

Pogonska moč pri nizkih obremenitvah

**NexSys**<sup>®</sup>  
POWER WHEN YOU NEED IT

## Sistem akumulatorja in polnilnika NexSys<sup>®</sup>

Zasnovan, da spremeni vaš način dela.



**EnerSys**<sup>®</sup>  
Power/Full Solutions



## S hitrejšim in bolj prilagodljivim polnjenjem imate zadnjo besedo vi.

Polnilniki akumulatorjev NexSys in NexSys+ so zasnovani za uporabo z akumulatorji NexSys® ter zmanjšujejo čas polnjenja in omogočajo prilagodljivo priložnostno polnjenje.

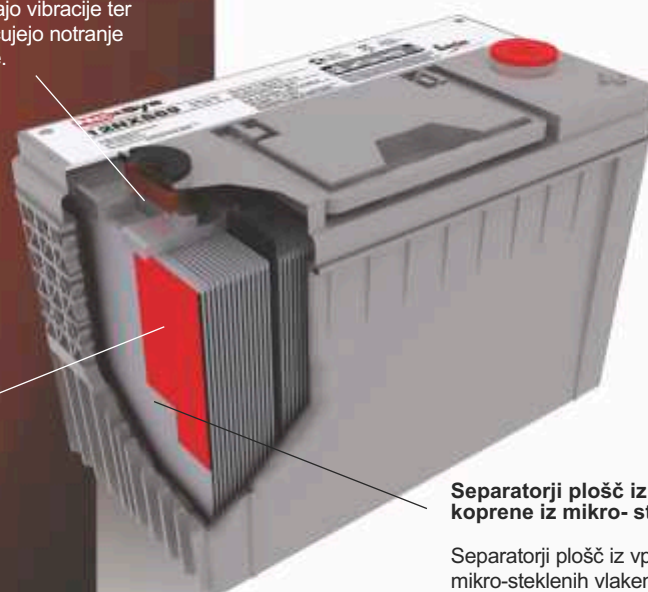


### Robustne medcelične povezave

Celični konektorji so spojeni s ploščami in vezani, da prenašajo vibracije ter preprečujejo notranje iskrenje.

### Svinčene plošče

Plošče v naših akumulatorjih NexSys® so sestavljene iz 99% čistega svinca in tako zagotavljajo večjo moč. Plošče so izjemno tanke, zato jih lahko akumulator vsebuje več. Več svinčenih plošč pomeni več moči.



- Zasnova AGM zadržuje kislino na mestu in tako preprečuje razlitja tudi pri namestitvi na boku.

- Rok uporabe do dveh let pri 20° C

### Separatorji plošč iz stisnjene vpojne koprene iz mikro-steklenih vlaken

Separatorji plošč iz vpojne koprene iz mikro-steklenih vlaken (AGM) so pred vstavljanjem v ohišje stisnjeni za boljšo odpornost na vibracije in preprečitev polivanja.

## NexSys® –

### Sistem akumulatorja in polnilnika, ki bo spremenil vaš način dela

Akumulatorji NexSys® zagotavljajo izjemno prilagodljivost. Uporabljajte jih, kadar želite, in napolnite jih, ko imate čas – med odmori in na koncu izmene. Akumulatorje NexSys lahko znova uporabite, še preden so povsem napolnjeni.

Zaradi kombinacije tehnologije napredne zasnove akumulatorja z robustnimi materiali in zgradbo so akumulatorji NexSys izjemno zmogljivi. Ker skoraj ne potrebujejo vzdrževanja in so izjemno odporni na udarce in vibracije, bodo akumulatorji dobesedno spremenili način dela.

### Področja uporabe pri nizkih obremenitvah vključujejo:

- Stroji za nego/čiščenje tal
- Paletni viličarji
- Vozila za prevoz osebja
- Gospodarska vozila
- Avtomatsko vodeni viličarji
- In številna druga področja uporabe ...

