

ROZWIĄZANIA Z
ZAKRESU ŁADOWANIA

IMPAQTM

NexSys⁺

NexSys⁺
compact

NexSys⁺
AIR

WIRELESS CHARGER

NOWA JAKOŚĆ ŁADOWANIA AKUMULATORÓW
TRAKCYJNYCH



UK
AK CE

EnerSys[®]
Power/Full Solutions

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

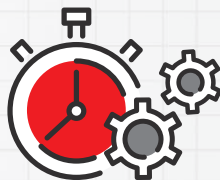
Prostowniki do akumulatorów EnerSys® zostały zaprojektowane z myślą o niezawodności i łatwości serwisowania dzięki elastycznym, modułowym konstrukcjom, które automatycznie utrzymują najwyższą wydajność i sprawność — w przypadku niewielkiej awarii jednego modułu prostowniki będą kontynuować ładowanie 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

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.

ZASADA DZIAŁANIA "PLUG-AND-PLAY"

ROZWIĄZANIA Z
ZAKRESU ŁADOWANIA

NexSys[®]+

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

Profile prostownika NexSys[®]+ na bieżąco diagnozują i optymalizują stan akumulatora, aby zmaksymalizować oszczędności i żywotność akumulatora.



PROSTE I INTUICYJNE

- Prostowniki NexSys[®]+ są programowalne i oferują profile ładowania dla akumulatorów NexSys[®] TPPL, NexSys[®] 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[®]+ są wyposażone w urządzenie do monitorowania akumulatorów Wi-iQ[®], które dostarcza do prostownika dane dotyczące typu akumulatora, napięcia i pojemności.
- Po poprawnym skonfigurowaniu urządzenia Wi-iQ[®] prostownik przeprowadza automatyczną kompensację temperatury.
- W przypadku użycia z akumulatorami NexSys[®] iON możliwe jest osiągnięcie sprawności ładowania na poziomie 94%.

SOLIDNA KONSTRUKCJA

- Dzięki technologii modułowej z obsługą wysokich częstotliwości (HF) prostowniki NexSys[®]+ 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 niestandardowej ładowarki do stosowania na zewnątrz NexSys[®]+ z obudową o stopniu ochrony NEMA 3R / IP54. Zaprojektowany do typowych warunków pogodowych, nie jest przeznaczony do zanurzania w wodzie lub stosowania w obszarach podatnych na zalanie.

ŁADOWANIE W DOWOLNYM MIEJSCU I CZASIE

ROZWIĄZANIA Z
ZAKRESU ŁADOWANIA

Prostownik NexSys® COMpact to najlepsze zintegrowane rozwiązanie dla magazynowych wózków widłowych klasy 3. Kompatybilny z większością akumulatorów o napięciu 24 V prostownik zapewnia wydajne i niezawodne ładowanie, łącząc w sobie zaawansowaną inteligentną technologię iQ^[1] z elegancką, kompaktową konstrukcją.

NexSys®
COMpact

SPRAWNOŚĆ

- Wzrost dostępnej pojemności o 52% dziennie z akumulatorami NexSys® TPPL^[2].
- Brak zapotrzebowania na codzienne ładowanie – wymagane jest tylko jedno pełne ładowanie tygodniowo z późniejszym ładowaniem wyrównawczym.

ELASTYCZNOŚĆ

- Możliwość zamontowania w skrzyni akumulatora lub w pojeździe, aby zyskać zdolność do szybkiego i łatwego ładowania w dowolnym miejscu ze sprawnością do 94%.
- Obsługa typu "plug & play" z możliwością ładowania akumulatora z dowolnego gniazdka prądu przemiennego, co eliminuje konieczność dojazdu do stacji ładowania.



INTELIĞENTNE ZASILANIE

- Z aktywnym urządzeniem do monitorowania akumulatorów Wi-iQ® prostownik NexSys® COMpact poradzi sobie z każdym etapem procesu ładowania, co stanowi gwarancję, że każdy akumulator zostanie naładowany do optymalnej pojemności.
- Prostownik łączy się przez Bluetooth z naszą intuicyjną aplikacją E Connect™, która zapewnia niezawodne monitorowanie wszystkich eksploatowanych prostowników. Dane mogą być pobierane i analizowane przez eksperta EnerSys® w celu zagwarantowania optymalnego czasu sprawności i oczekiwanej wydajności.

WYGODA

- Kompletnie rozwiązanie obejmujące bezobsługowy akumulator i prostownik to sposób na zmniejszenie kosztów serwisowania i konieczności ręcznego wykonywania prac.
- Brak konieczności posiadania ładowni przekłada się na większą oszczędność miejsca, a w efekcie na większą swobodę operacyjną^[3].

