVICE

## LADEGERÄTE



### Batium 7-12

Automatische Batterieladegeräte für die Profi-Werkstatt. Mikroprozessor gesteuert. Für überwachungsfreie Ladung, inklusive Schutz der Bordelektronik. Überspannungsschutz, Verpolungsschutz, modellabhängig mit 24-Stunden-Regenerierungsprogramm zur Wiederherstellung teilsulfatierter und tiefentladener Batterien. Vollisolierte Ladezangen.

Technische Daten:

Ladenennspannung (V): 6, 12 / Batteriekapazität (Ah): 15–130  
 Geeignete Batteriearten: Kfz / Ladestrom effektiv \* (A): 11  
 Ladestrom arithmetisch \* (A): 3–7 / Maximale Leistung (W): 105  
 Ladestufen: 2 / Kennlinie: WUoU  
 Netzanschluss (V): 230  
 Abmessungen (cm): 28x20x12 / Gewicht (kg): 4,5



Lief.-Nummer	Carat-Nummer
024496	6 55 29 71/G

### Batium 7-24

Automatische Batterieladegeräte für die Profi-Werkstatt. Mikroprozessor gesteuert. Für überwachungsfreie Ladung, inklusive Schutz der Bordelektronik. Überspannungsschutz, Verpolungsschutz, modellabhängig mit 24-Stunden-Regenerierungsprogramm zur Wiederherstellung teilsulfatierter und tiefentladener Batterien. Vollisolierte Ladezangen.

Technische Daten:

Ladenennspannung (V): 6, 12, 24 / Batteriekapazität (Ah): 15–130  
 Geeignete Batteriearten: Kfz / Ladestrom effektiv \* (A): 11  
 Ladestrom arithmetisch \* (A): 3–7 / Maximale Leistung (W): 210  
 Ladestufen: 2 / Kennlinie: WUoU / Netzanschluss (V): 230  
 Abmessungen (cm): 28x20x12 / Gewicht (kg): 5,2



Lief.-Nummer	Carat-Nummer
024502	6 55 19 26/G

### Batium 15-12

Automatische Batterieladegeräte für die Profi-Werkstatt. Mikroprozessor gesteuert. Für überwachungsfreie Ladung, inklusive Schutz der Bordelektronik. Überspannungsschutz, Verpolungsschutz, modellabhängig mit 24-Stunden-Regenerierungsprogramm zur Wiederherstellung teilsulfatierter und tiefentladener Batterien. Vollisolierte Ladezangen.

Technische Daten:

Ladenennspannung (V): 6, 12 / Batteriekapazität (Ah): 35–225  
 Geeignete Batteriearten: Kfz / Ladestrom effektiv \* (A): 22  
 Ladestrom arithmetisch \* (A): 7–10–15 / Maximale Leistung (W): 225  
 Ladestufen: 3 / Kennlinie: WUoU / Regenerierungsprogramm: ja  
 Netzanschluss (V): 230 / Abmessungen (cm): 30,5x20x13 / Gewicht (kg): 5,7



Lief.-Nummer	Carat-Nummer
024519	6 55 35 15/G

\*OE-Nummern dienen nur zu Vergleichszwecken.



### Batium 15-24

Automatische Batterieladegeräte für die Profi-Werkstatt. Mikroprozessor gesteuert. Für überwachungsfreie Ladung, inklusive Schutz der Bordelektronik. Überspannungsschutz, Verpolungsschutz, modellabhängig mit 24-Stunden-Regenerierungsprogramm zur Wiederherstellung teilsulfatierter und tiefentladener Batterien. Vollisolierte Ladezangen.

Technische Daten:

Ladenennspannung (V): 6, 12, 24 / Batteriekapazität (Ah): 35–225  
Geeignete Batteriearten: Kfz: / Ladestrom effektiv\* (A): 22  
Ladestrom arithmetisch\* (A): 7–10–15 / Maximale Leistung (W): 450  
Ladestufen: 3 / Kennlinie: WUoU  
Regenerierungsprogramm: ja / Netzanschluss (V): 230  
Abmessungen (cm): 30,5x20x13 / Gewicht (kg): 8,5

Lief.-Nummer	Carat-Nummer
024526	6 55 29 72/G



### Batium 25-24

Automatische Batterieladegeräte für die Profi-Werkstatt. Mikroprozessor gesteuert. Für überwachungsfreie Ladung, inklusive Schutz der Bordelektronik. Überspannungsschutz, Verpolungsschutz, modellabhängig mit 24-Stunden-Regenerierungsprogramm zur Wiederherstellung teilsulfatierter und tiefentladener Batterien. Vollisolierte Ladezangen.

