



MONITOROWANIE
AKUMULATORÓW



BSI40™

LIFE Network™

WYDAJNE ZARZĄDZANIE FLOTĄ
DLA AKUMULATORÓW TRAKCYJNYCH



EnerSys®
Power/Full Solutions

ZWIĘKSZ GOTOWOŚĆ OPERACYJNA DZIĘKI ROZWIĄZANIOM ENERSYS® DO ZARZĄDZANIA FLOTĄ AKUMULATORÓW

W dzisiejszej szybko rozwijającej się branży transportu materiałów przestoje stanowią poważny problem. Narzędzia do monitorowania akumulatorów i rozwiązania EnerSys® do zarządzania flotą pomagają skrócić czas przestoju spowodowanych ładowaniem i wymianą akumulatorów. Dzięki uzyskiwaniu przydatnych informacji na podstawie zgromadzonych danych nasza technologia chroni urządzenia, zwiększa produktywność, usprawnia operacje i obniża całkowity koszt posiadania (TCO). Zaawansowana diagnostyka i proaktywne zarządzanie akumulatorami zapewniają płynną pracę bez przestoju.



ANALITYKA PREDYKCYJNA

Uzyskaj szczegółowe informacje o wykorzystaniu akumulatorów i sprzętu. Poznaj wzorce, przewiduj awarie przed ich wystąpieniem, aby usprawnić działanie floty.



ANALIZY OPARTE NA DANYCH

Ciągłe monitorowanie parametrów akumulatorów oznacza, że można zarządzać cyklami ładowania i zmniejszyć liczbę nieplanowanych czynności konserwacyjnych.



INTELIĞENTNE ALERTY

Zadbaj o proaktywność dzięki automatycznym alertom, które informują o wykryciu anomalii lub potencjalnych problemów.



CAŁKOWITY KOSZT POSIADANIA (TCO)

Niższy całkowity koszt posiadania dzięki zapobieganiu przestojom, wydłużeniu żywotności akumulatora, zmniejszeniu kosztów pracy i napraw, optymalizacji zużycia energii i zwiększeniu produktywności.



KTÓRE ROZWIĄZANIE JEST DLA CIEBIE ODPOWIEDNIE?

Jeśli podstawowa kompatybilność, proste raportowanie i dodatkowa elastyczność są ważne w mniejszych i rosnącej flotach, wskaźnik stanu akumulatora BSI40™ jest najlepszym rozwiązaniem dla Twojej firmy. System zarządzania flotą akumulatorów LifeNetwork™ jest przeznaczony wyłącznie do prostowników z naszej rodziny NexSys® +. Jeśli Twoja flota wymaga bardziej szczegółowego zarządzania w celu zwiększenia wydajności i produktywności, odpowiedni jest system zarządzania flotą akumulatorów LifeNetwork™ z udoskonalonym raportowaniem i intuicyjnymi funkcjami zarządzania energią.

Poniżej znajduje się porównanie tych dwóch rozwiązań do monitorowania akumulatorów, które pomoże Ci wybrać opcję najlepiej dostosowaną do Twoich wymagań.

