



Dieser Katalog ist Ihr unentbehrliches Handbuch mit allen Informationen rund um das umfangreiche Sortiment von VARTA® Produkten, Technologien und Serviceleistungen.

Wie und wo Sie die passende VARTA Batterie finden

Geben Sie in der Online-Produktsuche auf unserer Internetseite www.varta-automotive.com Fahrzeughersteller und -modell oder andere bestimmte Leistungsmerkmale ein und finden Sie schnell die passende Batterie.

Nachdem Sie den Produktnamen gefunden haben, geben Sie einfach Ihr Land und Ihre Postleitzahl an und unsere Händlersuche stellt Ihnen eine Liste mit Händlern in Ihrer Nähe zusammen.

www.varta-automotive.com





INHALT

- 4 ÜBER VARTA®
- ANWENDUNGSÜBERSICHT:
 DEEP CYCLE, DUAL PURPOSE UND
 STABTER TECHNOLOGIE
- 8 PROFESSIONAL DEEP CYCLE AGM, PROFESSIONAL DEEP CYCLE
- 10 PROFESSIONAL DUAL PURPOSE AGM, PROFESSIONAL DUAL PURPOSE
- 12 PROFESSIONAL STARTER
- 13 VARTA® TECHNOLOGIE
- 14 DIE BATTERIE ALS HERZSTÜCK DES SYSTEMS
- 16 PREISVERGLEICH JE ZYKLUS
- 18 / TIPPS UND TRICKS
- 20 TYPENPROGRAMM
- 22 | ECOSTEPS®





DESHALB KÖNNEN SIE AUF VARTA® BATTERIEN VERTRAUEN – UND UNS BEDENKENLOS IHREN KUNDEN EMPFEHLEN

Die Fahrzeugtechnologie hat sich im letzten Jahrhundert rasaht weiterentwickelt und VARTA stand stets als treibende Kraft an der Spitze bei der Entwicklung erstklassiger Batterietechnologien und innovativer Serviceleistungen. So haben wir uns nicht nur einen ausgezeichneten Ruf erworben, sondern auch das Vertrauen von Erstausrüstern (OEM) und Endkunden auf der ganzen Welt.

Heute finden Sie unsere Batterien in Millionen von Autos, Nutzfahrzeugen, Motorrädern, Booten, Wohnmobilen...

Jeden Tag vertrauen weltweit Millionen von Menschen und Unternehmen auf VARTA. Und mit der Wahl eines unserer Produkte können Sie das auch!

VARTA Produkte sind ausgelegt für höchste Leistung und Zuverlässigkeit, für weniger Korrosion und mehr Effizienz für eine längere Batterielebensdauer – und das alles bedeutet niedrigere Betriebskosten.

Unser breites Sortiment umfasst:

- Für Boote und Wohnwagen sorgt das **Professional Sortiment** für hohe Zuverlässigkeit bei idealem Preis-Leistungs-Verhältnis sowie besten Entladezyklen
- Für Fahrzeuge mit hohem, mittlerem oder niedrigem Leistungsanspruch ist das **Dynamic Trio** mit unserer patentierten **PowerFrame**®-Technologie der ideale Antrieb
- Für Fahrzeuge mit Start-Stop-Technologie bieten unsere **Start-Stop-Batterien** mit moderner AGM-Technologie mehr Kraftstoffeffizienz und extrem zuverlässige Zyklenfestigkeit
- Für leichte und schwere Nutzfahrzeuge vereint unser **Promotive Trio** lange Lebensdauer, besonders verlässliche Leistung sowie niedrige Total Cost of Ownership (TCO)
- Für Motorräder, Jetskis, Quads und Schneemobile bietet das Powersports Sortiment viele Anwendungsmöglichkeiten









Viele führende Fahrzeughersteller vertrauen auf VARTA®. Und dank unserer einzigartigen Erfahrung, Innovationskraft, Leistung, Dienstleistung und Unterstützung können Sie und Ihre Kunden das ebenfalls.

Alles startet mit VARTA®





PROFESSIONELLE LEISTUNG FÜR JEDEN BEDARF

Unser Professional Sortiment wurde eigens dafür entwickelt, Wasserfahrzeuge wie Elektroboote, Yachten und Motorboote mit Energie zu versorgen. Hinzu kommen alle Arten von Wohnwagen und Wohnmobilen. So sind Sie immer zuverlässig mit Energie versorgt, sowohl für die Grundausstattung wie Innenbeleuchtung und Kühlschrank als auch für den kleinen Luxus eines Satelliten Fernsehers. Für Golfcarts und ähnliche Anwendungen sollten Sie unsere außerordentlich leistungsfähigen und zuverlässigen Professional Deep Cycle oder Professional Deep Cycle AGM Batterien wählen.

