

Moc napędowa dla małej trakcji

# NexSys®

POWER WHEN YOU NEED IT

## NexSys®

By zmienić sposób w jaki pracujesz



**EnerSys**  
Power/Full Solutions



## Dzięki szybszemu i elastyczniejszemu ładowaniu, to Ty ustalasz zasady

Bloki NexSys® zostały zaprojektowane z myślą o współpracy z prostownikami serii NexSys co oznacza skrócony czas doładowań oraz elastyczne ładowania dorywcze.

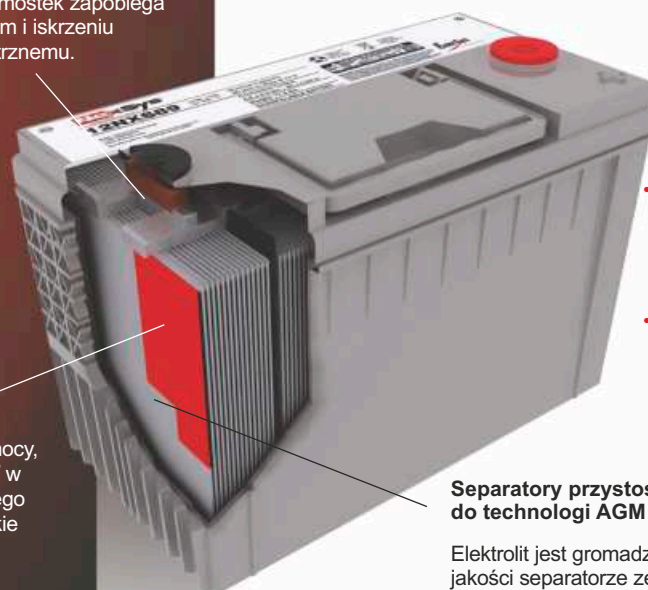


### Wytrzymałe łączenia ogniw.

Płyty tej samej biegunowości łączone są za pomocą odlewanych mostka. Prawidłowo odlany mostek zapobiega drganiom i iskrzeniu wewnętrznemu.

### Płyty z czystego ołowiu

W celu zapewnienia większej mocy, płyty w akumulatorach NexSys® w 99% zostały wykonane z czystego ołowiu. Płyty są niezwykle cienkie dzięki czemu w akumulatorze mieści się ich więcej. Większa liczba płyt oznacza więcej mocy.



- Technologia AGM utrzymuje kwas na miejscu, co zapobiega wyciekom, nawet przy instalacji bocznej.
- Dopuszczalny okres magazynowania przy temperaturze 20°C wynosi dwa lata.

### Separatory przystosowane do technologii AGM

Elektrolit jest gromadzony w wysokiej jakości separatorze ze szkła posiadającego mikropory o wysokim poziomie absorpcji i stabilności zaprojektowanej dla zwiększenia wydajności cyklicznej.

## NexSys®

### Akumulator i prostownik zmieniają sposób, w jaki pracujesz

NexSys® oznacza wyjątkową swobodę. Korzystaj wtedy, kiedy chcesz oraz ładuj ponownie gdy tylko możesz - podczas przerw lub na koniec zmiany. Akumulatory NexSys nadają się do użytku nawet jeśli nie zostały w pełni naładowane.

Akumulatory NexSys gwarantują wyjątkową wydajność dzięki połączeniu zaawansowanej technologii, wytrzymałych materiałów i konstrukcji. Praktycznie nie wymagające konserwacji, wysoce odporne na uderzenia i drgania, akumulatory NexSys dosłownie zmieniają sposób, w jaki pracujesz.

### Zastosowanie akumulatorów w małej trakcji:

- Maszyny czyszczące
- Wózki paletowe
- Meleksy
- Pojazdy wykorzystywane w przemyśle
- Pojazdy sterowane automatycznie (AGV)

## Zwykle akumulatory nie dorównają NexSys®

Bezobsługowe akumulatory NexSys® cechuje doskonała jakość separatorów AGM gwarantujących wysoką wchłaniałość oraz stabilizację elektrolitu co przekłada się na poprawę ilości osiąganych cykli pracy. Płyty dodatnie i ujemne cechuje niski opór wewnętrzny. Wysoce odporne na korozję kratki wykonane z cienkich płyt wyprodukowano z czystego ołowiu.