BSI40™

LIFE Network™

 <p>KOMPATYBILNOŚĆ PROSTOWNIKA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Wszystkie prostowniki wysokiej częstotliwości EnerSys® • Wszystkie prostowniki wysokiej częstotliwości producentów innych niż EnerSys® 	<ul style="list-style-type: none"> • Wyłącznie produkty EnerSys® • Prostowniki NexSys®+
 <p>FUNKCJONALNOŚĆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rotacja akumulatorów FiFo (pierwszy na wejściu, pierwszy na wyjściu) 	<ul style="list-style-type: none"> • Rotacja akumulatorów FiFo (pierwszy na wejściu, pierwszy na wyjściu) • Kontrola czasu ładowania w celu maksymalizacji efektywności energetycznej
 <p>ROZMIAR FLOTY</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Łączność z maksymalnie 40 prostownikami • Konfiguracja do 10 typów pojazdów 	<ul style="list-style-type: none"> • Łączność z maksymalnie 512 prostownikami • Konfiguracja do 10 typów pojazdów
 <p>RAPORTOWANIE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Standardowe raportowanie 	<ul style="list-style-type: none"> • Zaawansowane raportowanie (np. alarmy / zużycie / pobór energii)
 <p>CZĘSTOTLIWOŚĆ RAPORTOWANIA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Raporty generowane ręcznie • Alarmy w czasie rzeczywistym 	<ul style="list-style-type: none"> • Codzienne automatycznie generowane raporty • Podgląd danych na żywo na miejscu i zdalnie • Alarmy w czasie rzeczywistym
 <p>DOSTĘP DO DANYCH</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dostęp na miejscu • Pobieranie danych w razie potrzeby 	<ul style="list-style-type: none"> • Dostęp w czasie rzeczywistym na miejscu • Zdalny dostęp przez sieć LAN lub Internet *
 <p>OPCJE WYŚWIETLANIA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Wyświetlacz LED kolejki FiFo 	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor HD kolejki FiFo

* Różni się w zależności od wybranych opcji i standardów bezpieczeństwa IT firmy. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z przedstawicielem handlowym EnerSys®



CECHY

- Wskaźnik stanu akumulatora BSI40™ pomaga usprawnić procedury wymiany akumulatora w zakładzie, co skraca czas przestoju i poprawia ogólną wydajność.
- System nadaje się zarówno do zarządzania nową, jak i rozwijającą się flotą, gdzie efektywna rotacja akumulatorów jest kluczowa, jeśli chodzi o znaczenie biznesowe.



KORZYŚCI

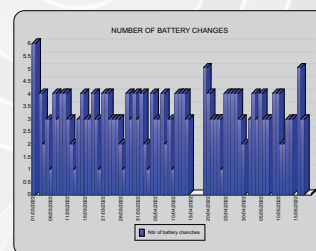
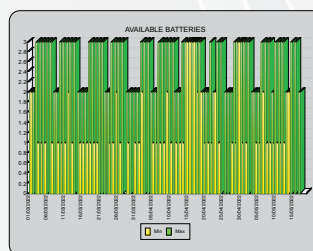
- Wskaźnik informuje, kiedy kolejny akumulator jest gotowy i zapobiega przerwaniu sekwencji wymiany akumulatora.
- Wskaźnik stanu baterii BSI40™ umożliwia rotację akumulatora FiFo (pierwszy na wejściu, pierwszy na wyjściu), zapewniając maksymalne parametry i żywotność akumulatora.
- System jest wyposażony w wyświetlacz LED, który wskazuje następnego dostępnego akumulatora i może być podłączony do 40 prostowników, które można skonfigurować do zarządzania maksymalnie 10 typami pojazdów.
- Można połączyć w sieć 1 jednostkę nadrzędną i do 3 jednostek podrzędnych, a następnie podłączyć je do wielu prostowników (łącznie do 160).
- Wskaźnik jest kompatybilny z naszymi prostownikami wysokiej częstotliwości oraz prostownikami innych producentów niż EnerSys®.
- W przypadku wybrania niewłaściwego akumulatora system wygeneruje alarm (opcja).
- System rejestruje datę, historię ładowania i dziennik alarmów każdego zdarzenia. Dane są następnie przetwarzane umożliwiając pełną analizę eksploatacji floty akumulatorów.



Wskaźnik stanu akumulatora BSI40™ udostępnia raport za pośrednictwem aplikacji komputerowej na podstawie danych zebranych ze skrzynki.

