

Kleine tractiebatterij

NexSys®

POWER WHEN YOU NEED IT

NexSys® Batterij - en Laadsysteem

Het ontwerp dat uw manier van werken verandert



EnerSys
Power/Full Solutions



Sneller, flexibeler laden: bron van energie

De ladertypes NexSys en Nexsys+, ontworpen voor NexSys® - batterijen, zorgen voor minimale laadtijden, optimale cyclische levensduur en maken zelfs flexibele gelegenheden-ladingen mogelijk.

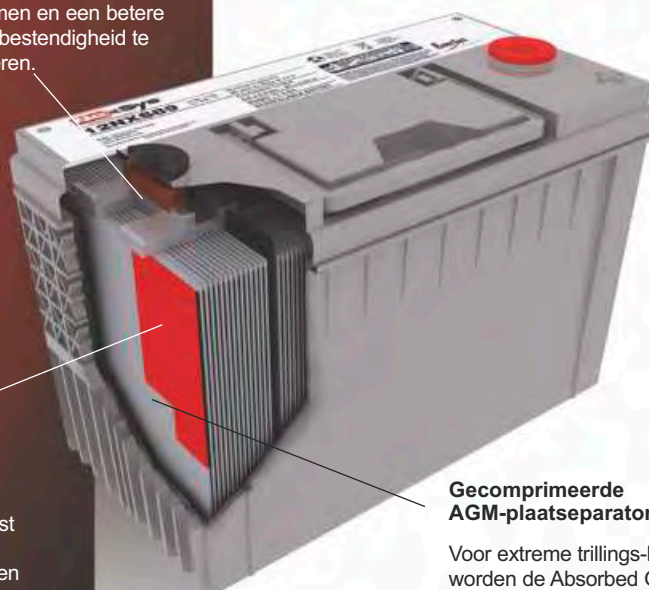


Robuuste celverbindingen

Deze verbindingen "smelt" en lijmt men vast aan de platen om vonkvorming te voorkomen en een betere trillings-bestendigheid te verzekeren.

Platen uit Zuiver Lood

Om meer vermogen te kunnen bieden, worden de NexSys® - batterijen uit 99% zuiver lood vervaardigd. De platen zijn uiterst dun, zodat er meer van in de batterij passen. Meer loden platen betekent meer vermogen.



- Het AGM-ontwerp houdt elektrolyt vast en voorkomt lekkage, zelfs als men de batterij op z'n zijde

- Tot twee jaar houdbaar bij 20°C /68°F

Gecomprimeerde AGM-plaatseparators

Voor extreme trillings-bestendigheid worden de Absorbed Glass Mat (AGM)-plaatseparators gecomprimeerd voordat ze in de behuizing worden geïnstalleerd.

NexSys®

De batterijen en laders die uw manier van werken veranderen

NexSys®- batterijen bieden uitzonderlijke flexibiliteit. Gebruik hen wanneer u wil en laad ze op wanneer u kan - tijdens pauzes of aan het einde van de werktijd. NexSys-batterijen kunnen zelfs opnieuw gebruikt worden nog voor ze volledig opgeladen zijn.

De NexSys-batterijen, met erg uitzonderlijke prestaties, koppelen geavanceerde batterij-technologie aan robuuste materialen en constructie. Zo goed als onderhoudsvrij en erg goed bestand tegen schokken en trillingen; de NexSys-batterijen veranderen letterlijk de manier waarop u werkt.

Onder kleine tractie-toepassingen verstaan we:

- Vloerverzorgings / reinigingsmachines
- Palletwagens
- Elektro -personentransport
- Industriële bedrijfsvoertuigen
- Geautomatiseerde Geleide Voertuigen (AGV)
- En nog veel meer...

