

REINBLEI-DÜNNPLATTEN-TECHNOLOGIE (TPPL)

EXTREME LEISTUNG UND AUSDAUER



ODYSSEY[®] Extreme SERIES™



LEISTUNG BIS AN DIE EXTREME

Die doppelte Leistung im Vergleich zu herkömmlichen Batterien!

Liefert die doppelte Leistung

Manche Batterien verfügen über eine enorme Startleistung. Andere bestechen durch ihre großen Zyklus-Leistungsreserven. Die unübertroffenen Batterien der ODYSSEY® Extreme Series™ bieten beides.

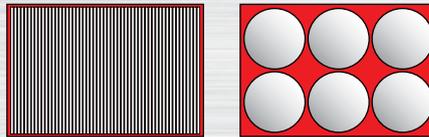
Selbst bei sehr niedrigen Temperaturen verfügen die Batterien der ODYSSEY Extreme Series über ausreichend Energie, um für 5 Sekunden Spitzenstartströme von über 2250 A zu liefern – zwei- bis dreimal so hoch wie bei herkömmlichen Batterien gleicher Größe. Und sie bieten gleichzeitig bis zu 400 Lade- und Entladezyklen mit bis zu 80 % Entladetiefe.†

Wie ist das möglich?

Die sehr dünnen Platten der ODYSSEY Extreme Series Batterien bestehen aus 99,99 % reinem Blei – und nicht aus einer Bleilegierung wie herkömmliche Batterien. Die Verwendung von reinem Blei ermöglicht dünnere Platten, sodass mehr in der Batterie verbaut werden können. Mehr ODYSSEY Platten bedeuten aber mehr Plattenoberfläche. Dies sorgt wiederum für eine größere Leistung – doppelt so viel wie bei herkömmlichen Batterien.

Mehr Leistung bei gleicher Größe

Wie viele gängige spiralgewickelte Batterien verwenden die Batterien der ODYSSEY Extreme Series die AGM-Vliestechnologie, bei der die Säure im Vlies sicher und fest fixiert ist. Deshalb kann die Batterie sogar auf der Seite liegend installiert werden. Das flache Plattendesign der ODYSSEY Extreme Series ermöglicht jedoch eine viel dichtere Packung, so dass der "tote Raum", der sonst beim typischen "Six-Pack-Konzept" zwischen den Zylindern entsteht, entfällt. Dadurch vergrößert sich die Plattenoberfläche um 15% - und damit auch die Leistung!



■ Ungenutzter Platz

Batterien der ODYSSEY Extreme Series im Vergleich zu Batterien mit spiralgewickelten Zellen: 15 % mehr Plattenoberfläche!

ODYSSEY® - Batterien: neuer Name und besseres Aussehen!

Die Batterien der ODYSSEY Extreme Series kommen jetzt mit einem neuen Namen und einem neuen verbesserten Aussehen. Ansonsten bieten die ODYSSEY Batterien der Extreme Series unverändert die gleiche Leistung und Technologie, auf die Sie sich seit Jahren verlassen.

ODYSSEY®
Extreme
SERIES™



Voll geladen geliefert: Sofort einsatzbereit!

Batterien der ODYSSEY Extreme Series werden in geladenem Zustand ausgeliefert. Wenn die Spannung der ODYSSEY Extreme Series mindestens 12,65 V beträgt, können Sie die Batterie sofort in Ihr Fahrzeug einbauen und nutzen! Liegt die Batteriespannung unter 12,65 V, sollten Sie die Batterie unter Beachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung und/oder im technischen Handbuch für Batterien der ODYSSEY Extreme Series boostladen. Eine Boostladung beschädigt die Batterie nicht, selbst wenn deren Spannung bereits bei oder über 12,65 V liegt.

www.odysseybattery.com www.enersys-emea.com

†PC370, PC950 und PC1100 sind reine Startbatterien. Begrenzte Ladezyklen.

LÄUFT LANGE, LEBT LANGE

Entwickelt und gebaut für bis zu dreimal längere Haltbarkeit als herkömmliche Batterien!

Dank robuster Bauweise und AGM-Technologie der ODYSSEY® Extreme Series™ Batterien beträgt die Designlebensdauer 8-12 Jahre und die Nutzungsdauer 3-10 Jahre.

