

Baterías de tracción pequeñas

# NexSys®

POWER WHEN YOU NEED IT

## Conjunto de batería y cargador NexSys®

Diseñado para cambiar su forma de trabajar



**EnerSys**  
Power/Full Solutions



# Una recarga más rápida y flexible le otorga el control

Diseñados para su uso con las baterías NexSys los cargadores de batería NexSys and NexSys+ reducen los tiempos de recarga y permiten una carga parcial flexible al mismo tiempo.

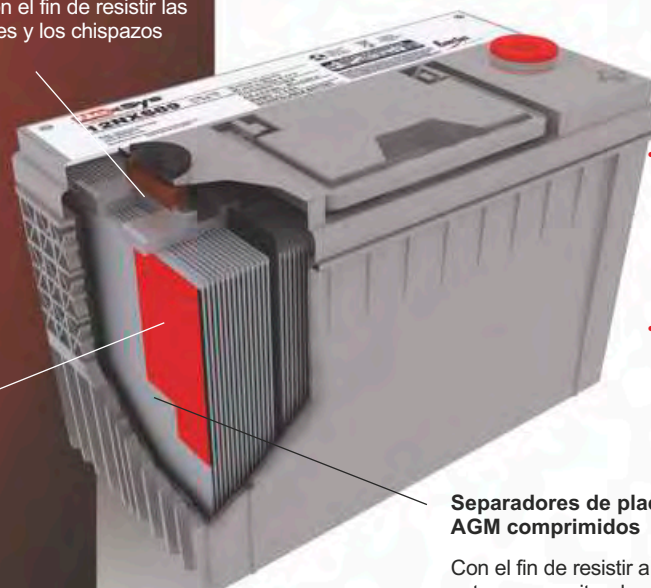


### Conexiones robustas entre las celdas

Los terminales están soldados y pegados a las placas con el fin de resistir las vibraciones y los chispazos internos.

### Placas de plomo puro

Con el fin de proporcionar más potencia, las placas de nuestras baterías NexSys<sup>®</sup> son fabricadas a partir de un 99% de plomo puro. Las placas son extremadamente delgadas, por lo que encajan muchas más en la batería. Más placas de plomo significa más potencia.



- El diseño de AGM mantiene el ácido absorbido evitando derrames, incluso si está instalado sobre su lateral
- Hasta dos años de vida útil de almacenamiento a 20°C

### Separadores de placa AGM comprimidos

Con el fin de resistir a las vibraciones extremas y evitar derrames, los separadores de placas de fibra de vidrio absorbido (AGM) se comprimen antes de ser introducidos en el recipiente.

## NexSys<sup>®</sup>

### El conjunto de batería y cargador que cambiará su forma de trabajar

Las baterías NexSys<sup>®</sup> proporcionan una flexibilidad excepcional. Úselas siempre que quiera y recárguelas siempre que pueda (durante los descansos o al final del turno). Incluso puede volver a utilizar las baterías NexSys antes de que estén completamente cargadas.

Al combinar una tecnología de diseño de baterías avanzado con robustos materiales y una sólida construcción, las baterías NexSys también proporcionan un rendimiento excepcional. Dado que no necesitan prácticamente ningún tipo de mantenimiento y son resistentes a los impactos y a la vibración, las baterías NexSys cambiarán literalmente su forma de trabajar.

### Entre las aplicaciones de las baterías de tracción pequeñas se incluyen:

- Máquinas de cuidado y limpieza de suelos
- Transpaletas
- Lanzaderas para el transporte de personal
- Vehículos de uso industrial
- Vehículos de guiado automático (AGV)
- Y muchas más



## Beneficios que las baterías convencionales no pueden igualar

Las baterías NexSys® no necesitan prácticamente ningún tipo de mantenimiento y están provistas de un separador AGM de calidad superior con una alta absorción del electrolito y una estabilidad elevada para aumentar el número de ciclos. Las placas positivas y negativas están compuestas por finas rejillas de plomo puro muy resistentes a la corrosión y fabricadas a partir de plomo puro en un proceso único.

