

Små traktionsbatterier

NexSys[®]
POWER WHEN YOU NEED IT

Batterier och batteriladdningssystem NexSys[®]

Utformade för att förändra ditt sätt att arbeta



EnerSys[®]
Power/Full Solutions



Snabbare, mer flexibel laddning gör att du tar kontroll

Batteriladdarna NexSys och NexSys+ är utformade för användning med NexSys-batterier, förkortar laddningstiderna och kan användas för flexibel tillfällig laddning för optimala cykler.

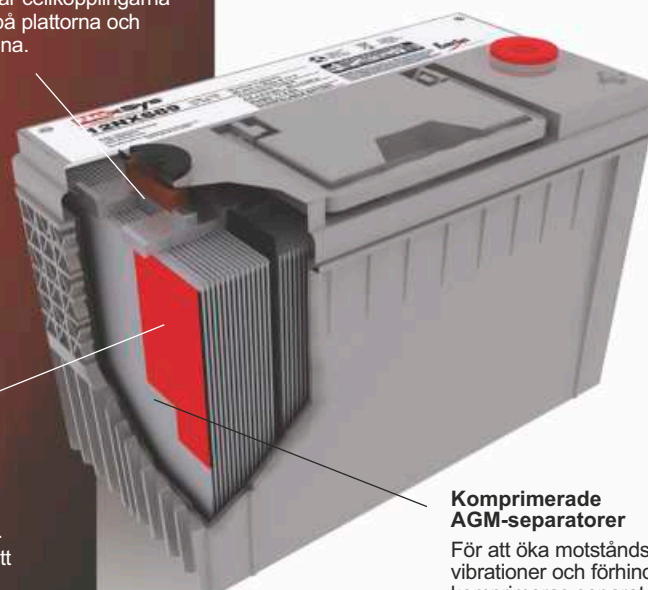


Robusta kopplingar mellan cellerna

För att stå emot vibrationer och eliminera interna gnistor är cellkopplingarna gjutna på plattorna och förbundna.

Pure Lead Plates

Plattor av rent bly. Plattorna i batterierna NexSys® är tillverkade av 99% rent bly för bättre effekt. Plattorna är extremt tunna, så att det får plats fler i batteriet. Fler blyplattor betyder



Komprimerade AGM-separatörer

För att öka motståndskraften mot vibrationer och förhindra spill, så komprimeras separatorena i absorberande glasfiber (AGM) mellan plattorna innan de monteras i höljet.

• Upp till två års förvaringstid vid 20°C

NexSys®

Batteriet och batteriladdningssystemet som kommer att förändra ditt sätt att arbeta

NexSys-batterier är exceptionellt flexibla.

Använd dem när du vill och ladda när du kan – i pauserna eller efter skiftet. NexSys-batterierna kan till och med användas igen redan innan de är fulladdade.

NexSys-batterierna kombinerar avancerad teknik med robusta material och en robust konstruktion vilket ger en exceptionell effekt. NexSys-batterierna är närmast underhållsfria och extremt motståndskraftiga mot stötar och vibrationer, så de kommer bokstavligen att förändra ditt sätt att arbeta.

Exempel på tillämpningar för små traktionsbatterier:

- Golvvårds-/städmaskiner
- Palltruckar
- Fordon för personaltransport
- Kommersiella nyttofordon
- Förarlösa truckar (AGV)
- Och mycket annat...

Fördelar jämfört med konventionella batterier

De närmast underhållsfria NexSys-batterierna har högkvalitativa AGM-separatorer med hög elektrolytabsorption och stabilitet för att förbättra cykellivslängden. De positiva och negativa plattorna är i form av tunna nät med låg impedans och hög korrosionsresistans och tillverkade av rent bly i en unik process.

Resultatet? NexSys-batterierna ger optimal cykelkapacitet och snabbare laddning som konventionella blybatterier – oavsett gel eller vätskefyllda – helt enkelt inte kan matcha. När NexSys-batterierna används med en batteriladdare godkänd av EnerSys® får du en mängd fördelar på köpet:

- Högt energikapacitet – upp till 160% för C₅ eller C₆ per dygn med tillfällig laddning
- Lång, närmast underhållsfri livslängd – upp till 1200 cykler vid 60% urladdningsdjup
- Extremt stöt- och vibrationståligt
- Miljövänlig användning
- Minimal gasning: perfekt för användning i butiker, offentliga områden och känsliga tillverkningsområden
- Högt återvinningsgrad
- Perfekt för flerskiftsdrift
- Optimal maskintillgänglighet
- Korta laddningstider – mindre än tre timmar vid 60% urladdningsdjup (med batteriladdaren NexSys)
- Lämplig för tillfällig laddning
- Lång förvaringstid (upp till två år vid 20°C)
- Enkel installation
- Mer kraft på mindre yta – NexSys kräver i genomsnitt 30% mindre plats än motsvarande bly-kalcium-batterier

Tekniska data

Type	Spänning (V)	Märk kapacitet C ₅ [Ah] 1.7VPC @ 30°C	Märk kapacitet C ₂₀ [Ah] 1.7VPC @ 30°C	Dimensioner (mm)				Vikt (kg)	Poltyp	Anslutning	Polställning
				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	432	177	238	238	47.6	M6 Female	B	2
12NXS157	12	157	183	432	177	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



Tillval A: SAE-polsko



Tillval B: Poladapter M6, hane, fram



Pollayout 1



Pollayout 2



Pollayout 3

Flexibla kontaktdon måste användas vid anslutning av monoblock. Fästdon godkända av EnerSys® måste användas.