EKOLOGIA

- Wysoka sprawność zintegrowanego prostownika NexSys® COMpact oraz zoptymalizowane współczynniki ładowania z wykorzystaniem rozwiązań EnerSys® wyznaczają nowe standardy oszczędności na kosztach.
- Niższe ogólne koszty ładowania akumulatorów oraz zmniejszenie śladu węglowego dzięki mniejszemu zużyciu energii elektrycznej.

[1] Prostownik oferuje zintegrowane funkcje urządzenia do monitorowania akumulatorów Wi-iQ®.

[2] W oparciu o akumulator kwasowo-ołowiowy 24 V 250 Ah (2PzS250) w porównaniu z technologią akumulatorów NexSys® TPPL 24 V 190 Ah (2NXS190), przy wykorzystaniu przepustowości ładunku wynoszącej 160% dziennie.

[3] Zależnie od zastosowania, sposobu eksploatacji i spełnienia wymagań normy IEC 62485-3 oraz przepisów/norm lokalnych.

BEZOBSŁUGOWE ŁADOWANIE ZWIĘKSZAJĄCE WYDAJNOŚĆ

NexSys[®]
AIR
WIRELESS CHARGER

Bezprzewodowe prostowniki NexSys[®] AIR umożliwiają wygodne i bezobsługowe ładowanie w szerokim zakresie zastosowań w pojazdach samojezdnych (AGV). Bezprzewodowe prostowniki NexSys[®] 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[®]
- Wyeliminowanie fizycznego zużycia styków mechanicznych
- Funkcje bezpieczeństwa obejmują wykrywanie osób i innych obiektów

ŁATWE I ELASTYCZNE ŁADOWANIE

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

Bezprzewodowe prostowniki NexSys[®] 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.

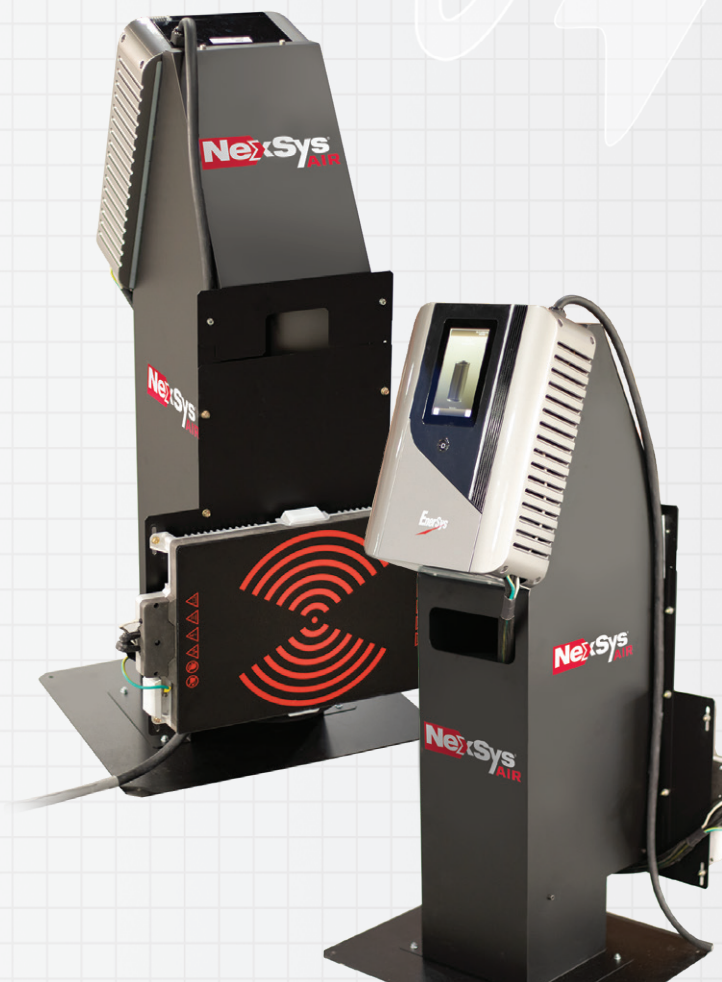


**INTUICYJNE
STEROWANIE ZA
POMOCĄ EKRANU
DOTYKOWEGO**

**ŁATWY
W INTEGRACJI
PAD ŁADUJĄCY**



ROZWIĄZANIA Z
ZAKRESU ŁADOWANIA



ŁADOWANIE W TRAKCIE:

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

KOMPATYBILNOŚĆ Z:



MODUŁOWA TECHNOLOGIA ŁADOWANIA Z WYSOKĄ CZĘSTOTLIWOŚCIĄ ENERSYS®

ROZWIĄZANIA Z
ZAKRESU ŁADOWANIA

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)





SERWIS I WSPARCIE

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.



MONITOROWANIE AKUMULATORÓW

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

Odwiedź nas na 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-0624