Poniższy przykładowy raport dotyczący akumulatora zawiera następujące elementy:

- Łączna liczba dostępnych akumulatorów dziennie
- Liczba wymian akumulatora dziennie
- Dzienny rejestr ładowania akumulatorów w odniesieniu do każdego typu pojazdu



ZGŁASZANIE PRZEZ BSI ZDARZEŃ

Lokalizacja: TEST 2

DOTYCZĄCYCH AKUMULATORÓW

Okres: 1.01.2022–31.12.2012

Grupa: Cała grupa

Data	Dzień	Liczba zmian	MIN.	Czas	MAKS.	Czas	Grupa	ALARMY
1.03.22	Wtorek	6	0	13:17	2	16:06	LG	2
2.03.22	Środa	0	2	17:10	2	17:10	LG	0
3.03.22	Czwartek	4	1	10:04	3	00:19	LG	1
4.03.22	Piątek	2	1	08:39	3	23:22	LG	0
5.03.22	Sobota	3	1	20:32	3	00:00	LG	0
6.03.22	Niedziela	1	0	04:28	3	22:52	LG	0
7.03.22	Poniedziałek	4	1	11:10	3	00:00	LG	0
8.03.22	Wtorek	3	0	20:35	2	01:19	LG	1
9.03.22	Środa	4	0	15:35	2	00:00	LG	1

Poniższy przykładowy raport prostownika zawiera:

- Liczba akumulatorów naładowanych całkowicie i niepełnie
- Liczba ładowań wyrównawczych przeprowadzonych całkowicie i niecałkowicie
- Początek, koniec i całkowity czas trwania procesu ładowania

ZGŁASZANIE PRZEZ BSI ZDARZEŃ

Lokalizacja: TEST 2

DOTYCZĄCYCH AKUMULATORÓW

Okres: 1.01.2022–31.12.2012

Grupa: Cała grupa

Prostownik	Grupa	Początek ładowania	Koniec ładowania	Czas ładowania	Status ładowania
2	Grupa prostownika 1	17.05.2022 14:54:07	17.05.2022 23:16:11	8:22	Całkowite
3	Grupa prostownika 1	17.05.2022 14:54:01	2022-05-18 01:06:12	10:12	Całkowite
1	Grupa prostownika 1	17.05.2022 18:00:02	2022-05-18 02:42:12	8:42	Całkowite

Pełne naładowanie: 222

Niepełne naładowanie: 5

Pełne wyrównanie: 91

Niepełne wyrównanie: 0

Błąd prostownika: 0

System zarządzania flotą akumulatorów LifeNetwork™ uzupełnia prostowniki EnerSys® NexSys® + i udostępnia kilka przydatnych nowych funkcji w ładowni.

System zarządzania flotą akumulatorów LifeNetwork™ pomoże Ci uzyskać optymalną wydajność i żywotność floty akumulatorów, zapewniając przegląd i kontrolę operacji ładowania akumulatorów. Wspomaga również zarządzanie energią, ułatwiając ładowanie poza godzinami szczytu. System zarządzania flotą akumulatorów LifeNetwork™ to internetowe oprogramowanie do monitorowania w czasie rzeczywistym.



KORZYŚCI

- System zarządzania flotą akumulatorów LifeNetwork™ skraca czas wymiany akumulatorów, przydzielając najlepszy akumulator do każdego typu pojazdu dzięki zarządzaniu flotą akumulatorów w czasie rzeczywistym z kolejką FIFO.
- Umożliwia kontrolowanie zużycia energii w akumulatorowni i zarządzanie zużyciem.
- Ustawić różne progi mocy w dzień i w nocy, aby zoptymalizować ładowanie akumulatora w taryfie pozaszczytowej.
- Flotę akumulatorów można sterować zdalnie, aby sprawdzić, czy wszystkie cykle ładowania są pełne, niepełne lub wyrównawcze.
- Zapewnia różne rodzaje raportów dotyczących akumulatorów i prostowników, w tym grafiki procesu ładowania, zużycia itp.

