

Energia pre malé trakčné zariadenia

NexSys[®]
POWER WHEN YOU NEED IT

NexSys[®] batériový a nabíjací systém

Navrhnutý tak, aby zmenil spôsob, akým pracujete



EnerSys[®]
Power/Full Solutions



Majte veci pod kontrolou vďaka väčšej rýchlosti a flexibilitate nabíjania

Nabíjačky NexSys, určené na nabíjanie batérií NexSys®, skracujú dobu nabíjania, umožňujú flexibilné príležitostné nabíjanie.

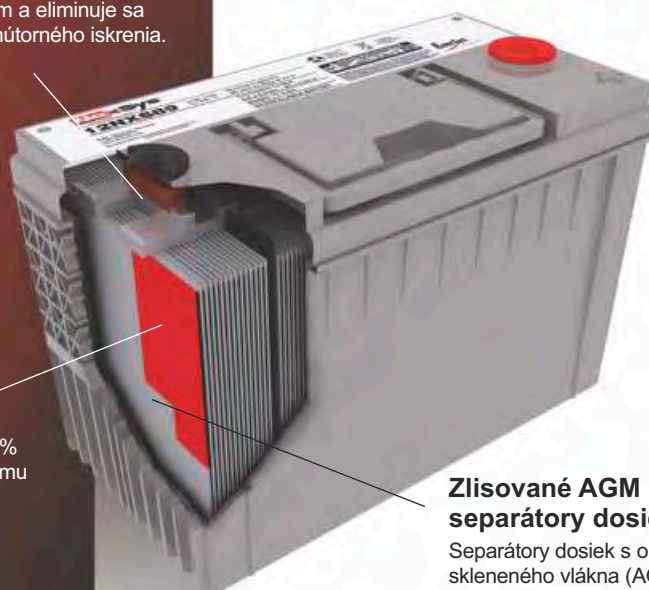


Masívne medzičlánkové spojky

Medzičlánkové spojky sú riadne zaistené a liate na dosky. Zvyšuje sa tak odolnosť voči otrasom a eliminuje sa možnosť vnútorného iskrenia.

Dosky z čistého olova

Dosky v batériách NexSys® sú z 99% vyrobené z čistého olova. Vďaka tomu poskytujú viac energie. Dosky sú extrémne tenké, a preto sa ich do batérie zmestí viac. Viac olovených dosiek znamená viac energie.



Zlisované AGM separátory dosiek

Separátory dosiek s obsahom skleneného vlákna (AGM) sú pred umiestnením do puzdra zlisované. Tento krok zaručuje extrémnu odolnosť voči otrasom a zabraňuje možnému vylitiu.

- Špecifická konštrukcia AGM separátorov zabraňuje vylitiu kyseliny, a to i v prípade, že batéria leží na boku.
- Až dvojnásobná skladovateľnosť pri 20°C.

NexSys®

Batériový a nabíjací systém, ktorý zmení spôsob, akým pracujete

S batériami NexSys® získate väčšiu flexibilitu. Používajte ich kedykoľvek chcete a nabíjajte ich kedykoľvek môžete – napríklad počas prestávok alebo na konci zmeny. Batérie NexSys môžete používať i v prípade, že neboli plne nabité.

Batérie NexSys za svoj špičkový výkon vďaka pokročilému technologickému dizajnu, použitým masívnym materiálom a špecifickej konštrukcii. Nevyžadujú takmer žiadnu údržbu a veľmi dobre odolávajú nárazom a otrasom. NexSys sú batérie, ktoré zmenia spôsob, akým pracujete.

Malé trakčné zariadenia:

- Zariadenia určené na udržiavanie/čistenie podlahy
- Paletové vozíky
- Vozidlá určené na prepravu personálu
- Priemyselné úžitkové vozidlá
- Automaticky navádzané vozidlá (AGV)
- A mnoho ďalších...

