

SYSTEMY  
ŁADOWANIA

NexSys<sup>®</sup> COMpact

Life COMpact<sup>™</sup>

MOC NA ŻĄDANIE



**EnerSys**

Power/Full Solutions

# SYSTEMY ŁADOWANIA

NexSys® COMpact

Life COMpact™

MOC NA ŻĄDANIE

ENERSYS PRZEDSTAWIA  
INNOWACYJNE SYSTEMY  
ŁADOWANIA ON-BOARD



## ŁADOWANIE W KAŻDYM MIEJSCU I O KAŻDEJ PORZE

Nowoczesny przemysł i transport materiałowy wymagają optymalizowania codziennych operacji oraz stałej dostępności urządzeń transportowych. To rodzi zapotrzebowanie na bardziej elastyczne i zintegrowane systemy ładowania akumulatorów (bez konieczności ich wymiany) o niewielkich rozmiarach i zminimalizowanej konserwacji. Wychodząc naprzeciw rosnącemu zapotrzebowaniu, EnerSys zaprojektował i skonstruował nowoczesną serię systemów ładowania baterii do wózków Klasy III.

To seria, która łączy popularną technologię akumulatorów TPPL, nowoczesny prostownik on-board **NexSys® COMpact** oraz inteligentne zarządzanie profilami ładowania, dając rozwiązanie „pod klucz”, gotowe do ładowania W KAŻDYM MIEJSCU I O KAŻDEJ PORZE. To przełom technologiczny na rynku, całkowicie eliminujący koszty transportu baterii do stacji ładowania. Nowy prostownik **Life COMpact™** stanowi odpowiedź na zapotrzebowanie ładowania akumulatorów zbudowanych w tradycyjnych technologiach. **Life COMpact** może zostać zainstalowany wewnątrz komory baterii lub stać się integralną częścią wózka.



## JAK TO DZIAŁA?

Technologia NexSys TPPL oznacza szybkie i wygodne ładowanie, które umożliwia dostarczenie przez akumulator więcej energii w ciągu dnia niż jego moc znamionowa. Zainstalowanie w skrzyni baterii prostownika NexSys® COMpact, sterowanego inteligentnym systemem iQ, umożliwia operatorowi doładowanie akumulatora przy najbliższym gnieździe zasilającym (AC) z całkowitym pominięciem stacji ładowania.

## DLACZEGO WARTO STOSOWAĆ PROSTOWNIKI NexSys® COMpact LUB Life COMpact™ W WÓZKACH KLASY III?

Zastosowanie prostowników on-board znacząco obniża koszty pracy oraz skalę potencjalnych inwestycji w infrastrukturę energetyczną typu budowa akumulatorowni i systemu zarządzania bateriami. Integracja akumulatora TPPL z prostownikiem on-board umożliwi doładowanie wózka w dowolnym miejscu o dowolnej porze, obniżając znacząco koszty serwisu i napraw. Technologia NexSys to ukłon w stronę ochrony środowiska: wózki zostawiają mniejszy ślad węglowy, akumulator podlega recyklingowi w 99%, przy jednocześnie wyższej sprawności energetycznej.