Gdy akumulatory są wyposażone w urządzenie do monitorowania Wi-IQ®, system zarządzania flotą akumulatorów LifeNetwork™ umożliwia następujące czynności:

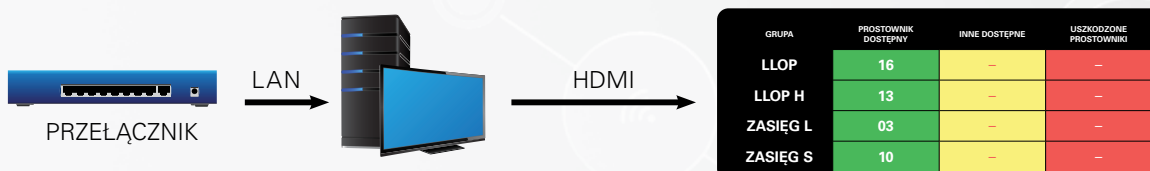
- Kontrolę stanu wszystkich akumulatorów i temperatury roboczej.
- Określenie potencjalnych usterek (przed wystąpieniem awarii) i które akumulatory wymagają uzupełnienia elektrolitu.
- Natychmiastowe uruchomienie alarmu w przypadku problemów.
- Duży wyświetlacz LED zapewnia operatorowi dobrą widoczność stanu naładowania akumulatora.



Istnieją dwie opcje instalacji systemu zarządzania flotą akumulatorów LifeNetwork™. Komputer można umieścić na miejscu, podłączając do niego wszystkie prostowniki. Można też zainstalować oprogramowanie na wirtualnym serwerze i podłączyć prostowniki do tej sieci.

OPCJA NA MIEJSCU

Opcja 1a: System izolowany



Na miejscu w ładowni znajduje się szafa sieciowa. Do podłączenia wszystkich prostowników do komputera i uruchomienia systemu potrzebne są komputer i przełącznik. Ekran kolejki FiFo zostanie podłączony bezpośrednio do komputera jako dodatkowy monitor. Ten komputer może być opcjonalnie podłączony do Internetu w celu zapewnienia możliwości zdalnego dostępu.

Wariant 1b: Sieć lokalna



Na miejscu w ładowni znajduje się szafa sieciowa. Prostowniki są podłączone do sieci klienta przez Ethernet, a komputer jest podłączony do tej samej sieci. Urządzenia zostaną rozpoznane i nie jest wymagane bezpośrednie połączenie z tym komputerem. Ekran kolejki FiFo zostanie podłączony bezpośrednio do komputera jako dodatkowy monitor. Jeśli ekran kolejki FiFo nie jest wymagany, komputer można zainstalować w innym miejscu, ale powinien on pozostać w tej samej sieci.

OPCJA ZDALNA

Wariant 2: Wersja serwerowa



Instalacja na miejscu nie jest wymagana. Prostowniki zostaną podłączone do sieci klienta przez Ethernet. Program zostanie zainstalowany na serwerze dostarczonym przez klienta (ta sama sieć, co prostowniki). Jest to idealny sposób na przeglądanie „danych w czasie rzeczywistym” z dowolnej lokalizacji, niezależnie od tego, czy jest to biuro w tym samym zakładzie, czy w innej lokalizacji. W ramach tej opcji opcja kolejki FiFo jest opcjonalna.

* W zależności od standardów bezpieczeństwa firmy



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 przyjmujemy 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.



Siedziba główna EnerSys
2366 Bernville Road
Reading,
PA 19605, Stany Zjednoczone

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, Szwajcaria

EnerSys Azja
152 Beach Road
Gateway East Building #11-08
Singapur 189721

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Wszelkie prawa zastrzeżone. O ile nie wskazano inaczej, wszelkie znaki towarowe i logotypy są własnością firmy EnerSys oraz jej podmiotów zależnych. Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia. Z zastrzeżeniem błędów i opuszczeń.
EMEA-PL-PG-BSI-LNW-0724