

CON TECNOLOGÍA DE PLACAS DELGADAS DE PLOMO PURO (TPPL)

POTENCIA Y RESISTENCIA EXTREMAS



ODYSSEY[®] Extreme SERIES™



LLÉVELO AL EXTREMO

¡Hasta el doble de la potencia de las baterías convencionales!

Doble apuesta

Algunas baterías ofrecen una enorme potencia de arranque y otras una enorme capacidad de reserva. Las extraordinarias baterías ODYSSEY® Extreme Series™ ofrecen ambas cosas.

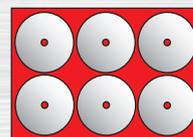
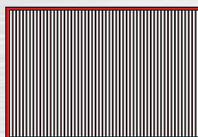
Incluso a temperaturas muy bajas, las baterías ODYSSEY Extreme Series tienen potencia de sobra para proporcionar impulsos de arranque superiores a 2250 A durante 5 segundos, es decir, el doble o el triple que una batería convencional del mismo tamaño. Y pueden gestionar 400 ciclos de carga-descarga con descarga profunda de hasta el 80 %.

¿De dónde sale tanta potencia?

Las baterías ODYSSEY Extreme Series se componen de placas planas de plomo 99,99 % puro, no aleación de plomo. Las placas de plomo puro pueden hacerse más finas para que quepan más. Más placas de batería ODYSSEY implican más superficie de placa. Y ello implica más potencia... el doble que las baterías convencionales.

Más potencia

Al igual que muchas baterías de bobina helicoidal, las baterías ODYSSEY Extreme Series incorporan tecnología AGM (electrolito absorbido en fibra de vidrio) para retener el ácido, por lo que la batería puede instalarse incluso de costado. Pero la ingeniosa disposición de las placas planas de una batería ODYSSEY Extreme Series elimina el "espacio muerto" entre cilindros en un diseño séxtuple. El resultado es un 15 % más de superficie de placa, lo que se traduce en mayor potencia.



■ Espacio de batería no utilizado

Baterías ODYSSEY® Extreme Series™ comparadas con diseños de bobina helicoidal: 15 % más superficie de placa

¡Las baterías ODYSSEY® estrenan nombre e imagen!

En nuestro esfuerzo por evolucionar, hemos cambiado el nombre de nuestras baterías y hemos actualizado su imagen, pero puede seguir confiando en que las baterías Extreme Series cuentan con la misma potencia y tecnología a la que lleva años acostumbrado.

ODYSSEY
Extreme
SERIES™



Se entregan totalmente cargadas. ¡Listas para usar!

Las baterías ODYSSEY Extreme Series se entregan listas para usar. Si la tensión de la batería ODYSSEY Extreme Series es de 12,65 V o superior, no tiene más que instalarla en su vehículo y... ¡listo! Si tiene menos de 12,65 V, cárguela siguiendo las instrucciones del manual de usuario o el manual técnico de la batería. La carga de la batería no la dañará, aunque la tensión sea superior a 12,65V.

www.odysseybattery.com www.enersys.com

†Las baterías PC370, PC950 y PC1100 solo sirven para arrancar el motor. Ciclos de carga-descarga limitados.

MAYOR RESISTENCIA, MAYOR DURACIÓN

¡Diseñadas y fabricadas para durar hasta 3 veces más que las baterías convencionales!

Gracias a su robustez y a la tecnología TPPL, las baterías ODYSSEY® Extreme Series™ cuentan con una vida de diseño de 8-12 años y una vida útil de 3-10 años.

Bornes de bronce recubiertos de aleación de estaño*

Para prevenir la corrosión de las conexiones de los cables, nuestros bornes de bronce están recubiertos de aleación de estaño de alta calidad*.

Conectores de celdas robustos

Los conectores de celdas están fundidos y adheridos a las placas para soportar la vibración y eliminar las chispas internas.