Voordelen die conventionele batterijen niet kunnen evenaren

De nagenoeg onderhoudsvrije NexSys®-batterij heeft een superieure AGM-separator die de cyclische eigenschappen bevordert dankzij een hoge elektrolytabsorptie en -stabiliteit. De via een uniek proces uit puur lood gemaakte positieve en negatieve platen zijn zeer dunne en erg corrosiebestendige plaatrasters met lage impedantie.

Het resultaat? NexSys-batterijen bieden geoptimaliseerde cyclische prestaties en snelle laadtijden die conventionele lood-zuur-batterijen – gel of nat – simpelweg niet kunnen evenaren. De NexSys-batterij heeft, vooral in combinatie met een door EnerSys® goedgekeurde lader, een groot aantal voordelen:

- Hoge energiedoorvoer – tot 160% van C_5 of C_6 per 24 uur bij een gelegenheidsladingregime
- Lange, vrijwel onderhoudsvrije levenscyclus – maximaal 1200 cycli bij 60% ontlading
- Extreem schok- en trillings-bestendig
- Milieuvriendelijke prestaties
- Minimale gasontwikkeling: ideaal voor gebruik in winkels, openbare ruimtes en gevoelige productieomgevingen
- Hoge recycleerbaarheid
- Ideaal voor meerploegenstelsels
- Optimale machine-beschikbaarheid
- Korte laadtijden – minder dan 3 uur bij 60% ontlading (met de NexSys-batterijlader)
- Geschikt voor gelegenheidsladingen
- Lang houdbaar (tot twee jaar stockeerbaar bij 20°C/68°F)
- Eenvoudige installatie
- Meer vermogen in kleinere afmetingen – NexSys-batterijen nemen doorgaans 30% minder ruimte in beslag dan evenwaardige lood-calcium-batterijen

Technische gegevens

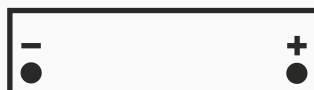
NexSys® Battery	Voltage (V)	Nominal Capacity C_5 [Ah] 1.7VPC @ 30°C	Nominal Capacity C_{20} [Ah] 1.7VPC @ 30°C	Dimensions (mm)				Weight (kg)	Standard Terminals	Terminal Adapter Options	Terminal Layout
				L	W	H	Term H				
12NXS26	12	26	30	250	97	147	144	9.6	M6 Female	A	1
12NXS36	12	36	42	250	97	197	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



Optie A: SAE-pool



Optie B:
M6 mannelijke
front terminaladapter



Pool-configuratie : lay-out 1



Pool-configuratie : lay-out 2



Pool-configuratie : lay-out 3

De juiste batterij, terminals en verbindingmethode selecteren

Bepaal uw ruimtebeperkingen

Open eerst het batterij-compartiment. De vorm en de grootte van de hierin beschikbare ruimte kunnen invloed hebben op het type en het aantal batterijen dat gebruikt kan worden om te voldoen aan uw energie-noden. In veel gevallen kan u wellicht uit verschillende opties kiezen. Het verschil zit hem in de hoeveelheid energie die een batterij levert, en in het aantal batterijen die in uw beschikbare ruimte kan worden geplaatst. De beste keuze zal afhangen van het type batterij of de combinatie van batterijen die het best bij uw noden past.

