



Inteligentne
prostowniki HF

LIFEiq™



Dokładność ładowania
we właściwym czasie:
klucz do wydajności

EnerSys
Power/Full Solutions





>> Kluczowe technologie << dla ładowania na czas

LIFE IQ™

Technologia wysokiej częstotliwości (HF) wraz z innowacyjnymi funkcjami, takimi jak komunikacja bezprzewodowa i obniżenie kosztów energii, to klucz do sukcesu nowej serii prostowników firmy EnerSys®.

Technologia HF to oszczędność miejsca i wzrost elastyczności

EnerSys®, europejski lider wśród producentów akumulatorów wykorzystywanych do napędu pojazdów, jest od ponad 20 lat pionierem technologii prostowników wysokiej częstotliwości. Nasze doświadczenie i nieustanne badanie potrzeb i wymagań klientów doprowadziło do rozszerzenia serii inteligentnych prostowników. Modele Life IQ™ reprezentują wielki krok naprzód w zakresie możliwości bezprzewodowej komunikacji z akumulatorem za pośrednictwem modułu Wi-IQ®, zapewniając optymalne magazynowanie energii, wymagane we wszystkich zastosowaniach w zakresie napędu pojazdów. Technologia wysokiej częstotliwości umożliwia tworzenie kompaktowych, montowanych na ścianie urządzeń oszczędzających miejsce i wyróżniających się lepszymi parametrami elektrycznymi.

Life IQ: nowa generacja prostowników HF

Ta nowa seria inteligentnych prostowników wysokiej częstotliwości łączy dotychczasowe korzyści tej technologii z nowymi

innowacyjnymi funkcjami, zapewniając maksymalną elastyczność użytkowania tych urządzeń. Life IQ, kolejna generacja prostowników wysokiej częstotliwości marki Hawker, powstała, aby udostępnić użytkownikom:

- Obniżenie kosztów energii elektrycznej dzięki lepszej wydajności i niższemu współczynnikowi ładowania – te zalety pozwalają także obniżyć użytkownikowi zużycie prądu, co ma dodatni wpływ na ochronę środowiska
- Bezprzewodową komunikację pomiędzy prostownikiem a akumulatorem za pośrednictwem modułu Wi-IQ monitorującego stan akumulatora
- Port USB do transmisji danych
- Port Ethernet dla zdalnego zarządzania i diagnostyki
- Wyraźny wskaźnik stanu ładowania dzięki zmieniającym się kolorom wyświetlacza
- Poprawę bezpieczeństwa w wyniku beziskrowego podłączania i rozłączania
- Programowalne menu

Precyzyjne ładowanie na czas

Zegar czasu rzeczywistego umożliwia dowolne programowanie ładowania i

korzystanie z tańszych taryf energetycznych, start ładowania wyrównawczego w dogodnym momencie, a także rejestrację rzeczywistych dat poszczególnych zdarzeń (ładowań, awarii itd.). Optymalna konstrukcja z nowymi elementami, prostszy montaż i niższy współczynnik ładowania umożliwiają wydajne ładowanie akumulatorów o dowolnej technologii wykonania.

Innowacyjne funkcje

- Klucz USB umożliwia dostęp do wszystkich danych zapisanych w pamięci prostownika do dalszej analizy i przygotowywania raportów, przy czym port USB jest umieszczony w wygodnym położeniu na przednim panelu prostownika.
- Szybka aktualizacja profilu ładowania dostępna poprzez port USB
- Interfejs sieci Ethernet (funkcja opcjonalna) ułatwia zdalne zarządzanie zespołami prostowników. Podłączone do sieci prostowniki mogą być zarządzane globalnie. Po zalogowaniu się na swoim komputerze użytkownik może badać stan prostowników zlokalizowanych gdziekolwiek: w Londynie, San Francisco, Moskwie czy Weronie ...

Mistrz komunikacji

Prostowniki Life IQ™ firmy EnerSys® to kolejny krok naprzód. Modele Life IQ oferują więcej nowoczesnych funkcji, takich jak zegar czasu rzeczywistego, port USB i opcjonalny interfejs Ethernet. Funkcja komunikacji bezprzewodowej otwiera nowe możliwości w zakresie zarządzania prostownikami i oszczędności kosztów. Moduł Wi-IQ® zainstalowany na akumulatoro-

rze monitoruje i rejestruje wartości prądu, napięcia, temperatury i poziomu elektrolitu przez cały okres użytkowania akumulatora. Prostownik Life IQ komunikuje się z akumulatorem za pośrednictwem modułu Wi-IQ i uzyskuje wszystkie istotne dane, automatycznie optymalizując parametry ładowania. Komunikacja umożliwia też użytkownikowi monitorowanie procesu ładowania w czasie



rzeczywistym, a prostownik wprowadza automatycznie korekty ze względu na temperaturę akumulatora, w razie wystąpienia nadmiernej temperatury wstrzymując nawet proces ładowania.

