

PROSTOWNIKI MODULARNE HAWKER®

STRACIŁEŚ ZAWODNIKA? DZIAŁASZ DALEJ!



KONSTRUKCJA MODUŁOWA

- NOWY STANDARD



KONSTRUKCJA MODUŁOWA - NOWY STANDARD

MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

Moduły prostowników, funkcjonujące na zasadzie plug & play („podłącz i działaj”) sterowane są przez zaawansowany algorytm, który automatycznie je uruchamia wedle kryterium optymalizacji wydajności ładowania, utrzymując ją stale na najwyższym poziomie. Modułowa struktura jest technologią przełomową, zapewniającą większą niezawodność i uniwersalność. Czasy, gdy usterka niewielkiego podzespołu mogła uniemożliwić uruchomienie prostownika, mamy już za sobą. Jeśli jeden z modułów ulegnie drobnej awarii, wówczas prostownik pomija ten moduł i kontynuuje pracę przy obniżonej mocy, nie przerywając ładowania i nie zakłócając tym samym procesów produkcyjnych w Twojej firmie.

MNIEJSZY ŚLAD ENERGETYCZNY



Modułowe prostowniki Hawker® obniżają koszty ładowania baterii, ponieważ zużywają mniej energii elektrycznej, co ma również korzystny wpływ na nasze środowisko naturalne. Znakomite parametry ładowania (niski współczynnik przeładowania) w połączeniu z wysoką sprawnością (do 94%) czynią tę gamę prostowników najbardziej oszczędnym rozwiązaniem na rynku. Zintegrowany zaawansowany system regulacji współczynnika mocy (Power Factor Control) pozwala na obniżenie zużycia mocy biernej i redukcję zniekształcenia sygnału prądu zmiennego, wpływając korzystnie na parametry pracy sieci elektrycznej, koszty instalacji oraz zużycia energii.

ZOPTYMALIZOWANE ŁADOWANIE

Wprowadzając nową linię prostowników modułowych, zoptymalizowaliśmy charakterystyki ładowania co pozwoliło na skrócenie czasu ładowania od 1 do 2 godzin (w zależności od typu akumulatora). Jesteśmy świadomi, że czas jest jednym z najistotniejszych czynników kosztowych w działalności gospodarczej, staramy się więc stale mieć ten fakt na względzie. Nowa gama inteligentnych prostowników modułowych zapewnia automatyczną identyfikację baterii, większą wydajność i sprawność ładowania oraz kontrolę współczynnika mocy, co pozwala idealnie dostosować parametry ładowania do potrzeb przy jednoczesnym zachowaniu wszystkich standardowych korzyści płynących z zastosowania technologii wysokiej częstotliwości.

ELASTYCZNE ROZWIĄZANIA I UPROSZCZONA OBSŁUGA

Rozwiązanie, jakim jest prostownik modułowy, może być stosowane do akumulatorów o szerokim zakresie pojemności, co daje możliwość redukcji liczby i ilości typów urządzeń ładujących. Zmniejszona ilość prostowników pozwala na zaoszczędzenie przestrzeni magazynowej przy tej samej wielkości floty i przy niezmiennych zadaniach produkcyjnych. Rozbudowana funkcja autodiagnostyki pozwala na szybką i pewną reakcję serwisu w stanach awaryjnych sprowadzając większość napraw do prostej czynności wymiany modułu. Uniwersalne moduły – w danym zakresie – są stale dostępne i w nagłych sytuacjach mogą być dostarczone do samodzielnej wymiany.



“Optymalizacja ładowania poprzez zastosowanie nowoczesnej budowy modułowej”



prostownik 3 fazowy
- 4 modułowy

LIFETech®
Modular



Ekran LCD



prostownik 1 fazowy
- 3 modułowy



wnętrze
3-modułowego urządzenia



prostownik Lifetech® 1 kW

PODSTAWOWE CECHY

ŁADOWANIE

- Ładowanie wyrównawcze
- Autodiagnostyka
- Ładowanie kompensacyjne
- Ładowanie odsiarczające
- Optymalizowany czas ładowania

ELASTYCZNOŚĆ

- Szeroki zakres charakterystyk ładowania
- Wielonapięciowy
- Dla różnych pojemności, z możliwością zwiększenia mocy wyjściowej
- 1 i 3 -fazowe

KOMUNIKACJA

- USB do odczytu danych (odczyt i załadowanie)

KONSTRUKCJA

- Lekka i nowoczesna konstrukcja
- Wolnostojące lub montowane na ścianie
- Budowa modułowa
- Wyświetlacz LCD z menu do zaprogramowania przez użytkownika
- Uchwyt podtrzymujący przewody

TECHNOLOGIA PRZYJAZNA DLA ŚRODOWISKA

- Obniżony ślad węglowy przy mniejszym współczynniku ładowania (mniejsze zużycie energii)
- Oszczędność energii: sprawność do 94%
- Zmniejszone zużycie mocy biernej dzięki zintegrowanej, aktywnej korekcie współczynnika mocy
- Zużycie poniżej 10W w trybie oczekiwania/ spoczynku (stand by)
- Zgodność z najnowszymi normami (Europa, US, Azja)

Lifetech Modular

Moduły 1 kW

Obudowy z 1, 3 i 6 gniazdami na moduły 1-fazowe - 86-230V

Zakres napięć ładowania:
12-24-36/48 V od 1 kW do 6 kW

Zastosowanie:
bloki XFC, akumulatory VRLA (żelowe, AGM) standardowe otwarte o zredukowanej obsłudze (Water Less®), duże obciążenia