Vlastnosti, ktoré bežné batérie nikdy mať nebudú

Batérie NexSys® nevyžadujú takmer žiadnu údržbu. Mimoriadne kvalitný separátor zo sklenených vlákien (AGM), ktorým sú vybavené, zaručuje výbornú absorpciu elektrolytu a vysokú mieru stability v záujme lepšieho zachovania funkčnosti pri jednotlivých cykloch. Kladné a záporné dosky majú nízku impedanciu. Ide o tenké mriežky, ktoré sú veľmi dobre odolné voči korózii a ktoré boli unikátnym spôsobom vyrobené z čistého olova.

Čo to znamená? Batérie NexSys ponúkajú optimalizovaný výkon pri jednotlivých cykloch a rýchle nabíjanie, ktoré bežné olovené batérie (gelové alebo s tekutým elektrolytom) nikdy neprekonajú. Batérie NexSys ponúkajú celý rad výhod v prípade, že ich používate s nabíjačkami schválenými spoločnosťou EnerSys® :

- Vysoký výkon – až 160% C_5 alebo C_6 za 24 hodín v prípade príležitostného nabíjania
- Dlhý životný cyklus, počas ktorého nie je vyžadovaná takmer žiadna údržba – až 1200 cyklov pri 60% hĺbke vybitia (DOD)
- Extrémna odolnosť voči nárazom a otrasom
- Šetnosť k životnému prostrediu
- Minimalizácia emisie plynov: ideálne na použitie v obchodoch, na verejných priestranstvách a v citlivých výrobných priestoroch
- Vysoká miera recyklovateľnosti
- Ideálne na viacmennú prevádzku
- Optimálna dostupnosť strojov
- Krátka doba nabíjania – menej ako 3 hodiny pri 60% hĺbke vybitia (s nabíjačkou batérií NexSys)
- Vhodné na príležitostné nabíjanie
- Dlhá skladovateľnosť (až dva roky pri 20°C/68°F)
- Jednoduchá inštalácia
- Viac energie na menšom priestore – batérie NexSys obvykle zaberajú o 30% menej priestoru ako obdobné olovo-vápnikové batérie

Technické údaje

Typ	Voltage (V)	Menovitá kapacita C_5 [Ah] 1.7VPC @ 30°C	Menovitá kapacita C_{20} [Ah] 1.7VPC @ 30°C	Rozmery (mm)				Váha (kg)	Standard terminál	Terminál -adaptér	Polarita
				L	W	H	Term H				
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



Možnosť A: SAE konektor



Možnosť B: M6 samčí adaptér na prednú



Nákres svoriek 1



Nákres svoriek 2



Nákres svoriek 3

Na pripojenie všetkých monoblokov musia byť použité pružné konektory. Zároveň je potrebné použiť úchytky schválené spoločnosťou EnerSys®.

Výber správnej batérie, svoriek a spôsobu zapojenia

Priestorové možnosti

V prvom rade sa potrebujete dostať k priehradke, ktorá je určená na batériu. Veľkosť a tvar tohto priestoru môže ovplyvniť to, aký typ a aké množstvo batérií budete potrebovať na to, aby ste získali požadované množstvo energie. Je veľmi pravdepodobné, že budete mať na výber z viacerých možností. Jednotlivé batérie budú totiž mať odlišný výkon a do príslušného priestoru sa ich môže zmestiť viac či menej. Je preto dôležité, aby ste vybrali batériu alebo kombináciu batérií, ktoré presne zodpovedajú vašim potrebám.