Rezultat? Akumulatory NexSys oferują zoptymalizowaną wydajność cyklu oraz szybkie powtórne ładowanie, czego zwykle akumulatory kwasowe — żelowe lub otwarte — nie są w stanie osiągnąć. Użytkowanie akumulatorów NexSys wraz z zatwierdzonym prostownikiem EnerSys® oznacza:

- wysoką wydajność energetyczną - do 160% C<sub>5</sub> lub C<sub>6</sub> w obrębie 24 godzin przy ładowaniu dorywczym.
- długą żywotność, w obrębie której nie ma potrzeby prowadzenia czynności konserwacyjnych – do 1200 cykli przy 60% DOD.
- wysoką odporność na wstrząsy oraz drgania
- produkt przyjazny środowisku
- minimalną emisję gazów (akumulatory są idealne do stosowania w sklepach, miejscach publicznych oraz niebezpiecznych częściach hal produkcyjnych).
- wysoki stopień recyklingu
- przystosowanie do pracy w systemie zmianowym
- optymalną dostępność maszyny
- krótkie czasy ponownych ładowań — mniej niż 3 godziny przy 60% DOD (z prostownikiem NexSys)
- przystosowanie do ładowania dorywczego
- długi okres przydatności (do 2 lat przy 20°C).
- łatwy montaż
- więcej mocy na mniejszej przestrzeni - akumulatory NexSys zwykle zajmują 30% mniej miejsca niż ich odpowiedniki ołowiu - wapniowe.

## Dane techniczne

Bateria NexSys®	Napięcie (V)	Pojemność nominalna C <sub>5</sub> [Ah] 1.7VPC @30°C	Pojemność nominalna C <sub>20</sub> [Ah] 1.7VPC @30°C	Wymiary:				Waga (kg)	Typ sworznia	Końcówki adaptacyjne	Polaryzacja
				Długość	Szerokość	Wysokość	Wysokość ze sworzniem				
12NXS26	12	26	30	250	97	147	144	9.6	M6 gniazdo	A	1
12NXS36	12	36	42	250	97	197	194	13.2	M6 gniazdo	A	1
12NXS38	12	38	42	197	165	170	162	17.4	M6 gniazdo	A	1
12NXS61	12	61	63	280	97	264	248	19.1	M8 gniazdo	-	2
12NXS85	12	85	97	395	105	264	248	27.2	M8 gniazdo	-	2
12NXS86	12	86	100	330	172	214	219	35.1	3/8 - 16" gniazdo	A	1
12NXS90	12	90	104	302	175	223	227	31.5	M6 gniazdo	A	3
12NXS120	12	120	128	338	173	272	273	43.0	M6 gniazdo	A	3
12NXS137	12	137	154	432	177	238	238	47.6	M6 gniazdo	B	2
12NXS157	12	157	183	432	177	273	274	53.1	M6 gniazdo	B	2
12NXS166	12	166	187	561	125	283	263	51.2	M8 gniazdo	B	2
12NXS186	12	186	210	561	125	317	297	59.4	M8 gniazdo	B	2



Opcja A: Sworzniak SAE



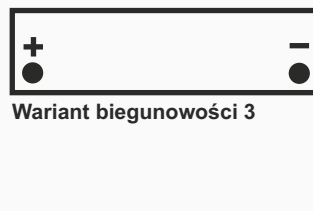
Opcja B: przyłącze - śruba M6



Wariant biegunowości 1



Wariant biegunowości 2



Wariant biegunowości 3

W celu połączenia bloków, należy stosować elastyczne łączniki, zaaprobowane przez EnerSys.

# Dobór odpowiedniego akumulatora, zacisków oraz sposobu podłączenia

## Określenie zapotrzebowania na przestrzeń

Pierwszym krokiem jest uzyskanie dostępu do komory akumulatora. Wielkość oraz kształt dostępnej przestrzeni wpływają na dobór modelu akumulatora oraz określenie jaka ich ilość sprosta zapotrzebowaniu na energię. W wielu przypadkach użytkownik będzie miał do wyboru kilka opcji. Różnica polega na ilości energii dostarczanej przez akumulatory oraz ilości akumulatorów, które mogą zostać zainstalowane na danej przestrzeni.