Moduły 3,5 kW

Obudowy z 4 i 6 gniazdami na moduły 3-fazowe 400-480V

Zakres napięć ładowania:
24/36/48V od 3,5 kW do 21 kW
72/80V od 3,5 kW do 21 kW

Zastosowanie:
bloki XFC, akumulatory VRLA (żelowe, AGM) standardowe otwarte o zredukowanej obsłudze (Water Less®), duże obciążenia



prostownik 3 fazowy
4 modułowy

LIFE IQ™ MODULAR



Kolorowy ekran TFT



prostownik 1 fazowy
- 3 modułowy



wnętrze 4-modułowego
urządzenia



Wi IQ - opcjonalnie

PODSTAWOWE CECHY

ŁADOWANIE

- Ładowanie wyrównawcze
- Autodiagnostyka
- Ładowanie kompensacyjne
- Ładowanie odsiarczające
- Zoptymalizowany czas ładowania
- Bezłukowe odłączanie (opcjonalne)

Odpowiednie do akumulatorów z profilem szybkiego ładowania, (Water Less® 20 i XFC™ 2V)

Automatyczne przystosowanie profilu ładowania do temperatury dzięki współpracy z kontrolerem Wi-IQ®

ELASTYCZNOŚĆ

- Szeroki zakres charakterystyk ładowania
- Wieloprofilowe zastosowanie; automatycznie dopasowane dzięki Wi-IQ®
- Dla różnych pojemności, z możliwością zwiększenia mocy wyjściowej
- Wielonapięciowy
- 1i 3-fazowe

KOMUNIKACJA

- Komunikacja bezprzewodowa pomiędzy prostownikiem i akumulatorem za pomocą Wi-IQ® i Wi-IQ®2
- USB do pobierania i ładowania danych
- Połączenie Ethernet z LifeNetwork™ (opcjonalne)

KONSTRUKCJA

- Lekka i nowoczesna konstrukcja
- Wolnostojące lub montowane na ścianie
- Budowa modułowa
- Kolorowy ekran TFT 4,3" z menu do zaprogramowania przez użytkownika
- Kolory tła ekranu dopasowane do stanu baterii (ładowanie, koniec ładowania, itd)
- Uchwyt podtrzymujący przewody

TECHNOLOGIA PRZYJAZNA DLA ŚRODOWISKA

- Obniżony ślad węglowy przy mniejszym współczynniku ładowania
- Oszczędność energii: sprawność do 94%
- Zmniejszone zużycie mocy biernej dzięki zintegrowanej, aktywnej korekcji współczynnika mocy
- Zużycie poniżej 10W w trybie oczekiwania/ spoczynku (stand by)
- Zgodność z najnowszymi normami (Europa, USA, Azja)

Life IQ Modular

Moduły 1 kW

Obudowy z 3 i 6 gniazdami na moduły 1-fazowe - 86-230V

Zakres napięciowy ładowania: 12-24-36/48 V od 2 kW do 6 kW
Zastosowanie: akumulatory XFC 2V oraz bloki XFC, VRLA (żelowe, AGM)), standardowe otwarte, otwarte o zredukowanej obsłudze (Water Less®, Water Less 20), z profilem szybkiego ładowania, duże obciążenia

Moduły 3,5 kW

Obudowy z 4 i 6 gniazdami na moduły 3-fazowe 400-480V

Zakres napięciowy ładowania: 24/36/48V od 3,5 kW do 21 kW
72/80V od 3,5 kW do 21 kW
Zastosowanie: akumulatory XFC 2V oraz bloki XFC, VRLA (żelowe, AGM)), standardowe otwarte, otwarte o zredukowanej obsłudze (Water Less®, Water Less 20), z profilem szybkiego ładowania, duże obciążenia

IDEALNE ŁADOWANIE DO WSZYSTKICH APLIKACJI

Nowa linia prostowników Lifetech® Modular i Life IQ™ Modular firmy EnerSys to najlepsze w swojej klasie rozwiązanie w zakresie prostowników wysokiej częstotliwości do ładowania akumulatorów trakcyjnych mających zastosowanie w wózkach widłowych, pojazdach sterowanych automatycznie, maszynach sprzątających i w innych przemysłowych pojazdach elektrycznych.

Nowa gama prostowników, zaprojektowana do montażu na ścianie lub w wersji wolnostojącej, posiada takie nowe właściwości jak: automatyczna identyfikacja i przełączanie napięcia wyjściowego (w ramach zakresu prostownika), zwiększona wydajność i sprawność, regulacja współczynnika mocy oraz nowoczesna, kompaktowa konstrukcja.

Technologia wysokiej częstotliwości stała się już standardowym wymogiem w ładowaniu akumulatorów trakcyjnych.

Nowa linia prostowników Lifetech oraz Life IQ Modular podnosi tę poprzeczkę na wyższy poziom, oferując inteligentne zasilanie z wysoką wydajnością i sprawnością oraz elastyczność i uniwersalność pozwalające na zaspokojenie zmiennych oczekiwań, wymagań i warunków.



EnerSys®, światowy lider w produkcji akumulatorów dla przemysłu, to firma z ponad 25-letnim doświadczeniem w tworzeniu pionierskich rozwiązań i promowaniu technologii ładowania przy wysokiej częstotliwości. Efektem ostatnich sukcesów ładowarki modułowej LifeSpeed IQ- 7kw było opracowanie projektu z modułami 1 kW i 3,5 kW, tak aby sprostać wymogom szerszej gamy urządzeń do transportu bliskiego oraz standardom światowym.

W wyniku rozszerzenia oferty EnerSys proponuje obecnie kompletną gamę produktów najwyższej jakości od 1 kW do 42 kW o najwyższej wydajności i parametrach dostępnych na rynku.

LIFETech®
Modular

LIFEIQ™
MODULAR