Deep Cycle

Anwendungen

- Versorgung elektrischer Systeme und Antriebe
- Systeme und Verbraucher mit höherem elektrischen Bedarf wie Winden, Beleuchtung und Seefunk. Zuverlässige Energieversorgung über langen Zeitraum. Traktionsanwendungen
- Elektrische Einheit zur Messung der Energieversorgung: Ah

Technologie

- Innovative Plattentechnologie mit mehr aktiver Masse: dickere positive Platten und/oder Massendichte für eine verlängerte Zyklenlebensdauer
- Eine weitere Möglichkeit zur Erhöhung der Zyklenfestigkeit ist der Einsatz spezieller Separatoren zur Fixierung der aktiven Masse, wie die AGM-Technologie, oder ein Plattensatz, auf den kontinuierlich Druck ausgeübt wird
- Zyklenfestigkeit auch bei Tiefentladung (z. B. 80 % Entladungstiefe)
- Kenngröße: Kapazität, gemessen in Amperestunden (Ah), z. B. auf K20-, K10- oder K5-Basis





Dual Purpose

Anwendungen

- Start von Verbrennungsmotoren und Versorgung elektrischer Systeme
- Benötigt Batterien mit der Fähigkeit, über einen kurzen Zeitraum extrem hohe Ströme abzugeben sowie unterschiedlich starken Entladevorgängen standzuhalten
- Elektrische Einheit zur Messung der Dual Purpose Energieversorgung: Ah und CCA

Technologie

- Batterie mit hoher Startkraft und zusätzlichen Eigenschaften zur Erhöhung der Zyklenfestigkeit, wie z.B. der Einsatz eines Glasvlieses zur Sicherung der aktiven Masse
- Labyrinthdeckel zur Minimierung des Elektrolytverlustes während des Ladevorgangs der Batterie
- Einsatz der neuesten Platten-Technologie zur Reduktion des Wasserverbrauchs, zur Minimierung des Innenwiderstandes und zur Erhöhung der mechanischen Belastbarkeit



Starter

Anwendungen

- Start von Verbrennungsmotoren
- Benötigt Batterien für den Startvorgang und für elektrische
 Systeme mit geringen Anforderungen, etwa in Schlauchbooten und kleineren Festrumpf-Booten
- Kurzfristig extrem hohe Stromabgabe notwendig
- Elektrische Einheit zur Messung der Startkraft: CCA

Technologie

- Fähigkeit der extrem hohen Stromabgabe über einen kurzen Zeitraum (in den ersten 10 Sekunden bis zum Motorstart)
- Startkraft ist daher die Hauptanforderung an eine SLI-Batterie – gemessen als Startstrom (CCA/MCA)
- Viele dünne Platten, die zusammen eine große Plattenoberfläche ergeben, gewährleisten ein extrem hohes Stromabgabeniveau
- Einsatz neuester Gittertechnologie für optimierten Energiefluss
- Diese Batterien eigenen sich weniger gut für Anwendungen mit zyklischer Belastung
- Bei niedrigen Temperaturen ist die Fähigkeit hohe Ströme abzugeben besonders wichtig





VARTA® PROFESSIONAL DEEP CYCLE AGM

Dieses leistungsstarke Produkt wurde eigens für die neuesten Elektroboote, Yachten und Wohnmobile entwickelt und verwendet unsere AGM-Technologie (Absorbent Glass Mat). Die Batterie kann daher große Energiereserven zur Verfügung stellen und während ihrer langen Lebensdauer eine umfangreiche Ausstattung an elektrischen Verbrauchern versorgen. Sie ist absolut wartungsfrei und durch die minimale Selbstentladung optimal für den saisonalen Gebrauch geeignet.

- 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 anspruchsvoller elektrischer Systeme und Antriebe





VARTA® PROFESSIONAL DEEP CYCLE

Wenn Sie eine Batterie benötigen, die Sie zuverlässig über mehrere Runden auf dem Golfplatz bringt, ist die VARTA Professional Deep Cycle mit ihrer hohen Zyklenfestigkeit genau das richtige Produkt für Sie. Diese Batterien mit hochdichtem aktiven Material und einer speziellen Gitterlegierung sind auf die Belastungen wiederholter Zyklen und Vibrationen ausgelegt, ohne an Kapazität zu verlieren.