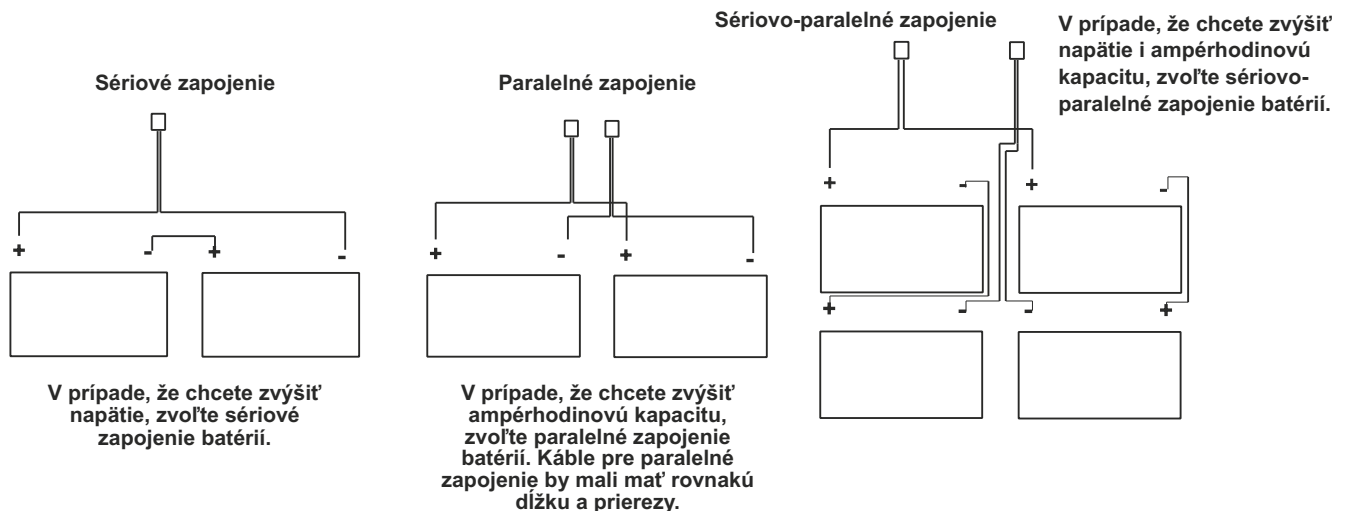
Poznámka: Nezabudnite, že medzi batériami je potrebné ponechať dostatočný priestor, keďže môže dôjsť k ich zväčšeniu. Týmto úkonom zároveň zaistíte správne prúdenie vzduchu, ktorý batériu ochladí v prípade, že je používaná v horúcom prostredí.

Požadované množstvo energie

Ďalším krokom je určenie celkového napätia vášho aktuálneho systému. Zároveň musíte posúdiť, či bolo dosiaľ dodávané množstvo energie dostatočné alebo či ho potrebujete zväčšiť. V prípade, že vymieňaná batéria poskytovala dostatočné množstvo energie, zvoľte batériu s podobnou kapacitou. V prípade, že aktuálna batéria alebo batérie nie sú pre vaše potreby dostatočné, zvoľte batériu s vyššou kapacitou (alebo viac batérií, ktorých spoločná kapacita bude vyššia).

Ktorá batéria alebo kombinácia batérií je najlepšia?

Zvoľte typ a množstvo batérií, ktoré zodpovedajú vašim požiadavkám (podľa napätia, ktoré je vyžadované príslušným systémom). Vaše rozhodnutie môže byť ovplyvnené veľkosťou priehradky, požiadavkami na výkon a cenou.



Poznámka: Sériové zapojenie batérií nezvyšuje kapacitu batérií, zvyšuje iba celkové napätie, a to tak, aby ste mohli dosiahnuť hodnoty požadované príslušným systémom. V prípade, že potrebujete dodatočnú kapacitu a získate dostatočné napätie požadované príslušným zariadením, zapojte viacero batérií paralelne. Viac informácií získate z nákrasov.

Výber optimálnych svoriek a spôsobu zapojenia

Zistíte, aké typy svoriek sú k dispozícii pre batériu, ktorú ste vybrali. Následne vyberte také svorky, ktoré najlepšie zodpovedajú vašim požiadavkám a plánovanému spôsobu káblového zapojenia. Pri zapojení batérií dbajte na to, aby ste použili vhodnú veľkosť kábla. Mohlo by totiž dôjsť k prehriatiu.

Poznámka: Viac informácií o správnych veľkostiach káblov nájdete v Národnom zákone o elektrických zariadeniach (NEC) alebo vám ich poskytne zamestnanec spoločnosti EnerSys®.



ENERSYS EMEA

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

ENERSYS S.R.O.

Obchodné zastupiteľstvo
Gogolová 18
851 02 Bratislava
Slovenská republika
Tel.: +421 (0) 2 638 10 358-63
Fax: +421 (0) 2 638 10 387

www.enersys.com