

Mala traksijska snaga

# NexSys®

POWER WHEN YOU NEED IT

## NexSys® sustav baterija i punjača

Promijenit će vaš način rada



**EnerSys**  
Power/Full Solutions



## Brže, fleksibilnije punjenje omogućuje vam preuzimanje kontrole

Namijenjeni za upotrebu s baterijama NexSys®, punjači NexSys i NexSys+ skraćuju vrijeme punjenja i omogućuju fleksibilno punjenje dok.

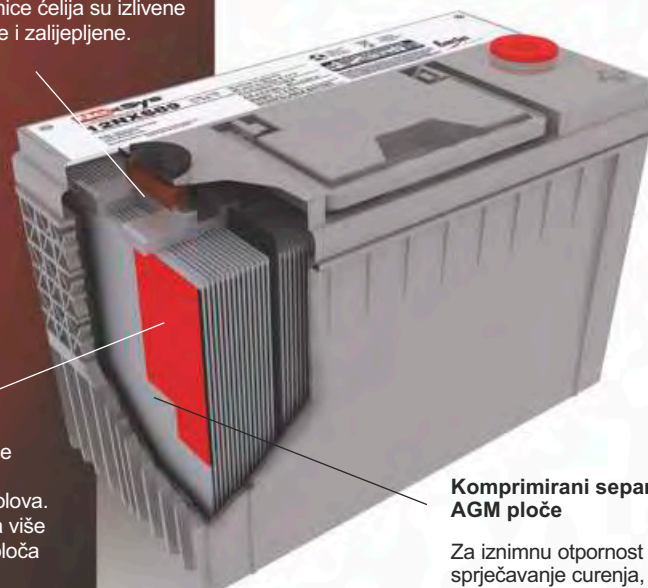


### Robusne međučelijske veze

Kako bi se uklonile vibracije i spriječilo interno iskrenje, priključnice ćelija su izliveno na ploče i zalijepljene.

### Ploče od čistog olova

Kako bi pružile više snage, ploče u našim baterijama NexSys® konstruirane su od 99% čistog olova. Ploče su iznimno tanke, tako da više njih može stati u bateriju. Više ploča od olova znači više snage.



### Komprimirani separatori AGM ploče

Za iznimnu otpornost na vibracije i sprječavanje curenja, separatori ploče od upijajuće staklene stijenke (AGM) komprimirani su prije umetanja u kutiju.

• Zahvaljujući AGM dizajnu kiselina ostaje na mjestu i nema prolijevanja, čak ni prilikom ugradnje u bočnom položaju.

• Rok upotrebe do dvije godine pri temperaturi od 20°C

## NexSys®

### Sustav baterija i punjača koji će promijeniti način na koji radite

Baterije NexSys® pružaju iznimnu fleksibilnost. Upotrijebite ih kada god trebate i punite ih kada god možete – tijekom pauze ili na kraju smjene. Baterije NexSys mogu se ponovno upotrijebiti prije nego što se u potpunosti napune.

Kombinirajući naprednu tehnologiju dizajna baterija i robusne materijale i konstrukciju, baterije NexSys omogućuju i iznimne performanse. Gotovo bez potrebe za održavanjem i iznimno otporne na udarce i vibracije, baterije NexSys doslovno će promijeniti način na koji radite.

### Primjene male traktacije uključuju sljedeće:

- strojevi za održavanje podova / čišćenje
- paletni viličari
- vozila za prijevoz osoblja
- vozila za industrijsku primjenu
- vozila s automatskim vođenjem (AGV)
- I još mnogo toga...

## Prednosti koje konvencionalne baterije ne mogu nadmašiti

Gotovo bez potrebe za održavanjem, baterije NexSys® posjeduju AGM separator vrhunske kvalitete sa sposobnošću brzog upijanja elektrolita i stabilnošću kojom se poboljšava ciklička sposobnost. Pozitivne i negativne ploče niske su impedancije, rešetke od tankih ploča otporne su na koroziju i proizvedene jedinstvenim postupkom od čistog olova.

Rezultat? Baterije NexSys pružaju optimizirane ciklične performanse i brzo punjenje koje konvencionalne baterije s olovnom kiselinom – bile one s tekućinom ili gelom – jednostavno ne mogu nadmašiti. Kada se upotrebljavaju s punjačem koji je odobrio EnerSys®, baterije NexSys pružaju širok raspon prednosti:

- Iznimna otpornost na udarce i vibracije
- Ekološki prihvatljiv rad
- Minimalno nakupljanje plinova: idealno za upotrebu u osjetljivim proizvodnim područjima
- Iznimna svojstva reciklaže
- Idealno za rad u više smjena
- Optimalna dostupnost stroja
- Kratko vrijeme punjenja – manje od 3 sata na 60% DOD (s punjačem baterija NexSys)
- Dugi rok skladištenja (do dvije godine pri temperaturi od 20°C / 68°F)
- Jednostavna instalacija
- Više snage u manje
- Mjesta – baterije NexSys uobičajeno zauzimaju 30% manje prostora od ekvivalentnih baterija olovo-kalcij
- Visoka propusnost energije – do 160% C<sub>5</sub> ili C<sub>6</sub> po 24 sata s načinom rada povremenog punjenja
- Dug radni vijek bez potrebe za održavanjem – do 1.200 ciklusa na 60% DOD