- 40-50% mehr Zyklen als der Wettbewerb (GC2 > 700 Zyklen bei 80% Entladungstiefe)
- OE-zertifizierter Lieferant für Club Car
- GC-2-(6V) und GC-8-(8V) Modelle bieten eine längere Batterielaufzeit zwischen den Ladevorgängen und bessere Zyklenfestigkeit
- Das gesamte Sortiment gehört zu den besten, was Reservekapazität, Ladungsaufnahme und Gesamtlebensdauer angeht
- Für eine einfachere Wartung lassen sich alle Stopfen mit nur einem Dreh öffnen
- Ideal für Traktionsanwendungen wie Golfcarts





VARTA® PROFESSIONAL DUAL PURPOSE AGM

Für Freizeitanwendungen mit moderatem Energiebedarf ist die Professional Dual Purpose AGM genau richtig. Sie liefert die nötige Energie für Bordelektronik und elektronische Ausstattung und startet Ihren Motor zuverlässig. Aufgrund ihrer geringen Selbstentladung ist sie ideal für den saisonalen Einsatz geeignet.

- Speziell entwickelt für Wohnmobile, Wohnwagen und Boote mit moderatem Energiebedarf
- Langlebig: bis zu vierfach höhere Zyklenfestigkeit verglichen mit herkömmlichen Nassbatterien (bis zu 400 Zyklen bei 50% Entladungstiefe)
- 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)





Auch Boote und Wohnmobile mit geringerem Energiebedarf brauchen die richtige Batterie, um optimale Leistung zu erbringen. Deshalb haben wir die Professional Dual Purpose entwickelt. Sie ist langle big und wartungsfrei und somit ideal für den saisonalen Einsatz.

- Speziell entwickelt für für Wohnmobile, Wohnwagen und Boote mit geringerem Energiebedarf
- Langlebig: 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)





VARTA® PROFESSIONAL STARTER

Unsere Professional Starter wurde speziell für Startanwendungen im Marinebereich entwickelt. Auch weniger anspruchsvolle elektrische Systeme, wie etwa in Schlauchbooten oder kleineren Festrumpf-Booten, kann sie versorgen. Durch ihre hohe Energieabgabe bietet diese Batterie jederzeit hervorragende und zuverlässige Leistung. Zudem ist sie absolut wartungsfrei.

- Ideal für Startanwendungen in kleineren Booten mit Innen- oder Außenbordmotor
- Hervorragende Kaltstartleistung
- Besonders zuverlässig



TECHNOLOGIE, AUF DIE SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN – **AN LAND UND AUF SEE**

Entdecken Sie unsere modernste AGM-Technologie, sicher verbaut in einem eigens konstruierten erschütterungs- und rüttelfesten Gehäuse. Dieser hochleistungsfähige Batterietyp ist nicht nur eine technische Meisterleistung, er ist auch absolut wartungsfrei. Und unsere preiswerte, zuverlässige und professionelle Nasstechnologie macht VARTA® Professional zu unserem meistverkauften Produktsortiment für Marine und Wohnmobil.

Absorbent Glass Mat (AGM)-Technologie

Innovative Plattentechnologie

Bis zu achtfach höhere Zyklenfestigkeit gegenüber herkömmlichen Nassbatterien, für eine längere Lebensdauer.

Glasvlies

Für niedrigeren Innenwiderstand, verbesserte Ladeakzeptanz und höhere Stromabgabe.

Optimale Ausnutzung des Innenraums

Mehr Kapazität als andere Batterien gleicher Größe.

Hochstromentladefähigkeit

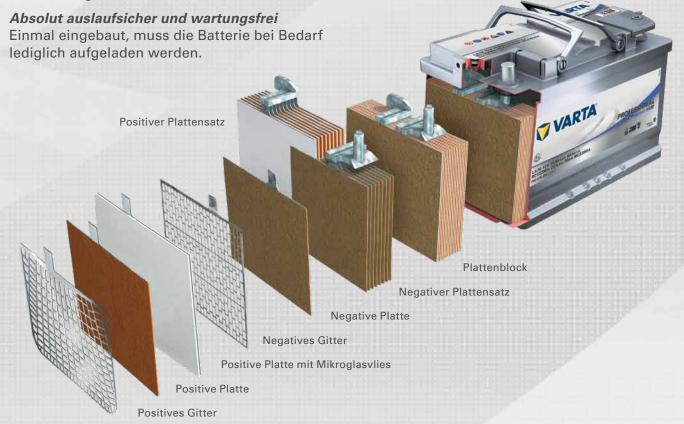
Höhere Stromabgabe ohne den bei Gelbatterien üblichen Spannungsabfall.