¿El resultado? Las baterías NexSys ofrecen un rendimiento cíclico optimizado y una recarga rápida que las baterías de plomo-ácido convencionales (de gel o abiertas) simplemente no pueden igualar. Además, cuando se usan con un cargador EnerSys® homologado, estas baterías proporcionan una amplia gama de beneficios:

- Elevado rendimiento energético (hasta un 160% de C<sub>5</sub> o C<sub>6</sub> por 24 horas con un régimen de cargas parciales)
- Mayor ciclo de vida útil que no requiere prácticamente ningún tipo de mantenimiento (hasta 1200 ciclos a una DOD del 60%)
- Extrema resistencia a los impactos y a las vibraciones
- Rendimiento respetuoso con el medioambiente
- Mínima emisión de gases: ideales para su uso en tiendas, espacios públicos y zonas de fabricación sensibles
- Altamente reciclable
- Ideales para trabajos en varios turnos
- Óptimo nivel de disponibilidad de las máquinas
- Cortos tiempos de recarga: menos de 3 horas a una DOD del 60% (con el cargador de batería NexSys)
- Adecuadas para cargas parciales
- Largo tiempo de almacenamiento (hasta dos años a 20°C / 68°F)
- Fáciles de instalar
- Más potencia en menos espacio (normalmente las baterías NexSys ocupan un 30% menos que las baterías de plomo-calcio equivalentes)

### Datos técnicos

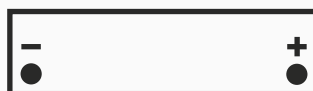
Tipo	Tensión (V)	Nominal capacidad C <sub>5</sub> [Ah] 1.7VPC @ 30°C	Nominal capacidad C <sub>20</sub> [Ah] 1.7VPC @ 30°C	Dimensiones (mm)				Peso (kg)	Borne de conexión	Adaptadores de conexión	Polaridad
				L	An	A	Term A				
12NXS26	12	26	30	250	97	147	144	9.6	M6 Female	A	1
12NXS36	12	36	42	250	97	197	194	13.2	M6 Female	A	1
12NXS38	12	38	42	197	165	170	162	17.4	M6 Female	A	1
12NXS61	12	61	63	280	97	264	248	19.1	M8 Female	-	2
12NXS85	12	85	97	395	105	264	248	27.2	M8 Female	-	2
12NXS86	12	86	100	330	172	214	219	35.1	3/8 -16" Female	A	1
12NXS90	12	90	104	302	175	223	227	31.5	M6 Female	A	3
12NXS120	12	120	128	338	173	272	273	43.0	M6 Female	A	3
12NXS137	12	137	154	455	172	238	238	47.6	M6 Female	B	2
12NXS157	12	157	183	455	172	273	274	53.1	M6 Female	B	2
12NXS166	12	166	187	561	125	283	263	51.2	M8 Female	B	2
12NXS186	12	186	210	561	125	317	297	59.4	M8 Female	B	2



Opción A: poste SAE



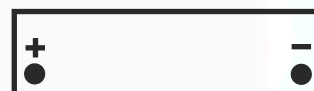
Opción B: adaptador macho M6 del terminal frontal



Diseño del terminal 1



Diseño del terminal 2



Diseño del terminal 3

Se deben usar conectores flexibles para todas las conexiones de los monobloc. Se deben usar tornillos EnerSys® homologados.

## Selección de la batería, los terminales y el método de conexión adecuados

### Determine las limitaciones del espacio

El primer paso es acceder al compartimento de su batería. El volumen y la forma del espacio disponible pueden influir en el modelo y el número de baterías que se pueden usar para conseguir la energía que necesita. En muchos casos, tendrá varias opciones entre las que escoger. La diferencia entre una opción y otra es la cantidad de energía que proporciona una batería y el número de baterías que caben en el espacio disponible. La mejor elección dependerá del modelo de batería o la combinación de baterías que se adapte mejor a sus necesidades.