Separadores de placas TPPL comprimidos

Los separadores de placas TPPL se comprimen antes de insertarse en la carcasa para ofrecer la máxima resistencia a la vibración.

Placas de plomo puro

Las placas de nuestras baterías son de plomo 99,99 % puro para ofrecer más potencia. Estas placas son extremadamente finas para incluir el mayor número posible. Más placas equivalen a más potencia.

- Las exclusivas baterías ODYSSEY Extreme Series están disponibles con una carcasa metálica para aplicaciones de alta temperatura.
- El diseño TPPL impide el derrame de ácido, aunque la batería se instale de costado.
- Las baterías ODYSSEY Extreme Series pueden almacenarse hasta 2 años y recuperan toda su potencia.**



TPPL
TECNOLOGÍA DE PLACAS DELGADAS DE PLOMO PURO

*No incluye PC1220 y PC1350

**A 25 °C. Los períodos de almacenamiento pueden alargarse a temperaturas más bajas.

•Se excluyen algunos modelos. Consulte la tabla para más información.

POTENCIA DE ARRANQUE Y RESISTENCIA A LA VIBRACIÓN EXCEPCIONALES

La increíble combinación de potencia y resistencia de las baterías ODYSSEY® Extreme Series™ las convierte en la alternativa ideal para todo tipo de aplicaciones.



Vehículos de emergencia

Las baterías ODYSSEY® Extreme Series™ siempre están a su disposición gracias a su potencia de arranque sin necesidad de mantenimiento y su gran capacidad de reserva para los accesorios de a bordo:

- Coches de policía
- Camiones de bomberos
- Ambulancias



Vehículos 4x4 y todoterreno

Su robustez y su diseño de celda seca no derramable garantizan la máxima resistencia a los impactos y la vibración incluso en los terrenos más escarpados

- Vehículos todocamino
- Camionetas
- Vehículos todoterreno



Vehículos pesados/comerciales

La magnífica potencia de arranque y su gran resistencia a ciclos de carga y descarga permiten a las baterías ODYSSEY Extreme Series hacer su trabajo.

- Vehículos de granja, equipos de jardinería y cortacéspedes
- Remolques
- Equipos de construcción/movimiento de tierra





Vehículos clásicos y vintage

La capacidad de reserva de ODYSSEY® Extreme Series™ garantiza el arranque seguro de vehículos clásicos y vintage incluso después de dos años sin moverlos.

- Vehículos vintage
- Camionetas clásicas
- Coches potentes



Motocicletas y deportivos

La batería ODYSSEY Extreme Series proporciona la potencia y durabilidad que exigen los vehículos deportivos. Su diseño robusto de celda seca no derramables ofrece una resistencia máxima a los impactos y la vibración.

- Motocicletas y quads
- Embarcaciones ligeras
- Motonieves
- Aeroplanos Gyrocopter™ y ultraligeros



Vehículos modificados y de alto rendimiento

Las baterías ODYSSEY Extreme Series son capaces de gestionar cualquier modificación, desde el arranque de motores de alta compresión hasta la activación de luces de alta intensidad, y pueden montarse prácticamente en cualquier posición.

- Coches tuneados
- Coches de carreras
- Coches trucados



Sistemas de audio y vídeo

Las baterías ODYSSEY Extreme Series proporcionan la potencia y flexibilidad de montaje que exigen los sistemas de audio y vídeo de alto voltaje actuales