Schnellladefähigkeit

Lädt schneller als herkömmliche Nass- oder Gelbatterien.

Rüttelfestigkeit

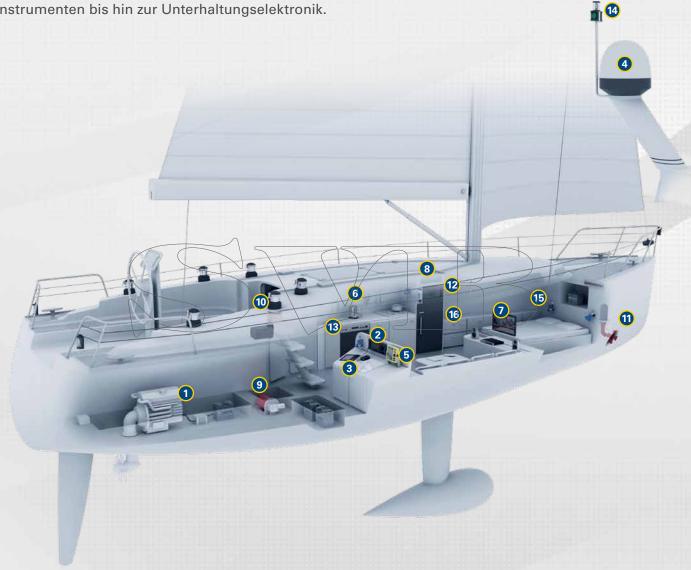
Mehr Schutz gegen Stöße und Erschütterungen als bei Nassbatterien, für eine längere Lebensdauer.



LEISTUNG, AUF DIE SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

Gut zu wissen, dass Sie sich auf die Technik an Bord, wie beispielsweise Funkgeräte oder die Navigation, voll und ganz verlassen können, wenn Sie in See stechen.

Das VARTA® Professional Sortiment versorgt eine große Bandbreite an Bordgeräten mit Energie: von lebensnotwendigen Instrumenten bis hin zur Unterhaltungselektronik.



Verbraucher

Anlasser

Radio SSB

Autopilot

Radar

Sonar

Wasserkocher

Satellitenempfänger/TV

Klimaanlage

Pumpen

Elektrische Winden

Bugstrahlruder

Mikrowelle und Elektro-Ofen

Geschirrspülmaschine

Navigationsleuchten

Beleuchtung

Kühl-/Gefrierschrank

MACHEN SIE DAS BESTE AUS IHRER FREIZEIT

Wohnmobile und Wohnwagen sind immer umfangreicher ausgestattet und auf die Wünsche anspruchsvoller Reisender ausgerichtet. Dazu wird viel Energie benötigt. Wenn Sie also wirklich unabhängig unterwegs sein und keine Abstriche in Sachen Komfort machen wollen, setzen Sie auf VARTA® Professional Batterien.



Verbraucher

- 1 Rangierhilfe (Mover)
- 2 Klimaanlage
- 3 Pumpen
- 4 Wasserkocher
- 5 Kaffeemaschine
- 6 Satellitenempfänger/TV

- 7 Mikrowelle und Elektro-Ofen
- 8 Hi-Fi-Anlage
- 9 Wechselrichter
- 10 Beleuchtung
- 11 Kühl-/Gefrierschrank
- 12 Satellitenschüssel







FINDEN SIE DIE PERFEKTE VARTA® BATTERIE

Ganz gleich, wie Sie Ihre Freizeit verbringen, ob auf hoher See, unterwegs auf der Straße oder auf dem Golfplatz, es gibt eine passende VARTA Professional Batterie für Sie.

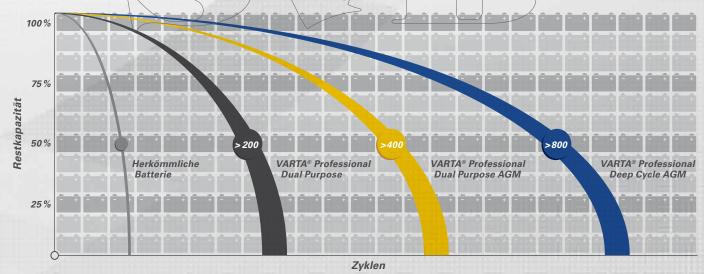
Ausstattung		Professional Starter	Professional Dual Purpose	Professional Dual Purpose AGM	Professional Deep Cycle	Professional Deep Cycle AGM
Motorstart	EXCINE START	•	•	•		
Motorboote			•	•	100	•
Segel- und Motoryachten	4		•	•		•
Elektroboote						•
Wohnmobile		•	•	•		•
Wohnwagen			•	•		•
Rangierhilfen (Mover)	60					•
Golfcarts					•	•
Golfcaddys						•