Verzinnnte Polanschlüsse*

Die Polanschlüsse sind mit einer hochwertigen Zinnlegierung beschichtet, um einen sicheren und korrosionsfreien Kabelanschluss zu gewährleisten.

Robuste Zwischenzellverbindungen

Zum Schutz vor Vibrationsschäden und jeglicher Funkenbildung im Inneren der Batterie werden die Zwischenzellverbindungen an den Plattensatz angegossen und untereinander verschweißt.

Komprimierte AGM Vliesseperatoren

Für einen extrem hohen Vibrationsschutz der Batterie werden die AGM Vliesseperatoren vor ihrem Einbau in das Batteriegehäuse stark vorkomprimiert.

Platten aus reinem Blei

Für mehr Leistung bestehen die ODYSSEY-Batterieplatten aus 99,99 % reinem Blei. Das ermöglicht extrem dünne Platten, sodass mehr Platten in das Batteriegehäuse passen. Mehr Bleiplatten bedeutet mehr Leistung.

- Ausgewählte Batterien der ODYSSEY Extreme Series sind mit einem Metallgehäuse verfügbar und dadurch auch für den Einsatz bei sehr hohen Umgebungstemperaturen geeignet.
- Die AGM-Technologie verhindert das Auslaufen von Säure, selbst bei einer auf der Seite liegenden Montage der Batterie
- Batterien der ODYSSEY Extreme Series können bis zu zwei Jahre gelagert werden, ohne ihre Leistungsfähigkeit zu verlieren, wenn vor der Nutzung eine entsprechende Nachladung erfolgt.**



TPPL

REINBLEI - DÜNNPLATTEN TECHNOLOGIE (TPPL)

Optionaler Höhenadapter für Modelle 34-PC1500 für Anwendungen, bei denen Gruppe 24 oder Gruppe 27 erforderlich ist. Lassen Sie den Adapter fest an der Unterseite der Batterie 34-PC1500 einschnappen. Unter bestimmten Umständen kann die Batterie 34-PC1500 mit diesem Adapter eine Gruppe 24F oder 27F ersetzen (je nach erforderlicher Kabellänge).

* Ausgenommen bestimmte Modelle. Details siehe Tabelle.

**Bei 25 °C. Bei niedrigeren Temperaturen sind sogar längere Lagerzeiten möglich.

ÜBERLEGENE STARTLEISTUNG UND VIBRATIONSFESTIGKEIT

Durch die einmalige Kombination von Leistung und Haltbarkeit sind ODYSSEY® Extreme Series™ Batterien ideal für jede Anwendung und jeden Einsatzort.



Notfall-, Einsatz- und Rettungsfahrzeuge

Batterien der ODYSSEY Extreme Series sind für den Einsatz immer bereit: durch wartungsfreie Startleistung und eine enorme Entladungsreserve für die elektrischen Verbraucher an Bord.

- Polizeifahrzeuge
- Feuerwehr
- Rettungsdienste



4X4 und Offroad

Robuste Bauweise und auslaufsichere Trockenzellen gewährleisten extreme Stoß- und Vibrationsfestigkeit selbst für die anspruchsvollsten Offroad-Anwendungen.

- SUVs
- Pick Ups
- Geländewagen



Heavy Duty/ Gewerblich

Hervorragende Startleistung und hohe Entladungsreserve sorgen dafür, dass die Batterien der ODYSSEY Extreme Series ihre Aufgaben immer erledigen.

- Landwirtschaftliche Maschinen, Garten- und Landschaftsbaugeräte, fahrbare Rasenmäher
- Sattelzüge
- Baumaschinen





Oldtimer und Liebhaberfahrzeuge

Die extreme Entladungsreserve der ODYSSEY® Extreme Series™ Batterien gewährleistet, dass Liebhaberfahrzeuge und Oldtimer sogar nach zwei Jahren Standzeit in der Garage zuverlässig anspringen.

- Oldtimer und Liebhaberfahrzeuge
- LKW und andere schwere Klassiker
- Muscle Cars



Motorräder und Motorsport

Die Batterien der ODYSSEY Extreme Series liefern die Leistung und Strapazierfähigkeit, die Motorsportfahrzeuge heute erfordern. Robuste Bauweise und auslaufsichere Trockenzellen gewährleisten extreme Stoß- und Vibrationsfestigkeit.