- Sistemas de audio
- Sistemas de vídeo
- Amplificadores auxiliares

ODYSSEY® EXTREME SERIES™ BATTERY POTENTIAL

Modelo	Tensión	PHCA** (5 sec.)	Amperios de arranque en frío*	HCA	MCA	Capacidad nominal		Capa idad de reserva minutos	Largo mm	Ancho mm	Alto †† mm	Peso kg	Bornes	Espec. de par Nm máx.	Resistencia Interna (mΩ)	Corriente de cortocir- cuito
						(20 h. Rate- Ah)	(10 h. Rate- Ah)									
PC310	12	310	100	200	155	8	7	9	137.5	86.0	99.0	2.7	Receptáculo M4	1.0	27.1	455A
PC370	12	425	200	315	270	15	14	25	200.0	77.0	140.0	5.7	Perno M6	3.9	13.5	891A
PC535	12	535	200	300	265	14	13	21	170.2	99.1	158.5	5.4	Receptáculo M6	4.5	8	1000A
PC545	12	460	150	280	220	13	12	18	177.8	85.9	131.3	5.2	Receptáculo M6	5.6	10	1200A
PC625	12	530	200	420	340	18	17	27	170.2	99.1	176.5	6.0	Receptáculo M6	4.5	7	1800A
PC680	12	520	170	350	280	16	16	24	184.7	79.0	191.8	7.0	Receptáculo M6† o receptáculo 3/8" SAE	5.6	7	1800A
PC925	12	900	330	610	480	28	27	48	168.7	179.1	148.1	11.8	Receptáculo M6† o receptáculo 3/8" SAE	6.8	5	2400A
PC950	12	950	400	600	500	34	32	60	250.0	97.0	156.0	9.0	Perno M6	3.9	7.1	1700A
PC1100	12	1100	500	800	650	45	43	87	250.0	97.0	206.0	12.5	Perno M6	3.9	5.1	2450A
PC1200	12	1200	540	860	725	42	40	78	199.9	169.2	193.0	17.4	Receptáculo M6† o receptáculo 3/8" SAE	6.8	4.5	2600A
PC1220	12	1220	680	960	860	70	64.8	135	278.0	175.0	190.0	20.7	DIN Lead Post	N/A	5.7	2200A
75/86-PC1230	12	1230	760	1050	815	55	50	110	240.3	179.8	201.2	20.6	TOP SAE SIDE 3/8" Receptáculo	6.8	2.5	3100A
PC1350	12	1350	770	1080	960	95	88.5	195	353.0	175.0	190.0	27.4	DIN Lead Post	N/A	4.2	2900A
25-PC1400	12	1400	850	1150	950	65	55	130	240.3	173.7	220.7	22.7	SAE	6.8	2.5	3100A
35-PC1400	12	1400	850	1150	950	65	55	130	240.3	173.7	220.7	22.7	SAE	6.8	2.5	3100A
34-PC1500	12	1500	850	1250	1050	68	62	135	275.6	171.7	200.2	22.4	SAE	6.8	2.5	3100A
34R-PC1500	12	1500	850	1250	1050	68	62	135	275.6	171.7	200.2	22.4	SAE	6.8	2.5	3100A
34M-PC1500	12	1500	850	1250	1050	68	62	135	275.6	171.7	201.9	22.4	SAE y perno 3/8" (Pos.), perno 5/16" (Neg.)	6.8	2.5	3100A
34/78-PC1500	12	1500	850	1250	1050	68	62	135	275.6	179.8	200.2	22.4	Receptáculo TOP SAE SIDE 3/8"	6.8	2.5	3100A
PC1700	12	1550	810	1325	1175	68	65	142	331.0	168.4	197.6	27.6	Receptáculo M6† o receptáculo 3/8" SAE	6.8	3.5	3500A
65-PC1750	12	1750	950	1350	1070	74	65	145	300.5	182.9	190.5	26.3	SAE	6.8	2.0	5000A
PC1800-FT	12	1800	1300	1600	1450	214	190	475	581.0	125.0	316.5	60.0	Perno M10	9.0	3.3	3800A
31-PC2150	12	2150	1150	1545	1370	100	92	205	331.7	175.0	243.6	35.3	Perno 3/8" o SAE†	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 y perno 3/8" (Pos.) perno 5/16" (Neg.)	16.9-22.6	2.2	5000A
PC2250	12	2250	1225	1730	1550	126	114	240	286.0	269.0	233.0	39.0	Borne DIN y perno 3/8"	11,0 solo para perno 3/8"	2.1	5000A