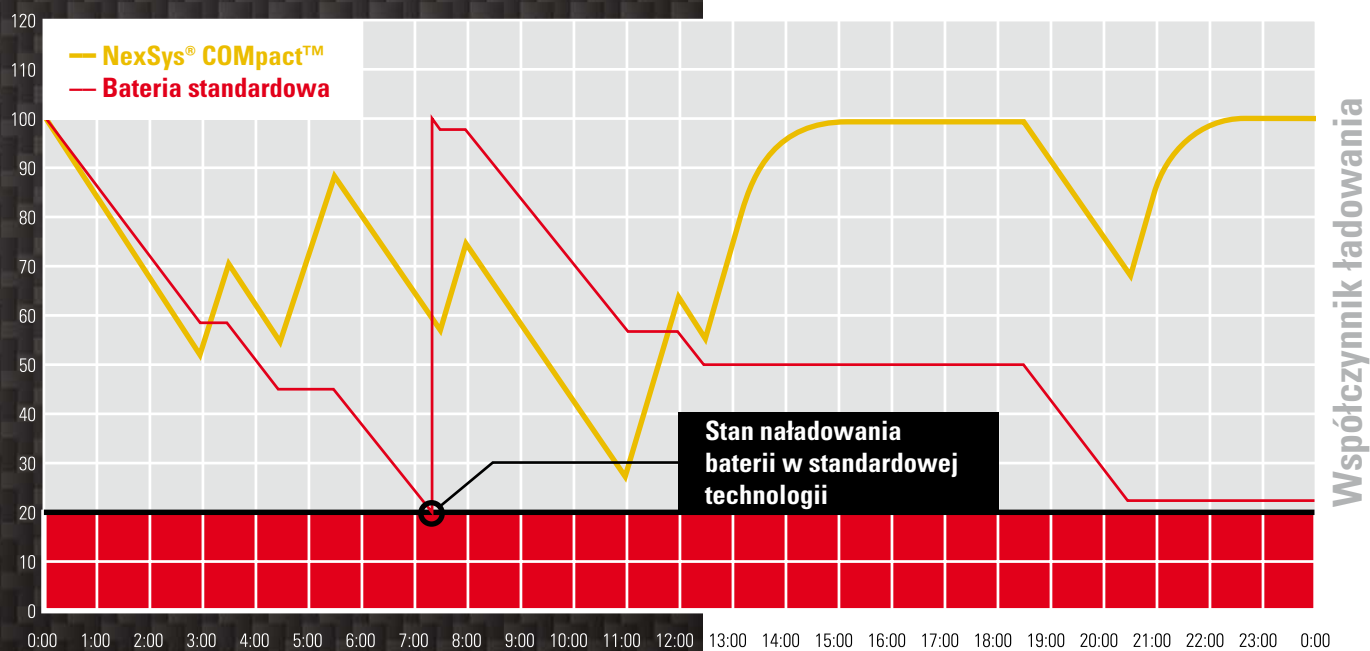


## MAKSYMALNA ELASTYCZNOŚĆ

Prostownik on-board jest instalowany w komorze akumulatora lub wózka, co oznacza, że ładowanie akumulatora to łatwe i proste zadanie.

- Trudne, nieprzewidziane obowiązki?
- Brak miejsca na akumulatorownię?
- Brak czasu na dojazd do stacji doładowania?

Prostowniki **NexSys® COMpact / Life COMpact™** całkowicie eliminują te niedogodności. Akumulatorownia staje się nagle „przenośna”, a każde gniazdko - okazją do doładowania. Technologia TPPL zapewnia do 160% mocy znamionowej dzięki szybkim doładowaniom; to także moc przy niepełnym doładowaniu, nie wymagająca pełnego codziennego ładowywania.



Współczynnik ładowania

## PROSTOWNIKI SERII COMpact™ TO NAJMNIJSZE WYMIAROWO PROSTOWNIKI

Serię **COMpact™** zaprojektowano z myślą o bateriach 24V dla wózków Klasy III. Urządzenia nie potrzebują dodatkowej przestrzeni ani jej rekonfiguracji. Są najlepszymi w swej klasie prostownikami on-board wysokiej częstotliwości przeznaczonymi dla dowolnych zastosowań w dziedzinie transportu materiałów.



## SPRAWNOŚĆ I ŚRODOWISKO

Wysoka sprawność (do 94%) prostowników on-board serii **COMpact™** oraz odpowiedni współczynnik ładowania sprawiają, że te produkty stają się wzorcem oszczędności, redukując ogólne koszty ładowania akumulatorów przy mniejszym zużyciu energii i niższym zanieczyszczeniu środowiska.

## ↔ KOMUNIKACJA, NIE TYLKO ELEKTRONIKA

Co jest takiego innowacyjnego w przypadku prostowników on-board serii **COMpact™**? Są proste i inteligentne. Unikalne sterowanie iQ oraz zaawansowane profile ładowania wbudowane w prostownik kierują każdym etapem procesu ładowania, gwarantując bezpieczną, sprawną i niezawodną doładowność oraz zapewniając pracę z maksymalną wydajnością i bez przestoju. Czujnik LVA (alarm niskiego napięcia) stanowi standardowe wyposażenie systemu: emisja zauważalnych i słyszalnych alarmów oznacza niewłaściwą pracę akumulatora wskutek nadmiernego wyładowania lub błędnych działań operatora. Dzięki technologii bluetooth BLE, typoszereg COMpact umożliwia komunikację z zaprojektowaną przez EnerSys aplikacją w celu prostszego i dokładnego monitorowania wszystkich prostowników za pomocą jednego kliknięcia. Pozyskane dane można następnie wysłać do chmury (cloud storage) w celu ich analizy przez specjalistę EnerSys. Powyższe działania mają zapewnić najwyższą sprawność i zapobieganie awariom.



Specyfikacja	Jednostka	NexSys COMpact	LIFE COMpact
Napięcie znamionowe baterii	V	24	
Nominalne napięcie wyjściowe	Vac	230V +/-10%	
Częstotliwość	Hz	50Hz	
Max. prąd znamionowy @ 230Vac	A	5.4	
Współczynnik mocy		0.99	
Przekrój przewodu zasilającego AC	mm <sup>2</sup>	1.0	
Długość przewodu zasilającego AC	m	2.5	
Max. prąd wyjściowy @ 230Vac	A	38	
Przekrój przewodu wyjściowego (baterijnego)	mm <sup>2</sup>	10	
Długość przewodu baterijnego	m	1.0	
Stopień ochrony obudowy IP		IP20	
Znamionowa temperatura pracy	°C	0-45°C	
Typ wyświetlacza		LED	
Waga	kg	2.7	
Wymiary (HxWxD) bez podkładek	mm	69.4 x 131.0 x 274.5	
Wymiary (HxWxD) z podkładkami	mm	84.4 x 131.0 x 277.0	