Technische Daten:

Ladenennspannung (V): 6, 12, 24 / Batteriekapazität (Ah): 35–350  
Geeignete Batteriearten: Kfz-Batterien, Traktionsbatterien / Ladestrom effektiv\* (A): 37  
Ladestrom arithmetisch\* (A): 7–15–25 / Maximale Leistung (W): 1150  
Ladestufen: 3 / Kennlinie: WUoU, WUlo / Regenerierungsprogramm: ja / Netzanschluss (V): 230  
Abmessungen (cm): 40x25x18 / Gewicht (kg): 13

Lief.-Nummer	Carat-Nummer
024533	6 55 09 40/G



### RT 777 DHC – 3 in 1 Batterietestgerät

Professionelles Testgerät: Simpel, präzise, sehr schnell

Starterbatterien 6–12 V

Anlasser 12–24 V

Lichtmaschinenschaltkreis 12–24 V

Ermöglicht den Test vieler Bleibatterietypen von 7–230 Ah: Wartungsfreie SLI/AGM/

GEL/SPIRAL Batterien, offene und wartungsfreie SLI Batterien

Minimiert die Batterieentladung, sofortige Analyse (innerhalb von 2 Sekunden)

Testmöglichkeit sowohl an ein- und ausgebauter Starterbatterie

Das Testgerät kann auch bei tief entladenen Batterien angewendet werden (ab 1,5 V)

Testbereiche:

Norm SAE: 40–2.000 A

Norm DIN: 25–1.300 A

Norm IEC: 30–1.500 A

Norm EN: 40–2.100 A

Norm JIS: nach Nummer des japanischen Batterietypen

Ausstattung:

Verpolungsschutz, säureresistentes Gehäuse, Anti-Schock-System, Kabellänge: 1,75 m

Lieferumfang:

6 Batterien, Schutzkoffer

Lief.-Nummer	Carat-Nummer
055247	6 55 40 19/G

### RT 777 DHC – 3 in 1 Batterietestgerät

Druckerpapier für RT 777 DHC

Lief.-Nummer	Carat-Nummer
056237	6 55 40 20/G

1 Rolle

### AKKU-Start, tragbar, 12 V 1000/500 A

Das ideale Gerät für Autohäuser, sowie freie und markengebundene Werkstätten.  
Maximale Kaltstartleistung durch extrem zyklensichere AGM Batterie (austauschbar).  
Lebensdauer bei max. 50% Startentladung: 1.000 Zyklen.  
Richtiger Einsatz schützt die Elektronikausrüstung des Fahrzeuges.  
Integrierter Voltmeter, das den Ladezustand der Batterien und das korrekte Funktionieren der Ladeeinrichtung, sowie der Lichtmaschine anzeigt.  
Hochwertige innen überbrückte Ladezangen mit sehr breitem Öffnungswinkel.  
Bruchfestes Polyethylengehäuse mit eingebauter Steckdose.  
Ladung über elektronisches Batterieladegerät mit Puls-laderehaltung oder mit mitgeliefertem Kabel über die Lichtmaschine am Zigarettenanzünder des Fahrzeuges.  
TIP: Um die maximale Lebensdauer der eingebauten AGM-Batterie zu erreichen, sind die Geräte nach jedem Gebrauch sofort an die mitgelieferten Ladegeräte anzuschließen.  
Technische Daten  
Startstrom: bei 12 Volt 500 A / Spitzenstrom: bei 12 Volt 1.500 A / Kabeldurchmesser: 25 mm<sup>2</sup> / Kabellänge: 1,22 m / Gewicht: 11 kg / Abmessungen: 435x390x 145 mm (HxBxT)



