

Monoblocchi trazione leggera

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

**Monoblocchi e caricabatterie NexSys**<sup>®</sup>



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



## Maggiore rapidità, maggiore flessibilità: la soluzione che vi ridarà la carica!

Progettati per essere utilizzati con le batterie NexSys®, i caricabatterie NexSys e NexSys+ riducono i tempi di ricarica e consentono rapidi biberonaggi.

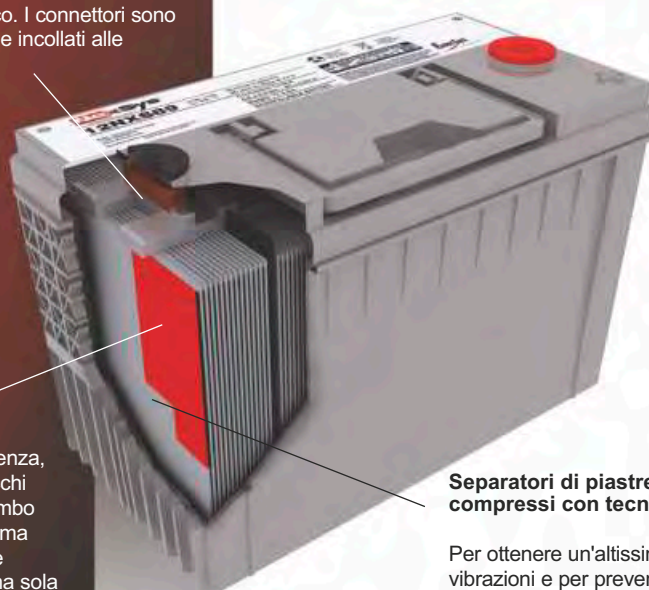


### Connessioni robuste tra le celle

Resistono alle vibrazioni ed eliminano la formazione di scintille all'interno del monoblocco. I connettori sono pressofusi e incollati alle piastre.

### Piastre in puro piombo

Per garantire una maggiore potenza, le piastre presenti nei monoblocchi NexSys® sono costruite con piombo puro al 99%. Grazie alla loro forma estremamente sottile è possibile inserire diverse all'interno di una sola batteria. Maggiore è il numero di piastre in piombo, maggiore è la potenza.



### Separatori di piastre compressi con tecnologia AGM

Per ottenere un'altissima resistenza alle vibrazioni e per prevenire fuoriuscite, i separatori di piastre con tecnologia Absorbed Glass Mat (AGM) vengono compressi prima di essere inseriti all'interno del carter.

- Il design con tecnologia AGM consente di mantenere fermo l'acido per evitare fuoriuscite, anche quando la batteria viene installata su un lato.
- Fino a due anni di stoccaggio in magazzino a 20°C

## NexSys®

### Il pacchetto monoblocchi e caricabatterie che cambierà il vostro modo di lavorare

I monoblocchi NexSys® garantiscono un'eccezionale flessibilità. Potete usarli ovunque e ricaricare quando volete: durante le pause o a fine turno. Possono anche riprendere il lavoro prima di aver completato il ciclo di ricarica.

Connubio perfetto tra tecnologia avanzata e materiali durevoli, i monoblocchi NexSys assicurano eccellenti prestazioni: praticamente esenti da manutenzione e altamente resistenti agli urti e alle vibrazioni, cambieranno il vostro modo di lavorare.

### Le applicazioni della trazione leggera comprendono:

- Pulizia dei pavimenti/pulitrici
- Transpallet
- Bus navetta
- Veicoli industriali
- Veicoli a guida automatica (Automated Guided Vehicles - AGV)
- E tanto altro ancora...

## Tutti i vantaggi rispetto ai monoblocchi tradizionali.

Praticamente esenti da manutenzione, le batterie NexSys® si avvalgono dell'eccellente qualità dei separatori AGM ad alto grado di assorbimento e di stabilità dell'elettrolito per una migliore operatività ciclica. Le piastre positive e negative sono sottili piastre a griglia a bassa impedenza, altamente resistenti alla corrosione, fabbricate in puro piombo mediante un processo unico nel suo genere.

Il risultato? I monoblocchi NexSys garantiscono prestazioni cicliche ottimizzate e un rapido ciclo di ricarica: due vantaggi che le tradizionali batterie al piombo-acido (sia al gel che ad acido libero) non possono garantire. Se usate in abbinamento con un caricabatterie approvato da EnerSys®, le batterie NexSys offrono un'ampia gamma di vantaggi:

- Alta capacità energetica: fino al 160% di C<sub>5</sub> o C<sub>6</sub> per 24 ore con regime di carica a biberonaggio
- Lungo ciclo di vita praticamente esente da manutenzione: fino a 1.200 cicli al 60% DOD
- Altissima resistenza a urti e vibrazioni
- Tecnologia eco-friendly
- Gassificazione ridotta: ideali per l'uso in negozi, aree pubbliche e ambienti di produzione sensibili
- Massima riciclabilità
- Ideali per attività multi-turno
- Maggiore disponibilità del veicolo
- Tempi di ricarica ridotti: meno di 3 ore al 60% DOD (con caricabatterie NexSys)
- Adatte al biberonaggio
- Lunga durata di stoccaggio (fino a due anni a 20°C/68°F)
- Facile installazione
- Maggiore potenza in meno spazio: a parità di potenza, le batterie NexSys occupano il 30% di spazio in meno rispetto alle batterie standard piombo-acido.