Elastyczny i łatwy w obsłudze

Dostęp do menu umożliwiający wybór wielu parametrów i nastaw jest bardzo prosty dzięki centralnemu przyciskowi na przednim panelu. Duży ekran LCD stale prezentuje stan ładowania, wykorzystując 5 różnych kolorów tła, dzięki czemu informacja ta jest widoczna także w szerokim zakresie kątowym. Komunikaty są wyświetlane w formie tekstowej (za wyjątkiem kilku domyślnych oznaczeń kodowych). Przycisk centralny umożliwia łatwy dostęp do menu, a dzięki zielono/czerwonej diodzie LED wskazuje stan pracy (czerwony) lub oczekiwania prostownika (zielony)



KOLOR	FUNKCJA
Ciemnoniebieski	Stan oczekiwania na podłączenie
Jasnoniebieski	Ładowanie akumulatora
Jasnoniebieski / Pomarańczowy	Przeziernie: ładowanie i awaria pompy
Zielony	Akumulator naładowany
Czerwony	Błędy prostownika DF1, DF2, DF3, TH
Zielony / Pomarańczowy	Przeziernie, bateria naładowana, ale uszkodzona pompa lub bateria po zbyt głębokim rozładowaniu

Dokładne ładowanie przy wszystkich technologiach akumulatorów

- Bezprzewodowa komunikacja poprzez moduł Wi-IQ. Ładowanie jest zawsze optymalizowane w wyniku precyzyjnego dopasowania parametrów do właściwości akumulatora, w tym jego temperatury, pojemności i technologii wykonania. Komunikacja jest utrzymywana podczas ładowania w celu monitorowania temperatury akumulatora i kompensacji spadków napięcia na przewodach DC
- Duży wyświetlacz LCD prezentuje w czasie rzeczywistym informacje o procesie

ładowania na nowoczesnym ekranie o 5 różnych kolorach tła.

- Dostosowane do wszystkich technologii akumulatorów dysponują odpowiednimi charakterystykami ładowania:
- jonowych (dla serii perfect plus)
- żelowych (dla serii evolution)
- Air mix (dla serii perfect plus i Water Less® z cyrkulacją elektrolitu)
- PzM (dla serii Water Less)
- Hawker® XFC™
- wf200 (do użytku z Water Less® 20)
- Ładowanie ze zmiennym napięciem dla zastosowań AGV
- Opcje automatycznego dopełniania wodą i zestawu pompy systemu cyrkulacji elektrolitu (baterie z ciekłym elektrolitem) Zegar czasu rzeczywistego ułatwiający zarządzanie procesem ładowania i ładowania wyrównawczego przeprowadzanego raz w tygodniu lub kilka razy na tydzień
- System zapobiegający powstawaniu łuku podczas rozłączania w czasie ładowania
- Ładowanie warunkowe: ładowanie rozpoczyna się po osiągnięciu ustalonego w % stanu rozładowania





EnerSys® jest światowym liderem w zakresie kompletnych systemów energii zmagazynowanej. Duża różnorodność produkowanych baterii wraz z dobranymi do nich urządzeniami ładującymi umożliwia bezproblemową i niezawodną pracę nawet w najbardziej wymagających zastosowaniach. Strategicznie zlokalizowane, wydajne zakłady produkcyjne dostarczają wysokiej jakości produkty, które są ciągle udoskonalane.

EnerSys zajmuje czołową pozycję pod względem technologii, a inwestując w badania i rozwój zamierza pozostać liderem wśród firm wprowadzających innowacje technologiczne. Najnowsze rozwiązania: baterie Water Less® 20 i Hawker® XFC™ oraz prostowniki HF Lifetech i Lifespeed IQ™ oznaczają szereg zalet dla użytkownika: szybsze ładowanie, zwiększenie dostępności maszyn, niższe koszty inwestycyjne oraz niższe koszty utrzymania i zmniejszenie „ekologicznego odcisku stopy”. Bliska współpraca z klientami oraz dostawcami pozwala na identyfikację możliwości rozwoju i wprowadzanie nowości technologicznych na rynek.

Zadaniem zintegrowanej sieci sprzedaży jest udostępnienie klientom najlepszych rozwiązań - firma posiada szeroką ofertę akumulatorów, prostowników, systemów przeładunku baterii oraz najnowocześniejsze systemy zarządzania flotą. Jednocześnie firma zapewnia obsługę serwisową na najwyższym poziomie. EnerSys, jako największy na świecie producent baterii przemysłowych, dokłada wszelakich starań aby pozostać liderem na rynku.



European Headquarters:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Löwenstrasse 32
8001 Zürich
Switzerland
Phone: +41 44 215 74 10
Fax: +41 44 215 74 11

Centrala i marketing:

Bielsko-Biała
ul. Leszczyńska 73
43-300 Bielsko-Biała
tel. (033) 822 52 90
600 815 860
600 821 526
fax (033) 822 52 07

Biura sprzedaży:

Gdańsk
tel. 608 449 127
fax (058) 762 07 37

Poznań
tel. 604 901 562
fax (061) 650 31 16

Jelenia Góra
tel. 600 853 079
fax (075) 752 46 29

Warszawa
tel. 608 415 917
608 507 458

Informacje o lokalnych biurach handlowych znajdują się na stronie www.enersys-emea.com

© 2011. Wszystkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki handlowe oraz logotypy pozostają własnością lub są licencjonowane przez EnerSys i jej oddziały, chyba że postanowiono inaczej.