- Motorräder und All-Terrain-Fahrzeuge
- Jetskis und Wassersportfahrzeuge
- Snowmobile
- Ultralight- und Gyrocopter™ Luftfahrzeuge



Tuning- und Hochleistungsfahrzeuge

Vom Anlassen von getunten hochverdichtenden Motoren bis hin zur Energieversorgung für extrem leuchtstarke (Xenon-)Scheinwerfer liefern Batterien der ODYSSEY Extreme Series zuverlässig die erforderliche Leistung für solche Umbauten und können dabei in nahezu jeder Position montiert werden.

- Tuning-Fahrzeuge
- Rennwagen
- Dragster

Sound- und Videopakete

Batterien der ODYSSEY Extreme Series liefern enorme Leistung und die Einbauflexibilität, die heutige Hochleistungs-sound- und -videoanlagen erfordern.

- Audiosysteme
- Videosysteme
- Zusatzverstärker



ODYSSEY® EXTREME SERIES™ LEISTUNG

Modell	Spannung V	PHCA** (5 Sek.) A	CCA*	HCA	MCA	Nominalkapazität		Reservekapazität in Minuten	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Anschluss	Anzugsdrehmoment Nm max	Innenwiderstand (mΩ)	Kurzschlussstrom
						in Ah C20	in Ah C10									
PC310	12	310	100	200	155	8	7	9	138.0	86.0	101.0	2.7	M4 Buchse	1.0	27.1	455A
PC370	12	425	200	315	270	15	14	25	200.0	77.0	140.0	5.7	M6 Bolzen	3.9	13.5	891A
PC535	12	535	200	300	265	14	13	21	170.2	99.1	158.5	5.4	M6 Bolzen und Frontadapter mit M6 Loch	4.5	8	1000A
PC545	12	460	150	280	220	13	12	18	177.8	85.9	131.3	5.2	M6 Buchse	5.6	10	1200A
PC625	12	530	200	420	340	18	17	27	170.2	99.1	176.5	6.0	M6 Bolzen und Frontadapter mit M6 Loch	4.5	7	1800A
PC680	12	520	170	350	280	16	16	24	184.7	79.0	191.8	7.0	M6 Buchse [†] oder SAE Pole mit 3/8" Buchse	5.6	7	1800A
PC925	12	900	330	610	480	28	27	48	168.7	179.1	148.1	11.8	M6 Buchse [†] oder SAE Pole mit 3/8" Buchse	6.8	5	2400A
PC950	12	950	400	600	500	34	32	60	250.0	97.0	156.0	9.0	M6 Bolzen	3.9	7.1	1700A
PC1100	12	1100	500	800	650	45	43	87	250.0	97.0	206.0	12.5	M6 Bolzen	3.9	5.1	2450A
PC1200	12	1200	540	860	725	42	40	78	199.9	169.2	193.0	17.4	M6 Buchse [†] oder SAE Pole mit 3/8" Buchse	6.8	4.5	2600A
PC1220	12	1220	680	960	860	70	64.8	135	278.0	175.0	190.0	20.7	DIN Pole	N/A	5.7	2200A
75/86-PC1230	12	1230	760	1050	815	55	50	110	240.3	179.8	201.2	20.6	Oben SAE Pole und Front 3/8" Buchsen	6.8	2.5	3100A
PC1350	12	1350	770	1080	960	95	88.5	195	353.0	175.0	190.0	27.4	DIN Pole	N/A	4.2	2900A
25-PC1400	12	1400	850	1150	950	65	55	130	240.3	173.7	220.7	22.7	SAE Pole	6.8	2.5	3100A
35-PC1400	12	1400	850	1150	950	65	55	130	240.3	173.7	220.7	22.7	SAE Pole	6.8	2.5	3100A
34-PC1500	12	1500	850	1250	1050	68	62	135	275.6	171.7	200.2	22.4	SAE Pole	6.8	2.5	3100A
34R-PC1500	12	1500	850	1250	1050	68	62	135	275.6	171.7	200.2	22.4	SAE Pole	6.8	2.5	3100A
34M-PC1500	12	1500	850	1250	1050	68	62	135	275.6	171.7	201.9	22.4	SAE Pole und 3/8" Bolzen (Plus) und 5/16" Bolzen (Minus)	6.8	2.5	3100A
34/78-PC1500	12	1500	850	1250	1050	68	62	135	275.6	179.8	200.2	22.4	Oben SAE Pole und Front 3/8" Buchsen	6.8	2.5	3100A
PC1700	12	1550	810	1325	1175	68	65	142	331.0	168.4	197.6	27.6	M6 Buchse [†] oder SAE Pole mit 3/8" Buchse	6.8	3.5	3500A
65-PC1750	12	1750	950	1350	1070	74	65	145	300.5	182.9	190.5	26.3	SAE Pole	6.8	2.0	5000A
PC1800-FT	12	1800	1300	1600	1450	214	190	475	577.9	125.0	316.0	60.0	Front 3/8" Bolzen	9.0	3.3	3800A
31-PC2150	12	2150	1150	1545	1370	100	92	205	331.7	175.0	243.6	35.3	3/8" Bolzen oder SAE Pole [†]	16.9-22.6	2.2	5000A
31M-PC2150	12	2150	1150	1545	1370	100	92	205	330.2	172.7	238.5	35.3	SAE Pole und 3/8" Bolzen (Plus) und 5/16" Bolzen (Minus)	16.9-22.6	2.2	5000A
PC2250	12	2250	1225	1730	1550	126	114	240	286.0	269.0	233.0	39.0	SAE Pole und 3/8" Bolzen	11.0 Nur für 3/8" Bolzen	2.1	5000A