Lief.-Nummer	Carat-Nummer
ASM 12/500	6 55 10 17/4

### AKKU-Start, tragbar, 12 V 2.370/800 A

Das ideale Gerät für Autohäuser, sowie freie und markengebundene Werkstätten.  
Maximale Kaltstartleistung durch extrem zyklensichere AGM Batterie (austauschbar).  
Lebensdauer bei max. 50 % Startentladung: 1.000 Zyklen.  
Richtiger Einsatz schützt die Elektronikausrüstung des Fahrzeuges.  
Integrierter Voltmeter, das den Ladezustand der Batterien und das korrekte Funktionieren der Ladeeinrichtung, sowie der Lichtmaschine anzeigt.  
Hochwertige innen überbrückte Ladezangen mit sehr breitem Öffnungswinkel.  
Bruchfestes Polyethylengehäuse mit eingebauter Steckdose.  
Ladung über elektronisches Batterieladegerät mit Puls-laderehaltung oder mit mitgeliefertem Kabel über die Lichtmaschine am Zigarettenanzünder des Fahrzeuges.  
TIP: Um die maximale Lebensdauer der eingebauten AGM Batterie zu erreichen, sind die Geräte nach jedem Gebrauch sofort an die mitgelieferten Ladegeräte anzuschließen.  
Technische Daten:  
Startstrom: bei 12 Volt 800 A / Spitzenstrom: bei 12 Volt 2.370 A / Kabeldurchmesser: 25 mm<sup>2</sup> / Kabellänge: 1,22 m / Gewicht: : 12 kg / Abmessungen: 435 x 390 x 145 mm (HxBXT)



Lief.-Nummer	Carat-Nummer
ASM 12/800	6 55 30 94/1



### Hochfrequenzladegerät 12 V, 25 A

Hochfrequenzladegerät mit 8-stufiger, vollautomatischer Ladecharakteristik IUoUp ohne Spannungsspitzen, elektronischer.  
 SUPPLY – spezieller Modus, in dem das Gerät als Netzgerät für die Ausrüstung verwendet werden kann, wenn die Batterie ausgebaut ist (Radiocode).  
 RECOND – spezieller Modus, in dem tiefentladene Batterien wiederbelebt und zur vollen Kapazität zurückgeführt werden.  
 Pulsladeerhaltung.  
 Für den Gebrauch im Freien (IP 44).  
 GS geprüft, 2 Jahre Garantie.  
 Technische Daten:  
 Spannung: 170-260 V AC; 50-60 Hz / Ladespannung: 13,6 V; 14,4 V; 14,7 V; 16 V;  
 nominal 12 V / Rückstrom: <2,3 mA / Ladestrom: max. 25 A / Batteriekapazität: 50-500 Ah (Laden); 50-500 Ah (Erhalten) Abmessungen: 233 x 128 x 64 mm (LxBxH) /  
 Schutzart: IP 44 / Gewicht: 1,4 kg  
 Batteriearten:  
 offen, wartungsfrei AGM, GEL und Blei-Calcium / Ladezeit: 2 h (bei 60 Ah Batterie)  
 Ladeschritte:  
 1 - Sulfatbehandlung / 2 - Weichstart / 3 - Hauptladung / 4 - Absorption / 5 - Analyse / 6 - Recond / 7 - Float / 8 - Pulsladeerhaltung

Lief.-Nummer	Carat-Nummer
<b>MULTI XS 25000</b>	<b>6 55 10 14/1</b>



### Hochfrequenzladegerät 12 V, 5 A

Perfekte Ladung und Ladeerhaltung, elektronischer.  
 Leistung: 5 Ampère, d.h. 25 % mehr Leistung als das Vorgängermodell Multi XS 4003  
 Einzigartige Regeneration von tiefentladenen Batterien.  
 CTEK's 8-Stufen – jetzt über LED-Anzeige sichtbar.  
 Spritzwasser- und staubdicht (IP 65).  
 Rückstrom: < 1,3 mA (das entspricht etwa 1 Ah/Monat, wenn das Gerät an der Batterie, aber nicht am Netz angeschlossen ist).  
 Mit zwei Anschlusskabeln und einer Aufbewahrungstasche.  
 5 Jahre Garantie.  
 Technische Daten:  
 Spannung: 170-260 V AC; 50-60 Hz / Ladespannung: 14,4 V oder 14,7 V; 15,8 V;  
 nominal 12 V / Ladestrom: 0,8 oder wahlweise 5 A / Ladegerätetyp: 8-stufig, vollautomatische IUoUp Kennlinie mit Impulsladung (Wiederbelebung von leeren Batterien)  
 Batteriekapazität: 1,2-110 Ah (Laden); 1,2-160 Ah (Erhalten)  
 Batteriearten:  
 offen, wartungsfrei, AGM, GEL und Blei-Calcium / Ladezeit: 12 h (bei 60 Ah Batterie)