Leistung		Ben,			_mil
Startkraft	••	••	•••	•	••
Zyklenfestigkeit	•	••	•••	••••	••••
Ladeakzeptanz	•	•	•••	••	••
Rüttelfestigkeit	•	••	•••	••	•••

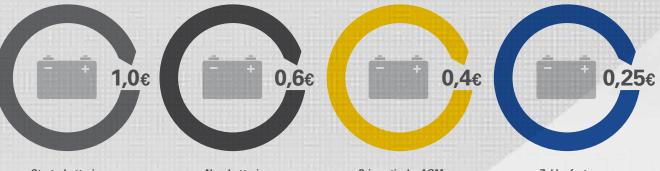


Bedenken Sie, dass sich eine Batterie mit höherer Zyklenfestigkeit aufgrund der längeren Lebensdauer bezahlt macht.

Verhältnis zwischen der Anzahl der Zyklen und der Restkapazität



Kosten in Euro je Zyklus (geschätzt)



Starterbatterien Nassbatterie zum Starten und Versorgen

Prismatische AGM zum Versorgen und Starten

Zyklenfeste, prismatische AGM



Ein- und Ausbau

- Decken Sie die Entlüftungsanschlüsse nicht ab und halten Sie diese frei von Staub und Schmutz
- Achten Sie auf eine gute Belüftung
- Schalten Sie vor dem Ein- und Ausbau alle elektronischen Geräte aus, um Funkenbildung zu vermeiden
- Entfernen Sie beim Ausbau der Batterie zuerst den negativen Anschluss und anschließend den positiven Anschluss
- Schließen Sie beim Einbau der neuen Batterie den negativen Anschluss zuletzt an, um einen Kurzschluss zu vermeiden

Sicheres Laden Ihrer Batterie

- Laden Sie die Batterie nach dem Entladen sobald wie möglich wieder voll auf
- Vergewissern Sie sich stets, dass das Ladegerät für die Batterie geeignet ist – verwenden Sie keine Ladegeräte ohne Abschaltautomatik
- Empfohlen wird ein elektronisches spannungsgesteuertes Ladegerät, vorzugsweise auf Basis einer IUoU-Ladekennlinie
- Empfehlung:

a) Standard-Lademethode:

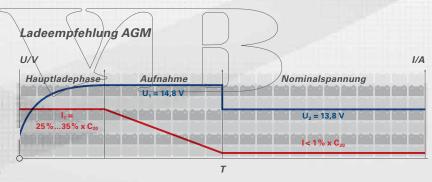
- IU-Ladekennlinie für
- AGM: I = 25% der Nennkapazität, U_{max.} = 14,8 V
- Nassbatterie: I = 10 % der Nennkapazität, U_{max.} = 14,4 V
- GC: I = 10 15% der Nennkapazität, Umax. = 2,47 V/Zelle

b) Dauerladung

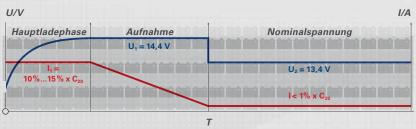
- Beschränken Sie die Ladespannung pro Zelle auf 2,3 V (AGM), 2,23 V (Nassbatterie) und 2,20 V (GC)
- Alternativ verwenden Sie ein Ladegerät mit IUoU-Ladekennlinie mit I = 10 % der Nennkapazität

c) Aufladen zur Vermeidung von Säureschichtung (nicht nötig bei AGM):

- Verwenden Sie ein Ladegerät mit IU-Ladekennlinie und höherer Ladespannung (2,6 V/Zelle)
- Das Überladen sollte nur kurzzeitig erfolgen, um Wasserverlust zu vermeiden