## Tehnički podaci

NexSys® Battery	Voltage (V)	Nominal Capacity C <sub>5</sub> [Ah] 1.7VPC @ 30°C	Nominal Capacity C <sub>20</sub> [Ah] 1.7VPC @ 30°C	Dimensions (mm)				Weight (kg)	Standard Terminals	Terminal Adapter Options	Terminal Layout
				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



Opcija A: SAE post



Opcija B: M6 muški prednji adapter terminala



Raspored terminala 1



Raspored terminala 2



Raspored terminala 3

# Odabir odgovarajuće baterije, terminala i načina povezivanja

## Određivanje ograničenja prostora

Prvi je korak pristup odjeljku baterije. Količina i oblik dostupnog prostora može utjecati na to koji se model baterije i koliko se baterija može koristiti za ispunjenje potreba za snagom. U mnogim slučajevima imate nekoliko mogućnosti za odabir. Razlika je u količini energije koju baterije pružaju i broj baterija koji može stati u dostupan prostor. Najbolja će odluka ovisiti o tome koja baterija ili kombinacija baterija najviše odgovara vašim potrebama.

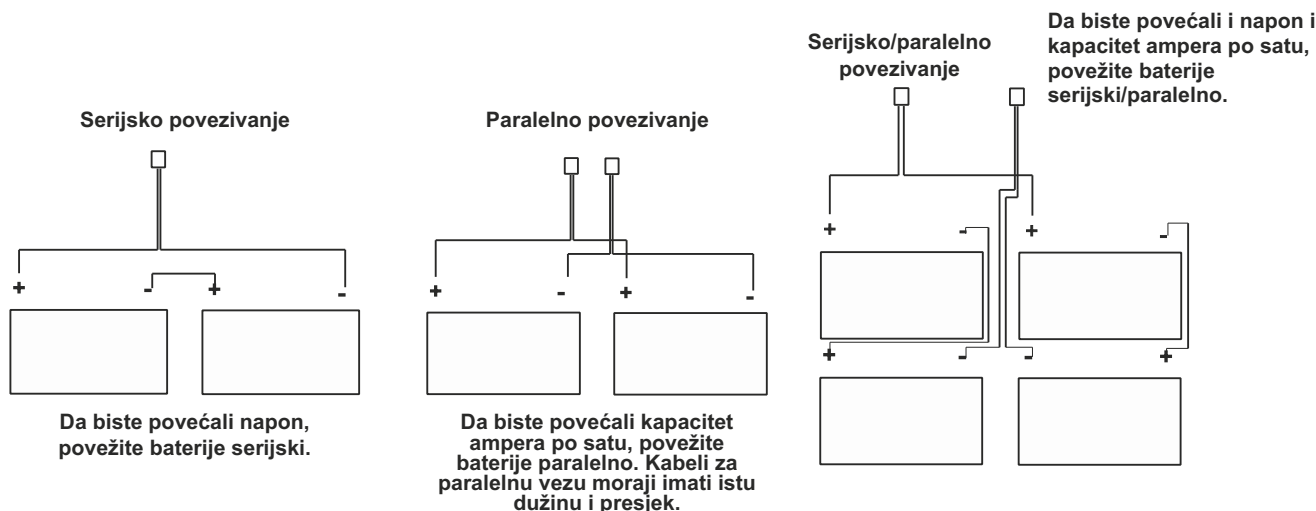
**Napomena:** Imajte na umu da mora biti dovoljno mjesta između baterija kako bi se omogućilo malo proširenje baterija tijekom upotrebe. Time se jamči odgovarajući protok zraka koji održava temperaturu niskom u vrućem okruženju.

## Odredite svoje potrebe za snagom

Sljedeći je korak utvrditi ukupan napon elektroenergetskog sustava te je li ta količina energije prikladna ili je potrebno više snage. Ako je baterija koja se mijenja pružala dovoljno snage, može se koristiti zamjenska baterija sličnog kapaciteta. Ako vaša trenutna baterija ili baterije nisu uvijek ispunjavale vaše potrebe, treba upotrijebiti zamjensku bateriju većeg kapaciteta (ili više baterija s ukupno više kapaciteta).

## Odredite koja je baterija ili kombinacija baterija najbolja za vas

U sljedećem koraku odredite koja ili koliko baterija najviše odgovara vašim potrebama za snagom na temelju napona sustava. Pravi odabir može ovisiti o veličini odjeljka baterije, potrebama za performansama i troškovima.



**Napomena:** Serijsko povezivanje baterija ne povećava kapacitet baterija; samo povećava ukupan napon koji zadovoljava vaše potrebe. Ako je potreban dodatni kapacitet, možete povezati više baterija paralelno ako su ispunjene potrebe za naponom vaše opreme. Pogledajte dijagrame.

## Odredite optimalan terminal i način povezivanja

Na kraju, pogledajte koje su vrste terminala dostupne za bateriju koju ste odabrali i odaberite onu koja najviše odgovara vašim potrebama na temelju vrste kablске veze koju namjeravate koristiti. Prilikom povezivanja baterija pazite da koristite odgovarajuću veličinu kabela kako biste izbjegli prekomjerno zagrijavanje spojeva.

**Napomena:** Za više informacija o odgovarajućim veličinama kabela pogledajte Nacionalni električni kod ili se obratite predstavniku tvrtke EnerSys®.



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

**EnerSys GmbH**  
Dirmhingasse 110  
1230 Wien Austria  
Tel.: +43 1 880 06  
Fax: +43 1 887 32 82  
antrieb@at.enersys.com

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