Lief.-Nummer	Carat-Nummer
<b>MXS 5.0</b>	<b>6 55 40 26/2</b>

### Hochfrequenzladegerät 24 V, 14 A

8-stufig, mit vollautomatischer IUoUp Ladecharakteristik ohne Spannungsspitzen. Elektronischer.

SUPPLY – spezieller Modus, in dem das Gerät als Netzgerät verwendet werden kann, wenn die Batterie ausgebaut ist (Radiocode).

Regenerationsmodus – spezieller Modus, in dem tiefentladene Batterien wiederbelebt und zur vollen Kapazität zurückgeführt werden.

Für den Gebrauch im Freien (IP 44).

GS geprüft, 2 Jahre Garantie, MAN-Freigabe erteilt.

Technische Daten:

Spannung: 170-260 V AC; 50-60 Hz / Ladespannung: 27,2 V; 28,8 V; 31,6 V; nominal 24 V / Rückstrom: <2,3 mA / Ladestrom: max. 14 A / Batteriekapazität: 28-300 Ah (Laden); 28-500 Ah (Erhalten) / Abmessungen: 233 x 128 x 64 mm (LxBxH) / Schutzart: IP 44 / Gewicht: 1,4 kg / Ladekabellänge: ca. 1,85 m

Batteriearten:

offen, wartungsfrei AGM, GEL und Blei-Calcium / Ladezeit: 4 h (bei 60 Ah Batterie)

Ladeschritte:

1 - Desulfatierung / 2 - Weichstart / 3 - Hauptladung / 4 - Absorption / 5 - Analyse / 6 - Recond / 7 - Float / 8 - Pulsladeerhaltung



Lief.-Nummer

Carat-Nummer

MXT 14

6 55 36 47/6

### Hochfrequenzladegerät 12 V, 10 A mit Ladezustandsanzeige

8-stufig, mit vollautomatischer IUoUp Ladecharakteristik ohne Spannungsspitzen.

Perfekte Ladung und Ladeerhaltung.

SUPPLY – spezieller Modus, in dem das Gerät als Netzgerät verwendet werden kann, wenn die Batterie ausgebaut ist (Radiocode).

Regenerationsmodus – spezieller Modus, in dem tiefentladene Batterien wiederbelebt und zur vollen Kapazität zurückgeführt werden.

Temperaturkompensiert.

CTEK's 8-Stufen - jetzt über LED-Anzeige sichtbar.

Elektronischer, spritzwasser- und staubdicht (IP 65).

GS geprüft, 2 Jahre Garantie.

Technische Daten:

Spannung: 170-260 V AC; 50-60 Hz / Ladespannung: 13,6 V; 14,4 V; 14,7V; 15,8 V; nominal 12 V / Rückstrom: <1,3mA / Ladestrom: max. 10 A / Batteriekapazität: 20-300 Ah / Abmessungen: 195 x 93 x 50 mm (LxBxH) / Schutzart: IP 65 / Gewicht: 0,85 kg

Batteriearten:

offen, wartungsfrei AGM, GEL und Blei-Calcium / Ladezeit: 6 h (bei 60 Ah Batterie)

Ladeschritte:

1 - Desulfatierung / 2 - Weichstart / 3 - Hauptladung / 4 - Absorption / 5 - Analyse / 6 - Recond / 7 - Float / 8 - Pulsladeerhaltung

Zwei Anschlusskabel und eine Aufbewahrungstasche im Lieferumfang enthalten.