Ladeempfehlung Nassbatterie



- Die Ruhespannung nach dem Laden sollte 2,12 bis 2,13 V pro Zelle betragen
- Laden Sie niemals eine gefrorene Batterie oder Batterien mit einer Temperatur über 40°C
- Schließen Sie den positiven Anschluss (+) der Batterie an den positiven Anschluss des Ladegeräts und den negativen Anschluss der Batterie an den negativen Anschluss des Ladegeräts
- Schalten Sie das Ladegerät erst ein, wenn die Batterie vollständig angeschlossen ist
- Nach Abschluss des Ladevorgangs schalten Sie zuerst das Ladegerät aus
- Unterbrechen Sie den Ladevorgang, wenn die Batterie sich erhitzt oder Säure austritt!
- Achten Sie beim Laden auf gute Belüftung



Schaltung & Verkabelung

- Achten Sie beim Anschluss der Batterie darauf, dass Kabel mit ausreichendem Leitungsquerschnitt eingesetzt werden, um unnötigen Spannungsverlust und Hitzeentwicklung zu vermeiden
- Bei reihengeschalteten oder parallelen Batteriebanken sollten alle seriellen bzw. parallelen Kabel gleich lang sein
- Spannungsverluste können aufgrund von zu langen bzw. zu dünnen Kabel auftreten
- Keine Spannungsabgriffe von einzelnen Batterien aus einer Batteriebank (z. B. 12 V von einer Batterie in einer 24-V-Schaltung); verwenden Sie einen Spannungswandler
- Es wird empfohlen, nicht mehr als 4 Batterien in Reihe bzw. parallel zusammenzuschalten
- Schließen Sie nur Batterien zusammen, die sich in Typ, Kapazität, Alter und Ladezustand entsprechen

a) Reihenschaltung für 24 V, 75 Ah (Beispiel)

Gesamtspannung Summe der Einzelspannungen

Gesamtkapazität Einzelkapazität

b) Parallelanschluss für 12 V, 150 Ah (Beispiel)

Gesamt Einzelspannung spannung

Gesamtkapazität

Summe der Einzelkapazitäten

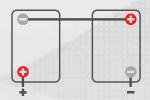


c) Reihenparallelschaltung für 24 V, 150 Ah (Beispiel)

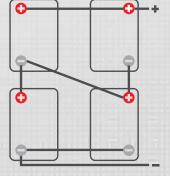
Gesamtspannung Summe aus 2 Einzelspannungen

Gesamtkapazität

Summe aus 2 Einzelkapazitäten







Saisonaler Einsatz

Vor der Ruhephase



- Laden Sie die Batterie vollständig auf, schalten Sie alle elektrischen Geräte aus und trennen Sie, wenn möglich, die Batterie vom Fahrzeug ab
- Kühl und trocken lagern
- Lagern Sie die Batterie immer voll geladen
- Voll aufgeladene Batterien können auch bei Minusgraden gelagert werden
- Teilgeladene Batterien können schon bei leichten Minusgraden einfrieren

Während der Ruhephase



- Prüfen Sie regelmäßig den Ladezustand/die Spannung
- Sollte die Spannung unter 12,4 V fallen, laden Sie die Batterie auf

Nach der Ruhephase



- Laden Sie die Batterie vollständig auf und schließen Sie ggf. die elektronischen Geräte wieder an
- Prüfen Sie, ob alles funktionsfähig ist

TYPENPROGRAMM



VARTA® Professional Deep Cycle AGM

Kurzbezeichnung	Größe	ETN	Spannung	C20	C10	C5	Reservekapazität @ 25 A	CCA (EN)	MCA	L	Außenmaße (mm)	Н	Gewicht (kg)	Schaltung	Anschlusspole	Bodenleiste
LAD24	24	830 024 016	12 V	24 Ah	22 Ah	20 Ah	27 Min	145 A	195 A	165	176	125	8,9	0	M5	B00
LAD60	60	830 060 037	12 V	60 Ah	54 Ah	49 Ah	100 Min	340 A	450 A	265	166	188	20,7	0	1	B00
LAD70	70	830 070 045	12 V	70 Ah	63 Ah	58 Ah	115 Min	410 A	540 A	260	169	230,5	23,8	0	1	B00
LAD85	85	830 085 051	12 V	85 Ah	77 Ah	70 Ah	145 Min	465 A	600 A	260	169	230,5	25,1	0	1	B00
LAD115	115	830 115 060	12 V	115 Ah	104 Ah	91 Ah	200 Min	550 A	710 A	328	172	233,5	32,8	0	1	B00
LAD150	150	830 150 090	12 V	150 Ah	135 Ah	123 Ah	285 Min	825 A	1070 A	484	171	241	45,5	0	1	B00
LAD260	260	830 260 120	12 V	260 Ah	234 Ah	214 Ah	578 Min	1100 A	1440 A	521	269	239,5	78,2	3	1	B00