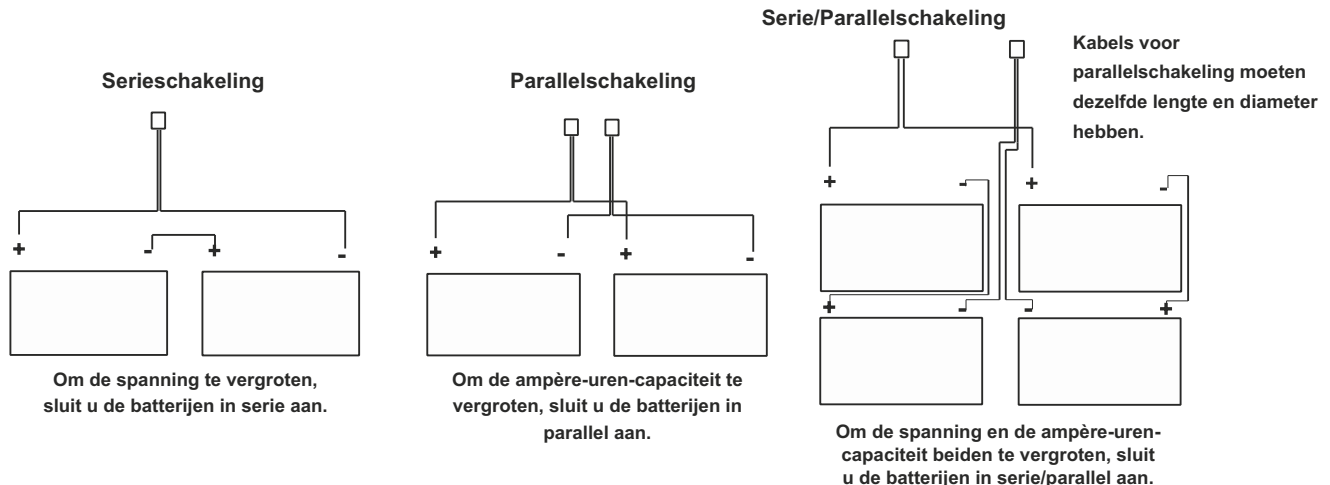
Opmerking: Hou er rekening mee dat er voldoende ruimte tussen de batterijen moet worden voorzien om tijdens het gebruik een kleine volume-toename van de batterij mogelijk te maken. Dit garandeert een correcte luchtstroom om de batterijtemperatuur laag te houden in warme omgevingen.

Bepaal uw behoefte aan vermogen

De volgende stap is het bepalen van de totale spanning van uw huidig systeem en of deze hoeveelheid energie toereikend is of dat er meer vermogen nodig is. Indien de vorige batterij voldoende vermogen leverde, kan deze vervangen worden door een batterij met dezelfde capaciteit. Als deze batterij of batterijen echter niet altijd aan uw behoefte voldeed/voldeden, is het beter deze te vervangen door een batterij met hogere capaciteit (of meerdere batterijen die samen een hogere capaciteit hebben).

Bepaal welke batterij of combinatie van batterijen optimaal is

Vervolgens beslist u welke batterij en hoeveel batterijen optimaal aan uw behoefte aan vermogen zullen tegemoetkomen op basis van de vereiste spanning van uw systeem. De beste keuze kan worden beïnvloed door de grootte van uw batterijcompartiment, uw prestatie-eisen en kostenoverwegingen.



Opmerking: Het aansluiten van batterijen in serie vergroot de capaciteit van de batterijen niet; het verhoogt eenvoudigweg de algehele spanning om te voldoen aan de vereisten van uw systeem. Indien u capaciteit wenst, kan u meerdere batterijen in parallel aansluiten, zolang aan de behoefte aan spanning van uw systeem wordt voldaan. Zie schema's.

Bepaal de optimale pool-configuratie en verbindingmethode

Tot slot gaat u na welke pool-configuraties beschikbaar zijn voor de batterij die u geselecteerd heeft en kiest u de beste uit in het kader van uw behoeften op basis van de kabelverbindingstypes die u wil gebruiken. Zorg er bij het aansluiten van uw batterijen voor dat u de juiste kabeldikte gebruikt om oververhitting van uw verbindingen te voorkomen.

Opmerking: Voor informatie met betrekking tot juiste kabeldikte kan u de nationale elektriciteitsregelgeving consulteren of contact opnemen met een vertegenwoordiger van EnerSys®.



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

ENERSYS BVBA
Egide Walschaertsstraat 2
2800 Mechelen
België
Tel.: +32 (0)2 215 18 18
Fax: +32 (0)2 247 94 30

www.enersys.com