Lief.-Nummer

Carat-Nummer

MXS 10

6 55 39 94/2



### Hochfrequenzladegerät 12 V, 08/3,6 A

4-stufig, vollautomatische IUoUp Kennlinie mit Impulsladung (Wiederbelebung von leeren Batterien).

Elektroniksicher. Spritzwasser- und staubdicht (IP 65).

GS geprüft, 5 Jahre Garantie.

Technische Daten:

Spannung: 170-260 V AC; 50-60 Hz / Ladespannung: 14,4 V oder 14,7 V; nominal 12 V / Rückstrom: <1,3mA / Ladestrom: 0,8 oder wahlweise 3,6 A / Batteriekapazität: 1,2-75 Ah (Laden); 1,2-120 Ah (Erhalten) / Abmessungen: 165 x 61 x 38 mm (LxBxH) / Schutzart: IP 65 / Gewicht: 0,5 kg

Batteriearten:

offen, wartungsfrei AGM, GEL und Blei-Calcium / Ladezeit: 15 h (bei 60 Ah Batterie)

Ladeschritte:

1 - Desulfatierung / 3 - Hauptladung / 4 - Absorption / 8 - Pulsadeerhaltung

Zwei Anschlusskabel und eine Aufbewahrungstasche im Lieferumfang enthalten.

Lief.-Nummer

Carat-Nummer

**MXS 3.6**

**6 55 35 09/8**



### Hochfrequenzladegerät 12 V, 7 A

8-stufig, vollautomatische IUoUp Kennlinie mit Impulsladung (Wiederbelebung von leeren Batterien).

SUPPLY – spezieller Modus, in dem das Gerät als Netzgerät verwendet werden kann, wenn die Batterie ausgebaut ist (Radiocode).

Regenerationsmodus – spezieller Modus, in dem tiefentladene Batterien wiederbelebt und zur vollen Kapazität zurückgeführt werden.

Elektroniksicher, spritzwasser- und staubdicht (IP 65).

GS geprüft, 5 Jahre Garantie.

Technische Daten:

Spannung: 170-260 V AC; 50-60 Hz / Ladespannung: 13,6 V; 14,4 V; 14,7 V; 15,8 V; nominal 12 V / Rückstrom: <3 mA / Ladestrom: max. 7 A / Batteriekapazität: 14-150 Ah (Laden); 14-225 Ah (Erhalten) / Abmessungen: 191 x 89 x 48 mm (LxBxH) / Schutzart: IP 65 / Gewicht: 0,8 kg

Batteriearten:

offen, wartungsfrei AGM, GEL und Blei-Calcium / Ladezeit: 8 h (bei 60 Ah Batterie)

Ladeschritte:

1 - Desulfatierung / 2 - Weichstart / 3 - Hauptladung / 4 - Absorption / 5 - Analyse / 6 - Recond / 7 - Float / 8 - Pulsadeerhaltung

Zwei Anschlusskabel und eine Aufbewahrungstasche im Lieferumfang enthalten.

Lief.-Nummer

Carat-Nummer

**MXS 7.0**

**6 55 35 02/3**

### Hochfrequenzladegerät 12 V, 0,8 A mit Ladezustandsanzeige

6-stufig, vollautomatische IUoUp Kennlinie mit Impulsladung (Wiederbelebung von leeren Batterien).

CTEK's 6-Stufen – jetzt über LED-Anzeige sichtbar.

Elektroniksicher, spritzwasser- und staubdicht (IP 65).

GS geprüft, 5 Jahre Garantie.

Technische Daten:

Spannung: 170-260 V AC; 50-60 Hz / Ladespannung: 14,4 V; nominal 12 V  
Rückstrom: <1 mA / Ladestrom: max. 0,8 A / Batteriekapazität: 1,2-32 Ah (Laden);  
1,2-100 Ah (Erhalten) / Abmessungen: 142 x 51 x 36 mm (LxBxH) / Schutzart: IP 65 /  
Gewicht: 0,3 kg

Batteriearten:

offen, wartungsfrei AGM, GEL und Blei-Calcium / Ladezeit: 60 h (bei 60 Ah Batterie)

Ladeschritte:

1 - Desulfatierung / 3 - Hauptladung / 4 - Absorbition / 5 - Analyse / 7 - Float / 8 -  
Puls-ladeerhaltung

Zwei Anschlusskabel und eine Aufbewahrungstasche im Lieferumfang enthalten.