VARTA		VARTA® P	rofes	sional	Deep C	ycle							1			
Kurzbezeichnung	Größe	ETN	Spannung	C20	C10	CS	Reservekapazität @ 25 A	CCA (EN)	MCA	L	Außenmaße (mm)	Н	Gewicht (kg)	Schaltung	Anschlusspole	Bodenleiste
GC2_1	GC2	300 208 000	6V	208 Ah	184 Ah	163 Ah	415 Min	-	-	260,4	181	282,6	28,80	0	UTL	B00
GC2_2	GC2	300 216 000	6 V	216 Ah	194 Ah	174 Ah	445 Min	-	-	260,4	181	282,6	29,20	0	UTL	B00
GC2_3	GC2	300 232 000	6V	232 Ah	206 Ah	183 Ah	475 Min	-	-	260,4	181	282,6	30,20	0	UTL	B00
GC8	GC8	400 170 000	8V	170 Ah	153 Ah	138 Ah	337 Min	-	-	260,4	181	287,9	31,00	1	UTL	B00



VARTA® Professional Starter

Kurzbezeichnung	Größe	RH	Spannung	C20	C10	C5	Reservekapazität @ 25 A	CCA (EN)	MCA	L	Außenmaße (mm)	Н	Gewicht (kg)	Schaltung	Anschlusspole	Bodenleiste
LFS52	H4/ L1	930 052 047	12 V	52 Ah		-	-	470 A	588 A	207	175	190	12,40	0	1	B13
LFS60	H5/ L2	930 060 054	12 V	60 Ah	-	-	-	540 A	675 A	242	175	190	15,00	0	1	B13
LFS74	H6/L3	930 074 068	12 V	74 Ah		-		680 A	850 A	278	175	190	17,87	0	1	B13
LFS95	H8/ L5	930 095 080	12 V	95 Ah	-	-	-	800 A	1000 A	353	175	190	21,32	0	1	B13



VARTA® Professional Dual Purpose AGM

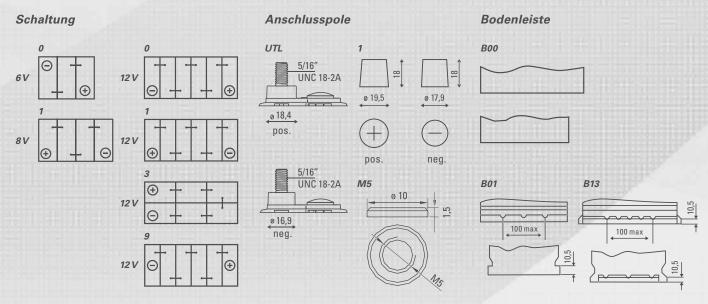
Kurzbezeichnung	Größe	ETN	Spannung	C20	C10	C5	Reservekapazität @ 25 A	CCA (EN)	MCA	Außenmaße (mm)		Gewicht (kg)	Schaltung	Anschlusspole	Bodenleiste	
					ı,	111	_			L	В	Н				
LA60	H5/ L2	840 060 068	12 V	60 Ah	57 Ah	55 Ah	125 Min	680 A	850 A	242	175	190	17,5	0	1	B13
LA70	H6/L3	840 070 076	12 V	70 Ah	65 Ah	60 Ah	133 Min	760 A	950 A	278	175	190	20,4	0	1	B13
LA80	H7/ L4	840 080 080	12 V	80 Ah	77 Ah	75 Ah	176 Min	800 A	1000 A	315	175	190	22,76	0	1	B13
LA95	H8/ L5	840 095 085	12 V	95 Ah	90 Ah	85 Ah	198 Min	850 A	1063 A	353	175	190	26,4	0	1	B13
LA105	H9/ L6	840 105 095	12 V	105 Ah	100 Ah	95 Ah	224 Min	950 A	1188 A	394	175	190	29,4	0	1	B13