NexSys COMpact							Life COMpact						
Profil	NEXSYS STND		NEXSYS FAST		NEXSYS BLOC5		Profil	Bateria kwasowa otwarta, duże obciążenia		ŻEL			
Współczynnik ładowania	0,2C5	0,25C5	0,26C5	0,4C5	0,2C5	0,7C5	Współczynnik ładowania	0,13C5	0,25C5	0,17C5	0,22C5		
Czas doładowania przy 20%-100% SOC	6,25 h	5,5h	5,5 h	4,6h	6,25h	3,5h	Czas doładowania przy 20%-100% SOC	8,5h	6,5h	10h	9h		
Czas doładowania przy 40%-100% SOC	2h	1,6h	1,5h	1h	2h	0,6h	Czas doładowania przy 40%-80% SOC	7h	6h	8,5h	8h		
Model	Pojemność baterii Ah przy C5						Model	Pojemność baterii Ah przy C5					
NexSys COMpact 1kW	5 A-38A	120-190	120-152	124-147	-----	26-190	26-55	LifeCOMpact 1kW	5 A-38A	47-293	24-152	36-224	
NexSys COMpact 2 kW	39A-76A	195-380	156-304	150-293	120-190	195-380	56-109	LifeCOMpact 2kW	39A-76A	300-585	156-304	230-448	219-346

## SPECJALNE ROZWIĄZANIA NexSys® COMpact W KONFIGURACJI DIN DLA APLIKACJI KLASY III

Typ baterii		Zestaw standardowy				NexSys COMpact			
Typ baterii	Rozmiary (mm)	V batt	C5/Technologia	Maksymalne wykorzystanie dostępnej pojemności	Prostownik	V batt	C5/Technologia	Maksymalne wykorzystanie dostępnej pojemności	Prostownik NexSys
DIN 1	621x209x625	24V	250Ah Bateria kwasowa otwarta 220Ah żel	200Ah Bateria kwasowa otwarta 176Ah żel	24V 35/40 A	24V	190Ah TPPL	304Ah TPPL	NexSys COMpact 1 kW (38 A)
DIN 2	621x281x625	24V	375Ah Bateria kwasowa otwarta 330Ah żel	300Ah Bateria kwasowa otwarta 264Ah żel	24V 50/60 A	24V	285Ah TPPL	456Ah TPPL	NexSys COMpact 2 kW (76 A)
BS	660x145x690	24V	200Ah Bateria kwasowa otwarta 162Ah żel	160Ah Bateria kwasowa otwarta 129Ah żel	24V 25/35 A	24V	166Ah TPPL	256Ah TPPL	NexSys COMpact 1 kW (38 A)

Dostosowanie do potrzeb klienta

## O ENERSYS®

EnerSys®, światowy lider w dziedzinie magazynowania energii w zastosowaniach przemysłowych, produkuje i sprzedaje akumulatory stacjonarne i trakcyjne, prostowniki, akcesoria, systemy ładowania akumulatorów oraz zabudowy dla baterii montowanych na zewnątrz.


Akumulatory trakcyjne napędzają elektryczne wózki widłowe oraz inne pojazdy wymagające zasilania elektrycznego.

Akumulatory rezerwowe są wykorzystywane w branży telekomunikacyjnej, użyteczności publicznej, w zasilaczach UPS oraz w sektorze medycznym, lotniczym i obronnym.

Zabudowy dla zewnętrznych instalacji zasilających służą w telekomunikacji oraz branży kablowej, narzędziowej, transportowej i wojskowej.

Firma świadczy usługi serwisowe oraz oferuje wsparcie sprzedażowe swym klientom w ponad 100 krajach na świecie, za pośrednictwem zakładów produkcyjnych i globalnej sieci dystrybucji.

# ENERSYS TO ŚWIATOWY LIDER W DZIEDZINIE MAGAZYNOWANIA ENERGII W ZASTOSOWANIACH PRZEMYSŁOWYCH.





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

Centrala i Marketing  
EnerSys Sp. z o.o.  
ul. Leszczyńska 73  
43-300 Bielsko-Biała  
[www.hawker.pl](http://www.hawker.pl)

Aby uzyskać informacje na temat adresu najbliższego biura EnerSys  
odwiedź naszą witrynę internetową: [www.hawker.pl](http://www.hawker.pl)  
© 2017. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie znaki towarowe i logotypy są własnością EnerSys i jej jednostek stowarzyszonych,  
lub zostały im przekazane na zasadzie licencji, o ile nie zaznaczono inaczej.