## Prednosti, ki jim običajni akumulatorji niso kos

Akumulatorji NexSys® se ponašajo z izjemno kakovostnim separatorjem AGM z veliko vpojnostjo elektrolita in stabilnostjo, zasnovanim za večjo cikličnost, zaradi česar vzdrževanje ni potrebno. Pozitivne in negativne plošče imajo nizko impedanco, mrežice iz tankih plošč, zelo odpornih na korozijo, pa so izdelane iz čistega svinca po edinstvenem postopku.

In rezultat? Akumulatorji NexSys zagotavljajo optimizirano ciklično zmogljivost in hitro polnjenje, čemur običajni svinčevi-kislinski akumulatorji – akumulatorji s tekočim elektrolitom ali gelski akumulatorji – preprosto niso kos. Kadar se uporabljajo z odobrenim polnilnikom EnerSys®, ponujajo akumulatorji NexSys številne prednosti:

- Visoka energetska zmogljivost – do 160% C<sub>5</sub> ali C<sub>6</sub> na 24 ur ob priložnostnem polnjenju
- Dolga življenjska doba brez vzdrževanja – do 1200 ciklov pri 60-odstotni izpraznjenosti
- Izjemna odpornost na udare in vibracije
- Do okolja prijazno delovanje
- Nizka stopnja plinjenja: popolna izbira za uporabo v trgovinah, na javnih mestih in v občutljivih proizvodnih obratih
- Visoka možnost recikliranja
- Popolna izbira za večizmensko uporabo
- Optimalen izkoristek strojev
- Kratki časi polnjenja – manj kot 3 ure pri 60-odstotni izpraznjenosti (s polnilnikom akumulatorjev NexSys)
- Primeren za priložnostno polnjenje
- Dolgi rok skladiščenja (do dve leti pri 20°C/68°F)
- Preprosta namestitvev
- Večja moč v manjšem prostoru – akumulatorji NexSys običajno zavzamejo 30% manj prostora kor enaki svinčevi-kalcijevi akumulatorji

### Tehnični podatki

Akumulatorji NexSys®	Napetost (V)	Nazivna kapaciteta C <sub>5</sub> [Ah] 1.7VPC @ 30°C	Nazivna kapaciteta C <sub>20</sub> [Ah] 1.7VPC @ 30°C	Dimenzije (mm)				Teža (kg)	Standardna terminal	Terminal adapter opcije	Postavitev terminala
				Dolžina	Širina	Višina	Terminal-višina				
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
12NXS158	12	158	187	561	125	283	263	51.2	M8 Female	B	2
12NXS177	12	177	210	561	125	317	297	59.4	M8 Female	B	2



Možnost A: stebriček SAE



Možnost B: sprednji moški terminalski priključek M6



Postavitev terminala 1



Postavitev terminala 2



Postavitev terminala 3

Za vse povezave iz enega kosa je treba uporabiti prožne priključke. Uporabiti je treba pritrdilne elemente, odobrene za EnerSys®.

# Izbira ustreznega akumulatorja, terminalov in načina priključitve

## Določanje prostorskih omejitev

Prvi korak je dostop do ležišča akumulatorja. Količina in oblika razpoložljivega prostora lahko vplivata na izbiro modela akumulatorja in število akumulatorjev, potrebnih za izpolnitev potreb glede napajanja. V številnih primerih lahko izbirate med več možnostmi. Razlika je v količini energije, ki jo proizvaja akumulator, in v številu akumulatorjev, ki jih je mogoče namestiti v razpoložljiv prostor. Najboljša izbira bo odvisna od vrste akumulatorja ali kombinacije akumulatorjev, ki najbolj ustreza vašim potrebam.