VARTA® Professional Dual Purpose

Kurzbezeichnung	Größe	ETN	Spannung	620	C10	C5	Reservekapazität @ 25 A	CCA (EN)	MCA		Außenmaße (mm)	Н	Gewicht (kg)	Schaltung	Anschlusspole	Bodenleiste
LFS75	EG4	812 071 000	12 V	75 Ah	67 Ah	60 Ah	124 Min	600 A	750 A	260	175	225	17,22	1	1	B01
LFS105	Grp31	811 053 075	12V	105 Ah	94 Ah	85 Ah	190 Min	750 A	938 A	330	175	240	23,25	9	1	B00
LFD60	H5/ L2	930 060 056	12 V	60 Ah	55 Ah	51 Ah	109 Min	560 A	700 A	242	175	190	16,80	0	1	B13
LFD75	H6/L3	930 075 065	12 V	75 Ah	69 Ah	64 Ah	141 Min	650 A	813 A	278	175	190	19,50	0	1	B13
LFD90	H8/ L5	930 090 080	12 V	90 Ah	83 Ah	77 Ah	174 Min	800 A	1000 A	353	175	190	24,60	0	1	B13
LFD140	А	930 140 080	12 V	140 Ah	129 Ah	119 Ah	284 Min	800 A	1000 A	513	189	223	36,62	3	1	B00
LFD180	В	930 180 100	12 V	180 Ah	166 Ah	153 Ah	377 Min	1000 A	1250 A	513	223	223	45,10	3	1	B00
LFD230	С	930 230 115	12 V	230 Ah	212 Ah	196 Ah	499 Min	1150 A	1430 A	518	276	242	56,75	3	1	B00

Technische Angaben



ECOSTEPS® IST VERANTWORTUNGSBEWUSSTES, **NACHHALTIGES BATTERIE-RECYCLING**

eccisteps ist eine Recycling-Initiative von Johnson Controls, die zertifizierten Händlern und Werkstätten ein professionelles Recycling garantiert und einen Beitrag

zum Umweltschutz leistet. Die gebrauchten Batterien werden direkt einem effektiven Recyclingprozess zugeführt, der den höchsten Standards im Umweltschutz entspricht. ecosteps, die Recycling-Initiative von Johnson Controls, schließt den Recyclingkreislauf, erhält Ressourcen und schützt die Umwelt. Die Teilnahme an dieser Initiative ist einfach, leicht umzusetzen und bringt finanzielle Vorteile mit sich.



Für Großhändler und Werkstätten: ein besserer Weg, Batterien zu verkaufen

Mit unserer ecosteps Recycling-Initiative ist es ganz einfach, Ihren Einsatz für die Umwelt zu zeigen, allen geltenden gesetzlichen Vorschriften gerecht zu werden, den Gewinn zu steigern und niedrigere Preise anzubieten. Nachdem Sie sich registriert haben, müssen Sie nur noch die gebrauchten Batterien aufheben, die Sie durch neue ersetzt haben. Wir holen sie bei der nächsten Lieferung ab und recyceln sie sicher und verantwortungsbewusst. Jede gebrauchte Batterie, die Sie zurückgeben, hilft Ihnen Geld zu sparen – denn wir belohnen Ihren Einsatz mit niedrigeren Preisen für neue VARTA® Batterien.

Mehr über die Initiative und die daran teilnehmenden Länder erfahren Sie unter: www.varta-automotive.com



Gestützt durch den weltweiten Marktführer

Die Kraft hinter VARTA® heißt Johnson Controls Power Solutions, der weltweite Marktführer für Batterien und Energiespeichersysteme für Hybrid- und Elektrofahrzeuge. Unsere weltweit 50 Fertigungs-, Recycling- und Distributionszentren liefern mehr als ein Drittel der global hergestellten Blei-Säure-Batterien an führende Fahrzeughersteller und Ersatzteilanbieter.

Dank unserer Innovationskraft gestalten wir den Markt für moderne Energiespeichersysteme, die Hybrid- und Elektrofahrzeuge antreiben: Wir sind das erste Unternehmen, das Lithium-Ionen-Batterien in Großserie für Hybridfahrzeuge herstellt.

Unsere hochmodernen Technologien, Fertigungsstätten und Recyclingkapazitäten zeigen unser Engagement für Nachhaltigkeit.

1-09-2013d

Deutschland

Johnson Controls Power Solutions EMEA

Johnson Controls Autobatterie GmbH & Co. KGaA Am Leineufer 51 D - 30419 Hannover

Tel.: +49 511 975 02 Fax: +49 511 975 1680 info@varta-automotive.de www.varta-automotive.com

Österreich

Johnson Controls Autobatterie Ges.m.b.H.

Murbangasse 10 A - 1100 Wien

Tel.: +43 1 86 375-0 Fax: +43 1 86 375-247 varta-austria.sales@jci.com www.varta-automotive.com

Schweiz

Johnson Controls Batterie AG

Grindelstrasse 19 CH - 8303 Bassersdorf

Tel.: +41 44 870 80 73 Fax: +41 44 870 80 78 info@varta-automotive.ch www.varta-automotive.com