[†] Messing-Pole-Adapter können angeschlossen werden

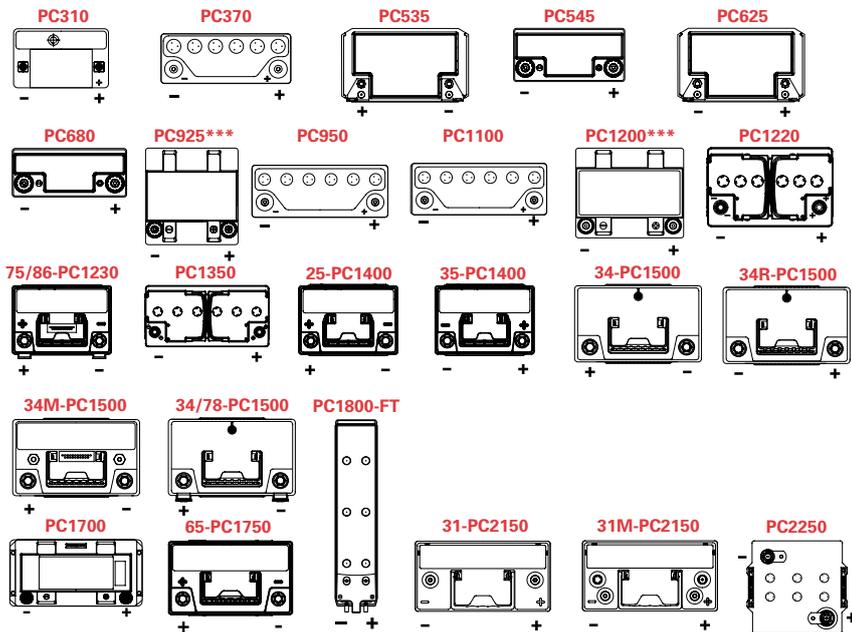
*Kaltstartleistung: S.A.E J537 JUNE 82 **Impulsstrom

Optionales Metallgehäuse erhältlich für: PC545, PC680, PC925, PC1200, PC1700 und 31-PC2150

Betriebstemperaturbereich: PC310 und PC1800-FT: -40 °C bis 50 °C, PC370, PC950 und PC1100: -40 °C bis 50 °C, PC535 und PC625: -40 °C bis 45 °C, PC545, PC680, PC925, PC1200 und PC1700 ohne Metallgehäuse: -40 °C bis 45 °C, mit Metallgehäuse: -40 °C bis 80 °C, PC1220, PC1350 und PC2250: -40 °C bis 40 °C. Alle anderen Modelle: -40 °C bis 80 °C.

FÜR JEDE ANWENDUNG

ANORDNUNG DER POLE/ANSCHLÜSSE



Die Abbildungen stellen die Polanordnung dar und sind keine proportionale Darstellung.