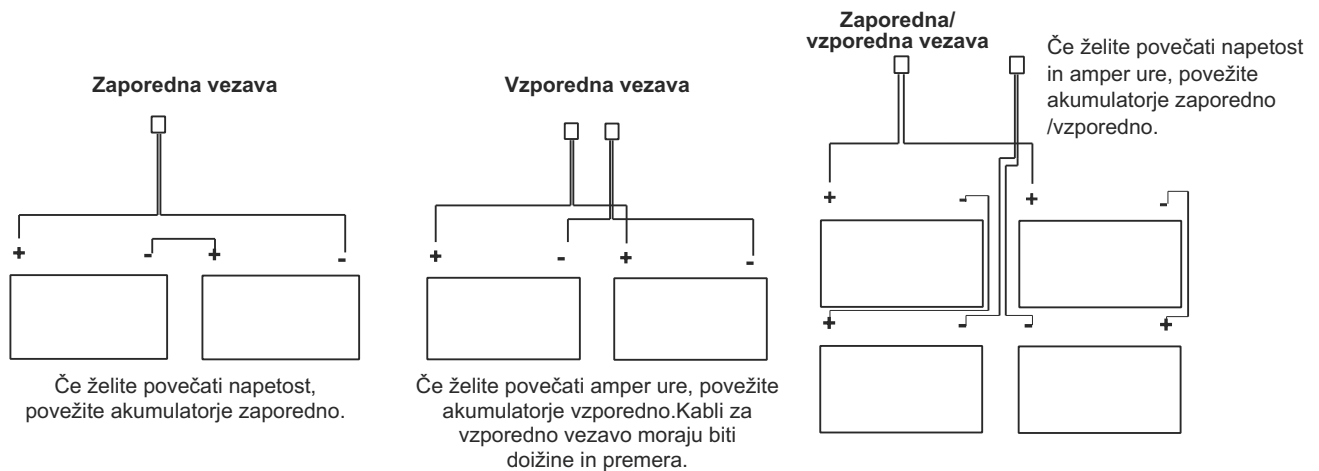
**Opomba:** Upoštevajte, da mora biti med akumulatorji dovolj prostora, da se lahko ohišje akumulatorja med uporabo nekoliko razširi. Tako zagotovite ustrezen pretok zraka, da se akumulator v vročih okoljih ne pregreva.

## Določanje potreb glede napajanja

Naslednji korak je določiti skupno napetost trenutnega sistema in potrebno količino energije za ustrežno raven zmogljivosti. Če akumulator, ki ga želite zamenjati, zagotavlja dovolj moči, lahko uporabite nov akumulator s podobno zmogljivostjo. Če vaši trenutni akumulatorji niso vedno zadostili potrebam, uporabite akumulator z višjo zmogljivostjo (ali več akumulatorjev s skupno višjo ravnjo zmogljivosti).

## Določanje najustreznejše izbire akumulatorja ali kombinacije akumulatorjev

Določite, kateri akumulator in koliko akumulatorjev najbolj ustreza vašim potrebam glede na zahtevano napetost sistema. Na najboljšo izbiro lahko vplivajo velikost ležišča akumulatorja, zmogljivostne zahteve in upoštevani stroški.



**Opomba:** Če akumulatorje povežete zaporedno, ne povečate njihove zmogljivosti; povečate zgolj skupno napetost, da izpolnjuje zahteve sistema. Če potrebujete dodatno zmogljivost, lahko vzporedno povežete več akumulatorjev, pri tem pa morate upoštevati zahteve opreme glede napetosti. Glejte diagrame.

## Določanje optimalnega terminala in načina priključitve

Na koncu preverite, kateri tipi terminalov so na voljo za izbrani akumulator, in izberite tistega, ki najbolj ustreza vašim potrebam glede na vrsto kablskih priključkov, ki jih nameravate uporabiti. Pri povezavi akumulatorjev poskrbite, da uporabljate kabel ustreznih velikosti, da preprečite pregrevanje priključkov.

**Opomba:** Informacije o ustreznih velikostih žic poiščite v nacionalnem pravilniku o električnih napeljavah ali se obrnite na predstavnika družbe EnerSys®.



**ENERSYS EMEA**  
EH Europe GmbH  
Baarerstrasse 18 - 6300 Zug Switzerland  
Tel.: +41 44 215 74 10  
Fax: +41 44 215 74 11  
www.enersys.com

**ENERSYS GMBH**  
Dirmhiringasse 110 · A - 1230 Wien  
Tel.: +43 1 880 06  
Fax: +43 1 887 32 82  
antrieb@at.enersys.com

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