Lief.-Nummer

Carat-Nummer

XS 0.8

6 55 32 55/8

### Hochfrequenzladegerät 12 V, 25 A mit Hebebühnenhalter

Hochfrequenzladegerät mit 8-stufiger, vollautomatischer Ladecharakteristik IUoUp ohne Spannungsspitzen.

Elektroniksicher. SUPPLY – spezieller Modus, in dem das Gerät als Netzgerät für die Ausrüstung verwendet werden kann, wenn die Batterie ausgebaut ist (Radiocode).

RECOND – spezieller Modus, in dem tiefentladene Batterien wiederbelebt und zur vollen Kapazität zurückgeführt werden.

Puls-ladeerhaltung.

Für den Gebrauch im Freien (IP 44).

GS geprüft, 2 Jahre Garantie.

Technische Daten:

Spannung: 170-260 V AC; 50-60 Hz / Ladespannung: 13,6 V; 14,4 V; 14,7 V; 16 V;  
nominal 12 V / Rückstrom: <2,3 mA / Ladestrom: max. 25 A / Batteriekapazität: 50-  
500 Ah (Laden); 50-500 Ah (Erhalten) / Abmessungen: 233 x 128 x 64 mm (LxBxH) /  
Schutzart: IP 44 / Gewicht: 1,4 kg

Batteriearten:

offen, wartungsfrei AGM, GEL und Blei-Calcium / Ladezeit: 2 h (bei 60 Ah Batterie)

Ladeschritte:

1 - Desulfatierung / 2 - Weichstart / 3 - Hauptladung / 4 - Absorbition / 5 - Analyse /  
6 - Recond / 7 - Float / 8 - Puls-ladeerhaltung



Lief.-Nummer

Carat-Nummer

MXS 25000 HH

6 55 10 27/3



## Batterietester AA 500P

Mit diesem Tester wird der Batteriezustand mit drei Methoden festgestellt. Er ist für sämtliche Bleisäure-Batterien geeignet (offen, wartungsfrei, AGM, GEL). Der Tester ist elektronisch, die Batterien können in eingebautem Zustand getestet werden.

### 1. Spannungsmessung:

Je nach Typ kann eine Batterie im Bereich zwischen ca. 11,85 und 12,7 V Strom abgeben, das heißt ungefähr 0,1 V entspricht 10 % der Kapazität. Daher gibt nur eine genaue Spannungsmessung Aufschluss darüber, ob die Batterie überhaupt Strom abgeben kann.

### 2. Startfähigkeit (Belastungstest am Fahrzeug):

Bei dieser patentierten Messmethode misst das Gerät den Spannungsabfall in der Batterie bei einem Startvorgang. Umso weiter die Spannung abfällt, wenn der Anlasser Strom zieht, desto schlechter ist die Batterie. Es handelt sich also um einen individuellen Belastungstest, da die Batterie genau mit dem Strom belastet wird, dem sie täglich beim Anlassen ausgesetzt ist.

### 3. Messung des Kaltstartstroms:

Der Kaltstartstrom (CCA= Cold Cranking Amps) ist die Kraft (Stromstärke/Ampere), die eine neue, voll geladene Batterie über eine bestimmte Zeit bei einer bestimmten Temperatur abgeben kann, ohne dass eine gewisse Spannung unterschritten wird. Das Gerät vergleicht diesen Wert mit den eingegebenen Solldaten und gibt dadurch Auskunft wie viel Kaltstartstrom die Batterie tatsächlich noch abgeben kann.

Der gemessene Kaltstartstrom ist sowohl spannungs- als auch temperaturkompensiert. Unabhängig von Temperatur und Ladezustand bleibt der angezeigte Wert daher gleich.

### 4. Lichtmaschinentest:

Nach Abschluss des Batterietests gibt der Tester auch Auskunft über die vom Generator abgegebene Spannung und bewertet die Diodenoberwelligkeit.

Der AA500 verfügt über einen Druckeranschluss und kann mit dem Drucker AATPR10 nachgerüstet werden.