### Dati tecnici

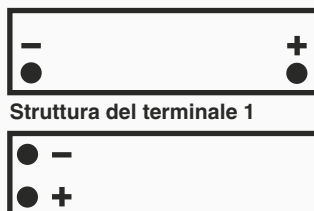
Tipo	Tensione	Capacità Nominale C <sub>5</sub> [Ah] 1.7VPC @ 30°C	Capacità Nominale C <sub>20</sub> [Ah] 1.7VPC @ 30°C	Dimensioni (mm)				Peso (kg)	Terminali	Adattatore per morsetti	Posizione terminali
				Lung.	Larg.	Altezza	Altezza al terminale				
12NXS26	12	26	30	250	97	147	144	9.6	M6 Female	A	1
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



Opzione A: morsetto SAE



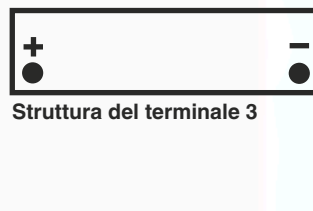
Opzione B: adattatore



Struttura del terminale 1



Struttura del terminale 2



Struttura del terminale 3

## Scelta della batteria, dei terminali e del metodo di connessione corretti

### Determinate lo spazio disponibile

Innanzitutto, è necessario considerare il vano batteria. Lo spazio disponibile e la sua conformazione sono fattori determinanti per la scelta del modello e del numero di monoblocchi necessari. In molti casi, è possibile scegliere tra varie opzioni, è quindi necessario determinare se l'energia fornita dal monoblocco corrisponde alle vostre esigenze e quante unità entrano nello spazio a disposizione.

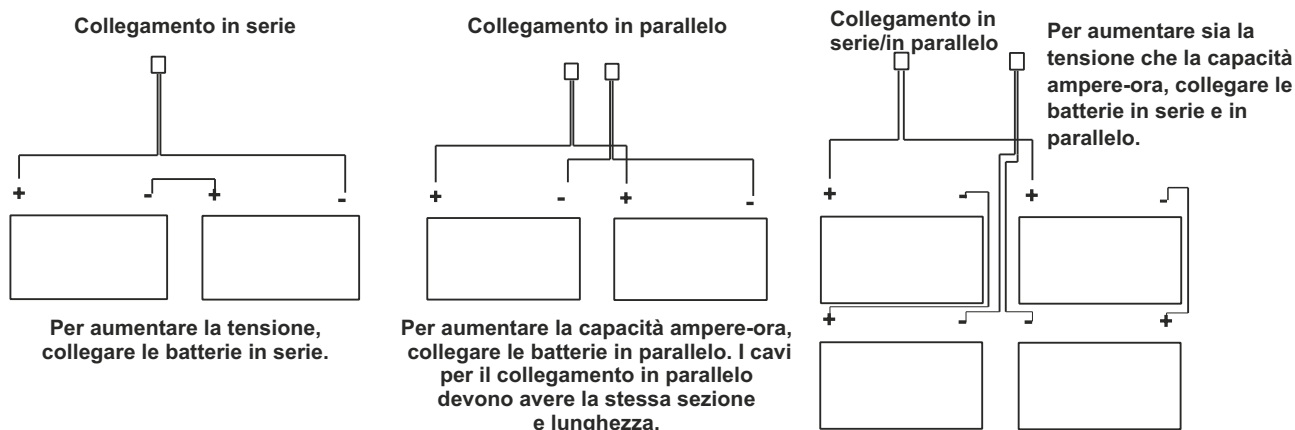
**Nota:** Verificare che ci sia spazio sufficiente tra i monoblocchi. Ciò garantisce un corretto flusso dell'aria, necessario per mantenere bassa la temperatura della batteria in ambienti caldi.

### Determinate l'energia di cui avete bisogno

A questo punto, dovete determinare la tensione totale necessaria e se l'energia stimata è adeguata. Se la potenza fornita dalla batteria da sostituire era sufficiente, potrete utilizzare una batteria sostitutiva avente una capacità analoga. Contrariamente, optare per un monoblocco o una serie di monoblocchi con capacità maggiore.

### Determinate quale batteria o combinazione di batterie fa al caso vostro

Il prossimo passo è individuare il tipo e il numero di monoblocchi in base alla tensione del sistema, alle dimensioni del vano batteria, alle esigenze prestazionali e all'aspetto economico.



**Nota:** Collegare le batterie in serie non aumenta la loro capacità; la tensione totale è la somma del voltaggio dei singoli monoblocchi. Qualora sia necessaria una maggiore capacità è possibile collegare le batterie fino a due rami in parallelo. Vedere i diagrammi.

### Determinate il terminale e il collegamento adatti

Infine, scegliete i terminali in base al tipo di cablaggi. Al momento di collegare le batterie, prestate attenzione a utilizzare un cavo dalle dimensioni adeguate per evitare il surriscaldamento dei collegamenti.

**Nota:** Per ulteriori informazioni in merito alle corrette dimensioni dei fili, consultare il National Electric Code o contattare un rappresentante EnerSys®.



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

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

**ENERSYS SRL**  
Viale Europa, 5  
36053 Gambellara (VI)  
Italy  
Tel.: +39 0444 607811  
Fax: +39 0444 607911  
info@it.enersys.com

**EH BATTERIEN AG**  
Division Oerlikon Traktionsbatterien  
Europa-Strasse 9  
CH-8152 Glattpfug  
Switzerland  
Tel.: +41 44 828 1000  
Fax: +41 44 828 1010

© 2017 EnerSys. Tutti i diritti riservati.

Tutti i marchi e loghi sono di proprietà autorizzati da EnerSys e i propri affiliati salvo diversa indicazione. 11.2016 Il presente documento non ha valore di offerta contrattuale. Il fabbricante si riserva la facoltà di apportare modifiche al testo senza alcun obbligo di darne preavviso. E&OE. Per ulteriori dettagli sulla sede EnerSys più vicina, si prega di fare riferimento all'indirizzo riportato sul sito web: [www.enersys.com](http://www.enersys.com)