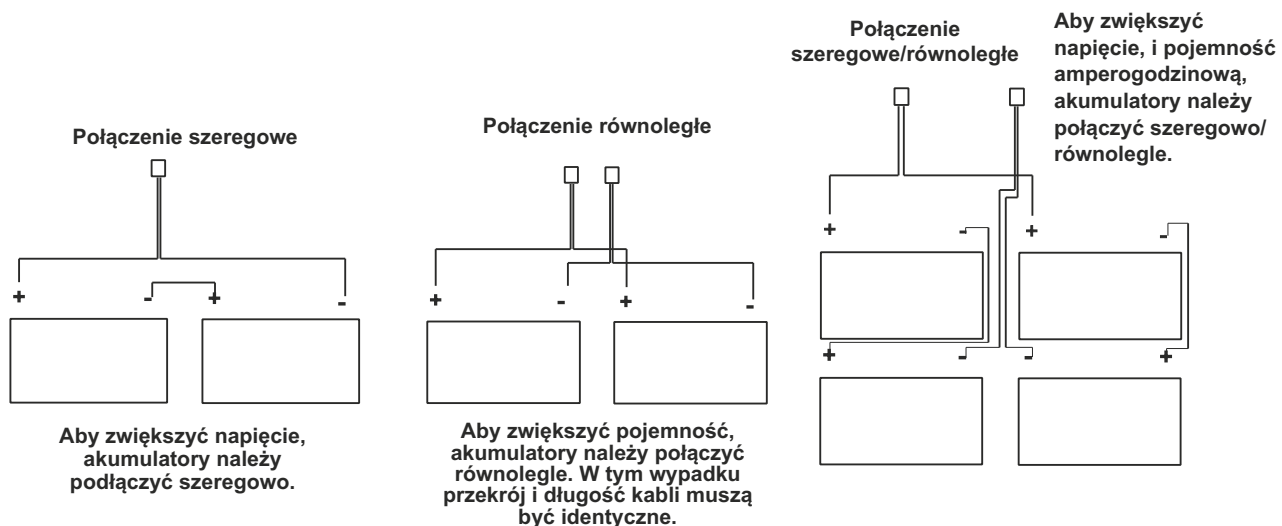
**Uwaga:** Należy pamiętać o zapewnianiu wystarczającej przestrzeni między akumulatorami, aby mogły się one nieznacznie przesuwac podczas użytkowania. Zapewni to prawidłowy przepływ powietrza oraz niską temperaturę akumulatora w środowiskach, które cechują się wysokimi temperaturami.

## Określenie potrzeb energetycznych

Następnym krokiem jest określenie napięcia całkowitego dla układu prądowego oraz czy ilość energii jest odpowiednia lub czy potrzebna jest większa moc. Jeśli użytkowany akumulator zapewnia wystarczającą moc, można użyć podobnego akumulatora o zbliżonej pojemności. Jeśli bieżący akumulator lub akumulatory nie zawsze spełniają wymogi, należy zastosować akumulator o większej pojemności (lub zestaw akumulatorów o większej pojemności).

## Wybór właściwego akumulatora

Na dokonanie optymalnego wyboru wpływają także rozmiar komory dla akumulatora oraz względy finansowe.



**Uwaga:** Szeregowe łączenie akumulatorów nie zwiększa ich pojemności a jedynie całkowite napięcie. W przypadku zapotrzebowania na większą pojemność istnieje możliwość równoległego połączenia wielu akumulatorów, o ile spełniane będą wymogi sprzętowe dotyczące napięcia. Patrz schematy.

## Określ najlepszy sposób łączenia oraz typ złączy

Na koniec sprawdź, które z zacisków są dostępne dla posiadanego przez Ciebie akumulatora i w oparciu o typ połączeń kablowych, które masz zamiar stosować, wybierz te, które najlepiej odpowiadają Twoim potrzebom. Po podłączeniu akumulatorów, należy zwrócić uwagę na odpowiedni rozmiar kabla, co pozwoli uniknąć przegrzania połączeń.

**Uwaga:** Informacje dotyczące prawidłowych rozmiarów przewodów można znaleźć w Krajowym Kodeksie Elektrycznym lub skontaktować się z przedstawicielem ENERSYS®.



**ENERSYS EMEA**  
EH Europe GmbH  
Baarerstrasse 18  
6300 Zug, Switzerland

**CENTRALA I MARKETING:**  
Bielsko-Biała  
ul. Leszczyńska 73  
43-300 Bielsko-Biała  
Tel.: (033) 822 52 90  
Fax (033) 822 52 07  
www.hawker.pl

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

© 2019 EnerSys. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie znaki towarowe i logotypy są własnością EnerSys i jej jednostek stowarzyszonych, lub zostały im przekazane na zasadzie licencji, o ile nie zaznaczono inaczej.

E.&O.E. Nr wydania.: PL-BL-NX-SB-001 - 05.2019