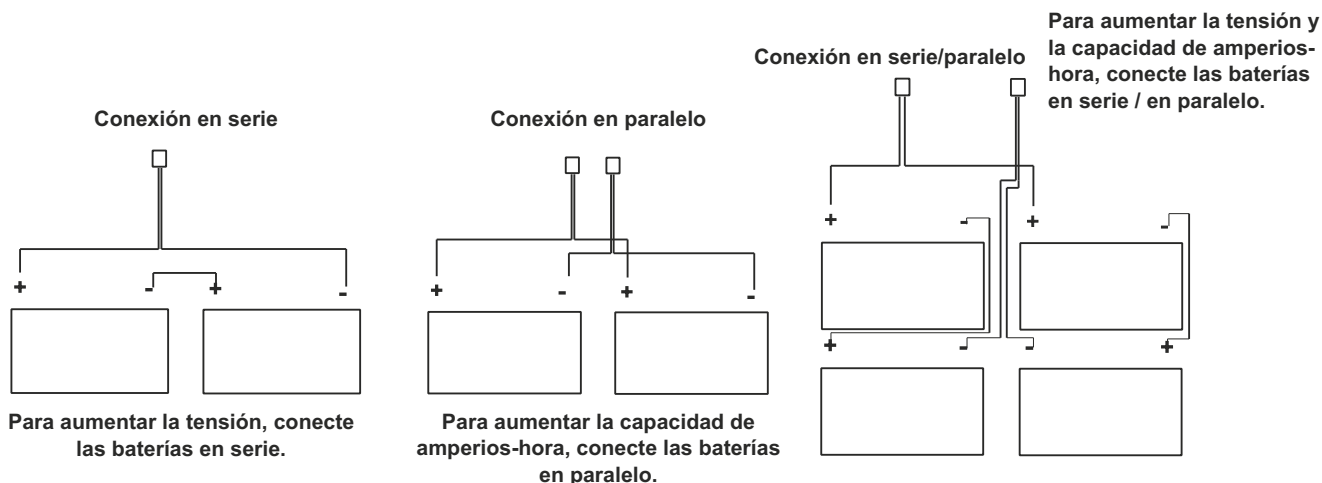
**Nota:** Tenga en cuenta que debe haber espacio suficiente entre las baterías para permitir una mínima expansión de las mismas durante su uso. Esto garantiza el flujo de aire adecuado para mantener la temperatura de la batería baja en entornos cálidos.

### Determine la energía que necesita

El siguiente paso consiste en determinar la tensión total de su sistema actual y si esa cantidad de energía es adecuada o si necesita más potencia. Si la batería que se va a sustituir proporciona energía suficiente, se puede utilizar una batería de sustitución con una capacidad similar. Si la batería o el conjunto de baterías actual no siempre responde a sus necesidades, debería utilizar una batería de sustitución con una capacidad más elevada (o varias baterías que en conjunto tengan más capacidad).

### Determine qué modelo de batería o combinación de baterías es mejor

Después, decida qué modelo de batería y qué cantidad responde mejor a sus necesidades de energía según la tensión que requiere su sistema. El tamaño del compartimento de la batería, los requisitos de rendimiento y las consideraciones económicas pueden influir a la hora de escoger la mejor opción.



**Nota:** La conexión en serie de las baterías no aumenta la capacidad de las mismas, solo aumenta la tensión total para cumplir con los requisitos de su sistema. Si necesita capacidad adicional, puede conectar varias baterías en paralelo hasta que se cumplan los requisitos de tensión del equipo. Consulte los gráficos.

### Determine el terminal óptimo y el método de conexión

Finalmente, consulte los tipos de terminales disponibles para la batería que ha seleccionado y escoja el que responda mejor a sus necesidades según el tipo de conexión por cable que quiere utilizar. Al conectar las baterías, procure utilizar un calibre de cable adecuado para evitar el sobrecalentamiento de las conexiones.

**Nota:** Para obtener información acerca del calibre adecuado de los cables, puede consultar la normativa eléctrica nacional o puede ponerse en contacto con un representante de EnerSys®.



#### ENERSYS EMEA

EH Europe GmbH  
Baarerstrasse 18  
6300 Zug  
Switzerland  
Tel. +41 44 215 74 10  
Fax +41 44 215 74 11

#### ACUMULADORES INDUSTRIALES

Enersys, S.A.  
Avda. Pinoa, s/n.  
48170 Zamudio (Vizcaya)  
España  
Tel. +34 94 452 1522  
Fax +34 94 452 1169

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

Consulte el sitio web para obtener información acerca de su oficina EnerSys más cercana: [www.enersys.com](http://www.enersys.com)

© 2017 EnerSys. All rights reserved. All trademarks and logos are the property of or licensed to EnerSys and its affiliates unless otherwise noted.  
07.2017 Subject to revisions without prior notice. E&OE