Lief.-Nummer

Carat-Nummer

**AA500P**

**6 55 10 20/8**

Drucker zu AA500P



Lief.-Nummer

Carat-Nummer

**AATPR10**

**6 55 10 21/6**

# ZUBEHÖR





### ad Batteriepolfett CT 23

Schützt Batteriepole und Anschlüsse, beständig gegen Oxidation.

	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
100 g-Kunststofftube	7000795	4 11 18 71/2



### Frostschutz- und Batteriesäureprüfer

Zur Überprüfung von Kühler- und Scheibenfrostschutz, sowie der Säuredichte von Starterbatterien. Mit Justierschraube zum Nachjustieren des Gerätes. Inklusive Aufbewahrungsbox, Pipette, Justierschraubendreher und Reinigungstuch. Messbereiche: Batteriesäure 1,15 - 1,40 kg/L, Kühlerfrostschutz 0° bis -50° (Ethylen- und Propylen Glykol), Scheibenfrostschutz 0° bis -40°.

	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
	73102	6 55 43 07/6



### Batteriesäureprüfer

Stabform, für 6 V- und 12 V-Batterien.

	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
	73110	2 34 01 95/3



### Batterie Polklemmen

Bleibeschichteter Legierungsguss für Batterie-Rundpole, für Durchmesser 17 bis 19 mm geeignet. 2 Stück für je 1x Plus- und Minuspol.



	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
	40070	<b>2 34 02 93/6</b>

### Ladezangen 80 A

80 Ampère, Länge ca. 14 cm, Material: verzinktes Stahlblech.



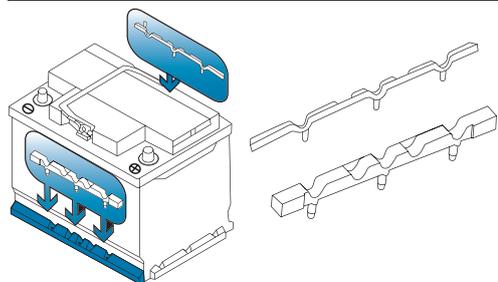
		Lief.-Nummer	Carat-Nummer
Rote Griffisolierung	Pluspol	40060	<b>2 34 02 61/3</b>
Schwarze Griffisolierung	Minuspole	40061	<b>2 34 02 62/1</b>

### Ladezangen 120 A

120 Ampère, Länge ca. 19 cm, Material: verzinktes Stahlblech.



		Lief.-Nummer	Carat-Nummer
Rote Griffisolierung	Pluspol	40062	<b>2 34 02 63/9</b>
Schwarze Griffisolierung	Minuspole	40063	<b>2 34 02 90/2</b>



### VW Bodenleistenadapter

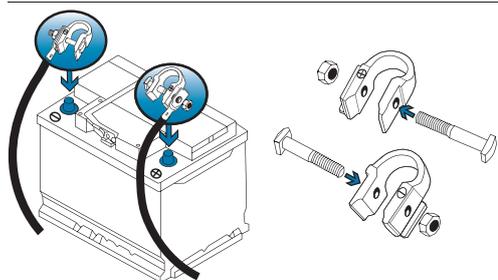
B13/14, Paar.

Lief.-Nummer

Carat-Nummer

537267

**2 33 23 63/7**



### Ford Poladapter-Set

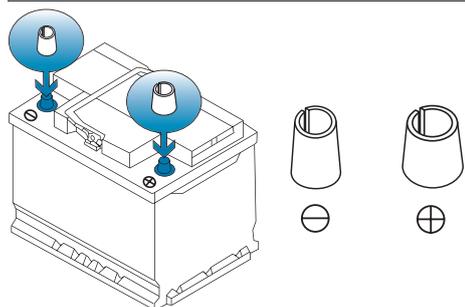
Plus/Minus, Paar.

Lief.-Nummer

Carat-Nummer

537272

**2 33 23 65/2**



### Japan Poladapter-Set

Für Dünnpolbatterien, Plus/Minus, Paar.

Lief.-Nummer

Carat-Nummer

537270

**2 33 23 64/5**



### VARTA Neutralon

Neutralisiert verschüttete Säure.