*Potencia de arranque en frío: *Potencia de arranque en frío: S.A.E. J637 JUNIO 82 ** Corriente de impulsos
† Con bornes de bronce opcionales para aplicaciones de automoción

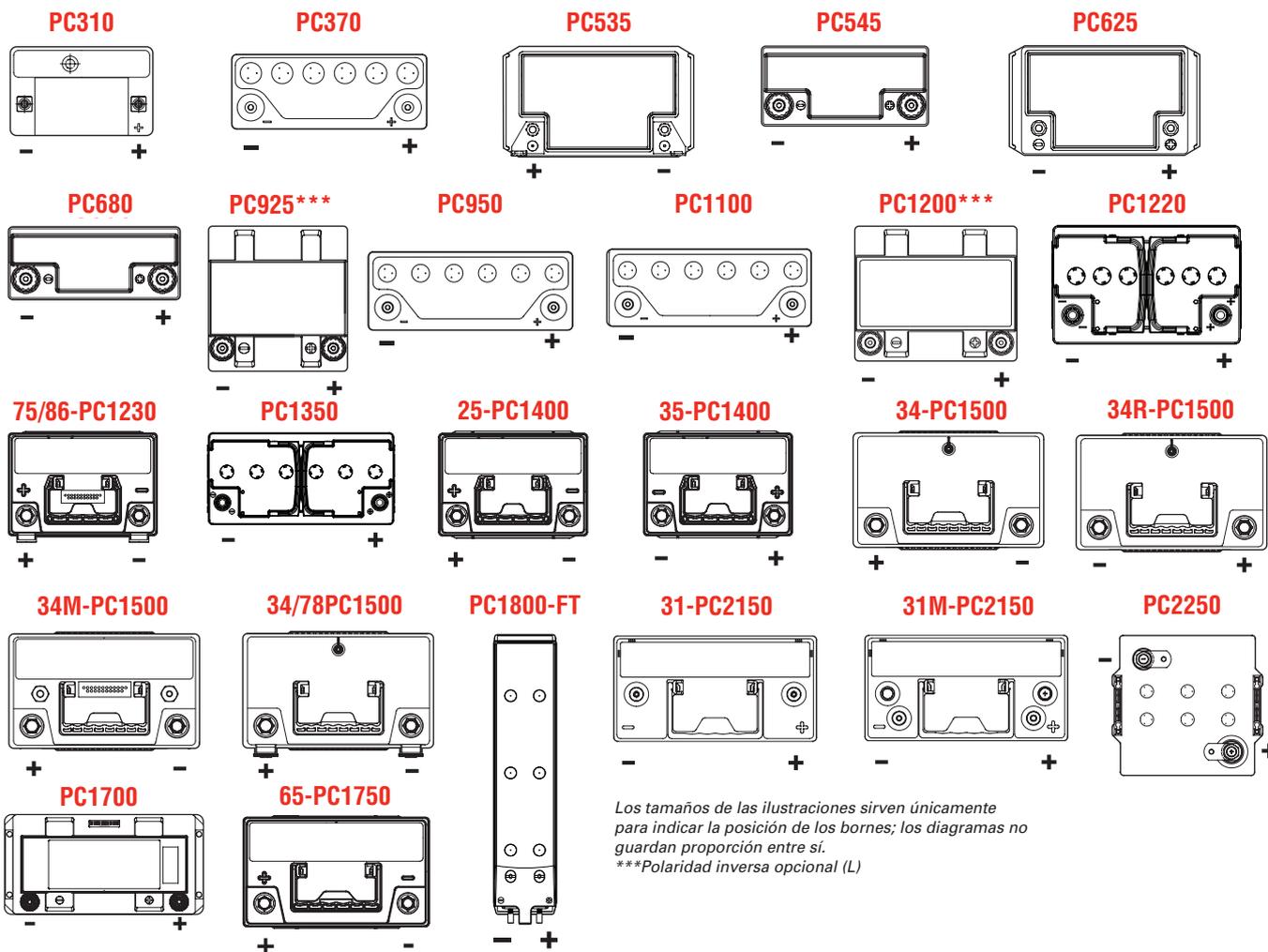
Cubiertas metálicas opcionales: disponibles en PC545, PC680, PC925, PC1200, PC1700 y 31-PC2150