***Optional mit umgekehrter Polarität (L)

ODYSSEY® EXTREME SERIES™ VERGLEICH DER BATTERIETECHNIK

	ODYSSEY® EXTREME SERIES™ BATTERIEN	HERKÖMLICHE BATTERIEN
DESIGN LIFE	8-12 Jahre (Float) bei 25 °C	5 Jahre
NUTZUNGSDAUER	3 bis 10 Jahre	1 bis 5 Jahre
ELEKTROLYT	Trockenzellen („Festelektrolyt“) kein Auslaufen, keine Korrosion	Die Mehrzahl der Batterien sind in flüssiger Ausführung (Verätzungs- und Auslaufgefahr); manche sind „geliert“
LAGERDAUER	2 Jahre ohne Ladung bei 25 °C	6-12 Wochen ohne Ladung
TRANSPORT	Lufttransportfähig; vom US-Transportministerium als auslaufsfähiger klassifiziert (kostengünstiger)	Landtransport; als Gefahrgut klassifiziert (teurer)
LEBENSSENDE	Allmählicher Leistungsverlust am Ende der Nutzungsdauer, kein Totalausfall.	Plötzlicher, rapider Leistungsverlust, kein Motorstart mehr möglich.

MAßE DER POLE/ANSCHLÜSSE

<p>ALL OTHER MODELS</p> <p>NOTE: PC535 and PC625 Bolt installations are in horizontal orientation.</p>	<p>PC370, PC950 & PC1100</p> <p>M6 x 1 THREAD</p> <p>11.0mm</p>	<p>31-PC2150S</p> <p>3/8-16 UNC THREAD</p> <p>18.8mm</p> <p>NTS</p>	<p>PC1800-FT FRONT TERMINAL</p> <p>25.4mm</p> <p>M10</p> <p>13.5mm</p>
<p>PC1220 & PC1350</p> <p>1.0mm, 17.5mm, 16.0mm, 17.0mm, 19.5mm, 7.9mm</p> <p>POSITIVE NEGATIVE</p>	<p>SAE TERMINALS</p> <p>A. Brass Post B. Helicoil Insert C. Accessory Bolt 3/8-16 Course Thread (not included) D. Battery</p>	<p>PC2250</p> <p>DIN TERMINAL 3/8-16 UNC THREAD</p> <p>A. 18.2mm MAX B. 24.5mm MAX</p> <p>NTS</p>	<p>34R-PC1500</p> <p>17.2mm, 15.6mm, 18.6mm, 20.7mm</p> <p>POSITIVE NEGATIVE</p>
<p>75/86-PC1230 25-PC1400 35-PC1400 34-PC1500 34/78-PC1500 65-PC1750 31-PC2150T</p> <p>15.6mm, 17.2mm, 18.6mm, 20.7mm, 0.85", 1.12"</p> <p>NEGATIVE POSITIVE</p> <p>TOP TERMINALS SIDE TERMINAL</p> <p>3/8-16 UNC-2B 0.34 DEEP</p>	<p>34M-PC1500 & 31M-PC2150</p> <p>POSITIVE MARINE STUD 3/8-16 THREAD NEGATIVE MARINE STUD 18 THREAD</p> <p>POSITIVE SAE TERMINAL NEGATIVE SAE TERMINAL</p> <p>18.59mm, 14.43mm, 14.43mm, 18.59mm</p> <p>NOTE: See SAE terminal drawing for detailed dimensions</p>		

Informationen über EnerSys®

EnerSys® ist ein weltweit führendes Unternehmen für Energiespeicherlösungen in Auto, militärischen und industriellen Anwendungen. Mit Fertigungsstandorten in 18 Ländern, Vertriebs- und Serviceeinrichtungen in aller Welt sowie mehr als 100 Jahren Erfahrung in der Batterietechnik ist EnerSys ein leistungsstarker Partner für Serviceunternehmen und Teilelieferanten.

EnerSys Headquarter

2366 Bernville Road
Reading, PA 19605
Tel: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627
Fax: +1-610-372-8613

EnerSys EMEA

EH Europe GmbH
Löwenstrasse 32
8001 Zürich, Schweiz
Tel: +41 (0) 44 215 74 10

EnerSys Asia

152 Beach Road
Gateway East Building #11-03
Singapur 189721
Tel: +65 6508 1780

www.odysseybattery.com

www.enersys-emea.com



© 2013 EnerSys. Alle Rechte vorbehalten.
Handelsmarken und Logos sind das Eigentum von EnerSys und seinen Tochterunternehmen, ausgenommen Gyrocopter™, das nicht Eigentum von EnerSys ist.

Publikations-Nr.: DE-ODY-RS-010 – April 2013. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.