



ROZWIĄZANIA  
Z ZAKRESU  
ŁADOWANIA

**IMPAQ**<sup>TM</sup>

**NexSys**<sup>®</sup>+

NexSys  
**COMpact**

**NexSys**<sup>®</sup>  
**AIR**  
WIRELESS CHARGER

NOWA JAKOŚĆ ŁADOWANIA AKUMULATORÓW  
TRAKCYJNYCH



UK  
AK CE

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



ROZWIĄZANIA  
Z ZAKRESU  
ŁADOWANIA

# NOWE PODEJŚCIE DO ŁADOWANIA AKUMULATORÓW TRAKCYJNYCH

Jako światowy lider w dziedzinie rozwiązań z zakresu magazynowania energii do zastosowań przemysłowych EnerSys® od dawna opracowuje technologie, aby wspierać logistykę wewnątrzmagazynową w maksymalizacji wydajności i zysków. Nasza gama prostowników do akumulatorów oferuje możliwość podładowywania i szybkiego ładowania z uwzględnieniem różnych parametrów oraz profili ładowania i jest zoptymalizowana pod kątem wymagań klientów.

## NASZA NAJNOWSZA INNOWACJA: PROSTOTA

Prostowniki do akumulatorów EnerSys® zostały zaprojektowane z myślą o niezawodności i łatwości serwisowania dzięki elastycznym, modułowym konstrukcjom, które automatycznie utrzymują najwyższą wydajność i sprawność — w przypadku niewielkiej awarii jednego modułu prostowniki będą kontynuować ładowanie przy zmniejszonej mocy, aby utrzymać ciągłość pracy. Ponadto liczba podzespołów w prostownikach EnerSys® należy do najmniejszych w branży, co przekłada się na większą niezawodność.

**Co jest naszym głównym celem? Zagwarantowanie możliwości ładowania akumulatorów trakcyjnych w celu zwiększeniu produktywności i rentowności.**



### AUTOMATYCZNE OBEJŚCIE USZKODZONEGO MODUŁU

Kontynuacja procesu ładowania w celu zapewnienia nieprzerwanej pracy



### SPRAWNOŚĆ NA POZIOMIE DO 94%

Najlepsze parametry i oszczędność energii



### ZUŻYCIE MOCY W TRYBIE GOTOWOŚCI <10 W

Zgodność z najnowszymi globalnymi normami sprawności



### ELASTYCZNA MODUŁOWA KONSTRUKCJA

Najwyższe parametry szczytowe i wyjściowe



ROZWIĄZANIA  
Z ZAKRESU  
ŁADOWANIA

# NAJLEPSZE W SWOJEJ KLASIE ŁADOWANIE Z WYSOKĄ CZĘSTOTLIWOŚCIĄ

## **IMPAQ™**

Prostowniki IMPAQ™ wyposażone są w najnowocześniejsze technologie, które maksymalizują parametry ładowania przy jednoczesnym zachowaniu maksymalnej sprawności.

Lekkie i kompaktowe urządzenia umożliwiają inteligentne ładowanie akumulatorów urządzeń do transportu wewnętrznego materiałów, maszyn czyszczących i elektrycznych pojazdów przemysłowych w warunkach zwiększonej sprawności i elastyczności.



## **NIEZAWODNOŚĆ**

- Prostowniki IMPAQ™ są wartościowymi urządzeniami do ładowania z wysoką częstotliwością. Oferują standardowy profil ładowania otwartych akumulatorów kwasowo-ołowiowych i standardowe opatentowane profile ładowania akumulatorów NexSys® TPPL.
- Moduły prostowników IMPAQ™ są automatycznie włączane i wyłączane w celu stałego utrzymania maksymalnej sprawności oraz optymalnych parametrów ładowania.

## **PROSTOTA**

- Prostowniki IMPAQ™ mogą być stosowane z akumulatorami o różnej pojemności, co pozwala na zmniejszenie liczby posiadanych prostowników. Mniejsza liczba prostowników oznacza więcej wolnej przestrzeni.
- Prostowniki IMPAQ™ oferują intuicyjny wyświetlacz LCD i programowalne menu, co ułatwia obsługę.
- Dzięki funkcji autodiagnostyki możliwe jest wykrywanie ewentualnych usterek modułów, tak aby w razie potrzeby można było je łatwo wymienić.

## **SPRAWNOŚĆ**

- Prostowniki IMPAQ™ zapewniają sprawność ładowania nawet do 94%, co przekłada się na maksymalne parametry i energooszczędność.
- Elastyczna modułowa konstrukcja prostowników IMPAQ™ gwarantuje utrzymanie najwyższej wydajności i sprawności.



ROZWIĄZANIA  
Z ZAKRESU  
ŁADOWANIA

# ZASADA DZIAŁANIA „PLUG-AND-PLAY”

## NexSys<sup>®</sup>+

Prostowniki NexSys<sup>®</sup>+ oferują wysokie w parametry ładowania, które znacząco skracają czas ładowania oraz umożliwiają podładowywanie w celu zwiększenia wydajności i sprawności floty.