Välja batteri, poler och anslutningsmetod

Kontrollera platsbegränsningen

Det första steget är att öppna batterifacket. Fackets storlek och form kan påverka vilka batterimodell och hur många batterier som kan användas för att uppfylla ditt effektbehov. I de flesta fall kan du välja mellan flera olika alternativ. Skillnaden består i mängden energi som ett batteri tillhandahåller och hur många batterier som kan monteras i det tillgängliga utrymmet. Det bästa valet beror på vilket batteri eller vilken kombination av batterier som bäst passar dina behov.

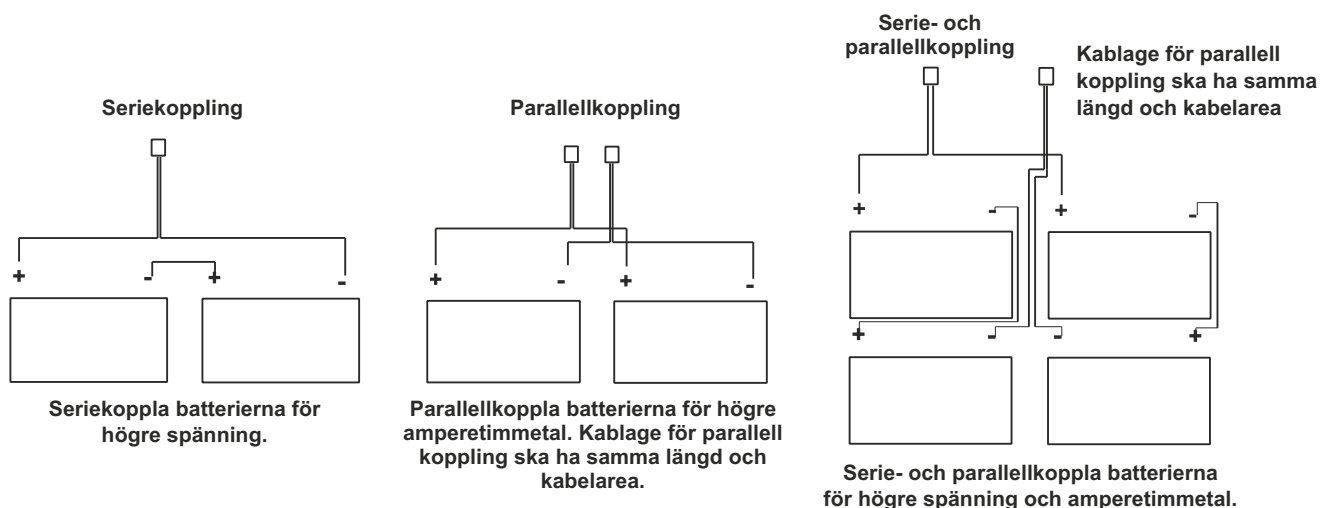
OBS! Tänk på att det måste finnas tillräckligt med plats mellan batterierna eftersom de expanderar lite grann under användningen. Detta säkerställer god ventilation för att sänka batteritemperaturen i varma omgivningar.

Bestäm effektbehovet

Nästa steg är att kontrollera den totala spänningen i ditt nuvarande system och om denna var tillräcklig eller om det behövs mer effekt. Om batterierna som ska bytas ut ger tillräcklig effekt, kan ett nytt batteri med motsvarande kapacitet användas. Om det nuvarande batteriet eller batterierna inte alltid räckte för dina behov, bör du välja ett nytt batteri med högre kapacitet (eller flera batterier med sammanlagt högre kapacitet).

Kontrollera vilket batteri eller kombination av batterier som är bäst

Bestäm därefter vilket batteri och hur många som bäst klarar effektbehovet baserat på systemets erforderliga spänning. Det bästa valet beror på storleken på batterifacket, effektkrav och budget.



OBS! Seriekoppling av batterierna ökar inte kapaciteten. Det ökar endast den totala spänningen för att klara systemkraven. Om ytterligare kapacitet krävs, kan du parallellkoppla flera batterier så länge som utrustningens spänningskrav uppfylls. Se diagrammen.

Bestäm optimala poler och optimal anslutningsmetod

Kontrollera slutligen vilka typer av poler som finns för det valda batteriet och välj de som bäst passar dina behov baserat på den typ av kabelanslutningar som du planerar att använda. Tänk på att använda en tillräcklig kabelarea vid anslutningen av batterierna för att undvika överhettning.

OBS! Se gällande standard för mer information om kabelareor eller kontakta din EnerSys®-återförsäljare.



ENERSYS EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug
Switzerland

ENERSYS AB
PO Box 505
Nytorsvägen
577 26 Hulfsfred
Sweden
Tel.: +46 495 24 91 00
Fax: +46 495 24 91 28

www.enersys.com