Lief.-Nummer

Carat-Nummer

500 ml-Flasche

909390

**2 34 05 09/5**

## Batteriesäure

Schwefelsäure. Technisch rein, 37% für den Einsatz in KfZ und Motorrad-Bleibatterien.



	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
500 ml-Flasche	10012656	<b>2 34 19 02/1</b>
1 l-Flasche	10012657	<b>2 34 19 11/2</b>
20 l-Kanister	10012659	<b>2 34 19 15/3</b>
60 l-Fass	10012660	<b>2 34 19 17/9</b>

## Destilliertes Wasser

Demineralisiertes Wasser zur Anwendung in Autobatterien, Autokühlern, Aquarien, Haushalt. Nicht geeignet für medizinische Anwendungen!



	Lief.-Nummer	Carat-Nummer
1 l-Flasche	13108	<b>2 34 00 06/2</b>
5 l-Kanister	11957	<b>2 34 00 07/0</b>
10 l-Kanister	10100	<b>2 34 04 8471</b>
20 l-Kanister	18129	<b>2 34 00 08/8</b>
60 l-Fass	88888	<b>2 34 00 09/6</b>



**DIE GEBALLTE  
LADUNG**

**STARTERBATTERIEN DER  
CARAT-EIGENMARKEN**

**ad-Power Plus-Starterbatterien:** Gefertigt in modernster Calcium-Calcium Technologie aus europäischer Fertigung. Bis zu 30% mehr Kaltstartleistung, zuverlässig auch bei extremer Kälte. Mit Lade-Kontrollanzeige (Magic-Eye). 5 Typen = ca. 95% Marktabdeckung für alle europäischen Fahrzeuge.

**DYNALITE-Starterbatterien:** Gefertigt in modernster Calcium-Calcium Technologie (bis 100 Ah) aus europäischer Fertigung. Hohe Startleistung und Zuverlässigkeit. Schnelle Wiederaufladung auch auf Kurzstrecken. Breites Sortiment = ca. 98% Marktabdeckung.





Herausgeber: CARAT Systementwicklungs- und Marketing GmbH & Co. KG, Am Victoria-Turm 2, 68163 Mannheim

Verantwortlich für den Kataloginhalt: CARAT Systementwicklungs- und Marketing GmbH & Co. KG

Gestaltung und Datenbankbearbeitung: agenzia:gmbh, Keplerstraße 14, 71636 Ludwigsburg

Druck: KOMESO GmbH Print & Logistics Management, Wielandstraße 25, 70193 Stuttgart

Hinweis: Dieser Katalog ist ausschließlich für den Fachhandel bestimmt. Im Übrigen gelten für Lieferungen die jeweiligen Liefer- und Zahlungsbedingungen des Verkäufers in der jeweils gültigen Fassung.

Die Inhalte wurden mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Eine Haftung für Druckfehler und -mängel sowie fehlerhafte technische Angaben und Abbildungen kann daraus jedoch nicht hergeleitet werden. Änderungen bleiben vorbehalten. Eine Haftung kann hieraus nicht abgeleitet werden.

Vervielfältigung, Nachdruck oder die Mitbenutzung dieses Katalogs – auch auszugsweise – für die Erstellung eines Eigenkatalogs ist ohne unsere Zustimmung unzulässig. Alle Rechte vorbehalten. In diesem Katalog aufgeführte Namen, Nummern, Beschreibungen von Fahrzeugen oder Herstellern u.ä. sind nur zu Vergleichszwecken aufgeführt. Zuordnungen zu Fahrzeugen sind Beispiele, ohne dass ein Anspruch auf Vollständigkeit besteht. Die aufgeführten Artikel sind nur ein Auszug aus dem jeweiligen Lieferprogramm. Eine Verwendung von Nummern der Fahrzeughersteller in Rechnungen ist nicht statthaft.

Dieser Katalog gilt gleichermaßen für Männer und Frauen. Nur aus redaktionellen Gründen wird lediglich die männliche Form verwendet.

Wir bedanken uns für die freundliche Unterstützung bei unseren Industriepartnern.

© COPYRIGHT by CARAT Systementwicklungs- und Marketing GmbH & Co. KG, Am Victoria-Turm 2, 68163 Mannheim

Druck: 09/13