Profile prostownika NexSys<sup>®</sup>+ na bieżąco diagnozują i optymalizują stan akumulatora, aby zmaksymalizować oszczędności i żywotność akumulatora.



## PROSTE I INTUICYJNE

- Prostowniki NexSys<sup>®</sup>+ są programowalne i oferują profile ładowania dla akumulatorów NexSys<sup>®</sup> TPPL, NexSys<sup>®</sup> iON oraz wszystkich technologii akumulatorów otwartych, co jest pomocne w przypadku flot mieszanych.
- Wielokolorowy ekran pulpitu o przekątnej 4,3 cala z zaawansowanym interfejsem zapewniają lepszą diagnostykę i informacje zwrotne dla operatora.

## INTELIGENTNA KOMUNIKACJA

- Wszystkie prostowniki NexSys<sup>®</sup>+ są wyposażone w urządzenie do monitorowania akumulatorów Wi-iQ<sup>®</sup>, które dostarcza do prostownika dane dotyczące typu akumulatora, napięcia i pojemności.
- Po poprawnym skonfigurowaniu urządzenia Wi-iQ<sup>®</sup> prostownik przeprowadza automatyczną kompensację temperatury.
- W przypadku użycia z akumulatorami NexSys<sup>®</sup> iON możliwe jest osiągnięcie sprawności ładowania na poziomie 94%.

## SOLIDNA KONSTRUKCJA

- Dzięki technologii modułowej z obsługą wysokich częstotliwości (HF) prostowniki NexSys<sup>®</sup>+ kontynuują proces ładowania z automatycznym ominięciem wadliwych modułów, co stanowi gwarancję nieprzerwanego działania.
- Dostępne w wytrzymałej obudowie o stopniu ochrony IP54 do zastosowań z zewnątrz.\*

\* Wymaga opcjonalne go prostownika do stosowania na zewnątrz NexSys<sup>®</sup>+ z obudową o stopniu ochrony IP54.



ROZWIĄZANIA  
Z ZAKRESU  
ŁADOWANIA

# ŁADOWANIE W DOWOLNYM MIEJSCU I CZASIE

**NexSys**  
**COMpact**

Prostownik NexSys® COMpact to zintegrowane rozwiązanie kompatybilne z większością akumulatorów 24 V stosowanych w widłowych wózkach magazynowych klasy 3. Dzięki zaawansowanej inteligentnej technologii iQ\* i niewielkim rozmiarom prostownik dostarcza energię na żądanie.

Rozwiązanie pozwala wyeliminować bezproduktywne i uciążliwe przemieszczanie do stacji ładowania oraz wymiany akumulatorów. Po zintegrowaniu z naszymi akumulatorami NexSys® TPPL wózek może być ładowany w dowolnym miejscu i czasie.\*\*



## ELASTYCZNOŚĆ

- Prostownik NexSys® COMpact można umieścić fizycznie w skrzyni akumulatora lub w wózku, aby przyspieszyć i ułatwić ładowanie.
- Dzięki prostownikowi NexSys® COMpact operator może dojechać do najbliższego gniazda prądu przemianego i naładować akumulator bez konieczności dojechania do stacji ładowania.

## INTELIWENTNA KOMUNIKACJA

- Gdy włączone jest urządzenie do monitorowania Wi-iQ®, prostownik NexSys® COMpact poradzi sobie z każdym etapem procesu ładowania, tak aby każdy akumulator był naładowany do optymalnej pojemności.
- Prostownik NexSys® COMpact łączy się przez Bluetooth z naszą intuicyjną aplikacją E Connect™, która zapewnia niezawodne monitorowanie wszystkich użytkowanych prostowników.

## WYGODA

- Technologia akumulatorów NexSys® TPPL umożliwia zarówno szybkie ładowanie, jak i podładowywanie, co pozwala uzyskać jeszcze więcej energii z pojedynczego akumulatora w ciągu dnia pracy.
- Prostownik NexSys® COMpact jest praktycznie bezobsługowy, co przekłada się na niższe koszty serwisowania i mniejsze zapotrzebowanie na ręczną ingerencję.

\* Prostownik oferuje wbudowane funkcje urządzenia do monitorowania akumulatorów Wi-iQ®.

\*\* Obszar ładowania musi spełniać wymogi normy EN 62485-3.



ROZWIĄZANIA  
Z ZAKRESU  
ŁADOWANIA

# BEZOBSŁUGOWE ŁADOWANIE ZWIĘKSZAJĄCE WYDAJNOŚĆ

## NexSys<sup>®</sup> AIR

WIRELESS CHARGER

Bezprzewodowe prostowniki NexSys<sup>®</sup> AIR umożliwiają wygodne i bezobsługowe ładowanie w szerokim zakresie zastosowań w pojazdach samojezdnych (AGV). Bezprzewodowe prostowniki NexSys<sup>®</sup> AIR umożliwiają ładowanie akumulatorów wykonanych w różnych technologiach, dzięki czemu przyczyniają się do poprawy bezpieczeństwa, niezawodności i produktywności.