Rango de temperatura de trabajo: PC310 y PC1800-FT: Desde -40°F (-40°C) hasta 122°F (50°C), PC370, PC950 y PC1100: Desde -40°F (-40°C) hasta 122°F (50°C),
PC535 y PC625: Desde -40°F (-40°C) hasta 113°F (45°C), PC545, PC680, PC925, PC1200 y PC1700
sin armazón metálico: Desde -40°F (-40°C) hasta 113°F (45°C), PC545, PC680, PC925, PC1200 y PC1700
con armazón metálico: Desde -40°F (-40°C) hasta 176°F (80°C), PC1220, PC1350 y PC2250: Desde -40°F (-40°C) hasta 104°F (40°C),
Todos los demás modelos: Desde -40°F (-40°C) hasta 176°F (80°C).

†† La altura incluye el terminal SAE/DIN, chaqueta metálica y máxima tolerancia.

ENERGÍA PARA CUALQUIER TIPO DE APLICACIÓN

DISPOSICIONES DE LOS BORNES



COMPARACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE LAS BATERÍAS ODYSSEY® EXTREME SERIES™

	BATERÍAS ODYSSEY® EXTREME SERIES™	BATERÍAS CONVENCIONALES
VIDA DE DISEÑO	De 8 a 12 años a 25 °C	5 años
VIDA ÚTIL	De 3 a 10 años	De 1 a 5 años
ELECTROLITO	Celda seca sin fugas ni corrosión externas	La mayoría están inundadas de ácido (que provoca quemaduras y fugas); algunas están selladas o incorporan gel
VIDA DE ALMACENAMIENTO	2 años antes de necesitar carga a 25 °C	6-12 semanas antes de necesitar carga
ENVÍO	Transporte aéreo; el Ministerio de Transporte de EE. UU. concedió la clasificación no derramable (más económico)	Transporte terrestre; clasificadas como material peligroso (más caro)
FIN DE LA VIDA ÚTIL	La batería pierde potencia gradualmente al final de la vida útil; sin fallos repentinos	Pérdida inmediata y repentina de potencia (pueden dejarle "tirado")



Garantía

EnerSys Energy Products Inc. garantiza que sus baterías ODYSSEY® Extreme Series™ no tienen defectos de fabricación ni en los materiales utilizados a tal fin. En el caso de que fallara una batería advertimos que hay que darle primero una carga rápida para determinar si es necesario reemplazarla. A menudo, una batería que parece defectuosa, simplemente necesita esta carga para funcionar correctamente.

Por favor, lea nuestra política de Garantía. Este documento puede descargarse en el Área de Descargas de nuestra web: www.enersys-emea.com

Acerca de EnerSys®

EnerSys® es un líder mundial en soluciones de almacenamiento de energía para aplicaciones militares, industriales y de automoción. Dispone de instalaciones de fabricación en 18 países, establecimientos de venta y servicio en todo el mundo y más de 100 años de experiencia en baterías, lo que convierte a EnerSys en un magnífico aliado para proveedores de servicios y piezas de automoción.

Sede mundial de EnerSys

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 Zúrich, Suiza
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.com



© 2014 EnerSys. Reservados todos los derechos.

Las marcas comerciales y los logotipos son propiedad de EnerSys y sus sociedades filiales, excepto Gyrocopter™, que no es propiedad de EnerSys

Nº de publicación: ESP-ODY-RS-010 – Junio 2014 - Sujeto a revisiones sin previo aviso. E.&O.E.