- W pełni zautomatyzowane ładowanie bez ręcznej ingerencji
- Zgodność ze wszystkimi technologiami akumulatorów EnerSys<sup>®</sup>
- Wylimitowanie fizycznego zużycia styków mechanicznych
- Funkcje bezpieczeństwa obejmują wykrywanie osób i innych obiektów

## ŁATWE I ELASTYCZNE ŁADOWANIE

Bezprzewodowe prostowniki NexSys<sup>®</sup> AIR mogą ładować otwarte akumulatory kwasowo-ołowiowe, NexSys<sup>®</sup> TPPL i NexSys<sup>®</sup> iON. Bezprzewodowe prostowniki NexSys<sup>®</sup> AIR nie tylko nie wymagają używanego się okablowania i wtyczek, ale także mogą wyeliminować czas oczekiwania AGV na ręczne podłączenie.

Bezprzewodowe prostowniki NexSys<sup>®</sup> AIR zaprojektowano z myślą o różnych typach i rozmiarach pojazdów, co zapewnia wyjątkową wszechstronność w zakresie integracji. Pady do ładowania sprzętu można montować w różnych miejscach, pionowo lub poziomo.



## ŁADOWANIE W TRAKCIE:

- przerw między cyklami;
- przerw operacyjnych lub przestojów;
- każdego wolnego czasu.



INTUICYJNE  
STEROWANIE ZA  
POMOCĄ EKRANA  
DOTYKOWEGO

ŁATWY  
W INTEGRACJI  
PAD ŁADUJĄCY



## KOMPATYBILNOŚĆ Z:





ROZWIĄZANIA  
Z ZAKRESU  
ŁADOWANIA

# MODUŁOWA TECHNOLOGIA ŁADOWANIA Z WYSOKĄ CZĘSTOTLIWOŚCIĄ ENERSYS®

## PROJEKTOWANIE PROCESÓW ENERGETYCZNYCH O WYSOKIEJ SPRAWNOŚCI

Pomimo stale zmieniającego się globalnego rynku firma EnerSys® dostarcza przełomowe rozwiązania w zakresie modułowego ładowania do każdego zastosowania.

Dzięki modułowej technologii ładowania z wysoką częstotliwością (HF) prostowniki EnerSys® umożliwiają osiągnięcie kolejnych sukcesów operacyjnych, obniżając jednocześnie całkowity koszt posiadania (TCO).



## GWARANCJA WIĘKSZEJ SPRAWNOŚCI W OPARCIU O:

- Dłuższą żywotność akumulatora
- Mniejsze zapotrzebowanie na konserwację
- Automatyczne raportowanie i zapewnienie zgodności
- Możliwość skalowania i wymiarowania układu
- Konfigurowanie optymalnych okresów ładowania, w czasie gdy ceny energii elektrycznej są niższe (opcjonalne oprogramowanie)
- Regulację maksymalnych parametrów wyjściowych w celu optymalnego zużycia energii (oprogramowanie opcjonalne)

## GWARANCJA WIĘKSZEJ NIEZAWODNOŚCI W OPARCIU O:

- Eliminację pojedynczych punktów awarii
- Skrócenie średniego czasu do naprawy (MTTR)
- Wydłużenie średniego czasu między awariami (MTBF)



Nasze usługi wsparcia obejmują projektowanie, montaż i certyfikację układów, a także ich testowanie, konserwację i naprawy.



W ramach kompleksowego programu wsparcia w recyklingu odbieramy akumulatory kwasowo-ołowiowe niezależnie od ich rozmiaru i producenta.



Nasze zaawansowane narzędzia i technologie zapewniają dostęp do inteligentnych funkcji optymalizacji utrzymania i eksploatacji akumulatorów.

Odwiedź nas na [www.enersys.com](http://www.enersys.com)



**Siedziba główna EnerSys**  
2366 Bernville Road  
Reading, PA 19605, USA  
Tel.: +1-610-208-1991 /  
+1-800-538-3627

**EnerSys EMEA**  
EH Europe GmbH  
Baarerstrasse 18  
6300 Zug, Szwajcaria

**EnerSys Azja**  
152 Beach Road  
#11-08 Gateway East Building  
Singapur 189721  
Tel.: +65 6416 4800

© 2024 EnerSys®. Wszelkie prawa zastrzeżone. Znaki towarowe i logotypy stanowią własność firmy EnerSys® i jej podmiotów zależnych. Wyjątek stanowią znaki UKCA, CE i Bluetooth, które nie są własnością firmy EnerSys®. Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia. Z zastrzeżeniem błędów i opuszczeń.  
EMEA-PL-PG-ENS-MPCHARGER-0224