



INTELIGENTNE PRZECHOWYWANIE SYSTEM DO OPTYMALIZACJI ENERGIA ROZWIĄZANIE NA MIEJSCU

HICORE - Wydajność
i łatwy w użyciu

Uprość codzienną pracę dzięki
inteligentnemu systemowi zarządzania
zaprojektowanemu przez HIMOINSA.

EHR i agregat prądowórczy.
Perfekcyjny mecz!

Zapewnij najlepszą wydajność swojego
generatora Stage V i popraw jego profil
obciążenia.

Oszczędzaj koszty i redukuj
emisje

Zmniejsz całkowity koszt posiadania i
zminimalizuj koszty operacyjne generatora.

NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA | CO CHCESZ WIEDZIEĆ?



Mobile Power

HIMOINSA
A YANMAR COMPANY



3

EHR: Co to jest generator prądu z baterii?

4

HICORE. Wydajność i łatwość użycia

6

Tryby użytkowania

10

Idealne dopasowanie: EHR i agregat prądotwórczy

12

Powody, dla których EHR jest atutem dla firm wynajmujących

14

Studium przypadku

18

Cechy i zalety

19

modele



Co to jest?

EHR | Generator prądu baterii

To system magazynowania i dystrybucji energii, który może działać niezależnie, gwarantując zerowy poziom hałasu i emisji, a także może być integrowany z systemami wytwarzania energii za pomocą generatorów diesla lub gazu oraz podłączany do sieci lub modułów fotowoltaicznych. Głównym celem EHR jest zagwarantowanie wyższej efektywności energetycznej oraz optymalizacja emisji i hałasu.



HICORE, jego inteligentny sterownik zaprojektowany przez firmę HIMOINSA, umożliwia wybór najodpowiedniejszego źródła zasilania do aktualnego stanu obciążenia i może być zintegrowany z generatorami diesla lub gazu, podłączeniem do sieci energetycznej i odnawialnych źródeł energii.



Mobile Power

Zerowa Emisja | Zero hałasu

HIMOINSA
A YANMAR COMPANY

HICORE[®]

HIMOINSA SYSTEM



Przewodnik użytkownika

Ułatwiamy Ci to! Uzyskaj dostęp do obszaru „Kreator”, który poprowadzi Cię przez wybór trybu pracy i jego obsługę.



Co to jest HICORE?

HICORE jest produktem zaprojektowanym przez firmę HIMOINSA, system zarządzania, który pozwala operatorom wybrać najkorzystniejsze źródło zasilania dla określonego stanu obciążenia w dowolnym momencie czasu. Można go zintegrować z olejem napędowym i agregaty prądotwórcze lub podłączone do sieci publicznej sieci elektroenergetycznej i odnawialne źródła energii źródła.

W HICORE naszym głównym celem jest zagwarantować optymalizację różnych źródeł zasilania za pomocą interfejsu, który został zaprojektowany, aby zapewnić prowadzenie i proste doświadczenie dla każdego operatora, kto będzie mógł wybrać najwięcej odpowiedni tryb pracy w danym momencie za chwilę. Ponadto, aby zapewnić natychmiastowe rozruchu, oferujemy tryb Plug&Play, który pozwala EHR automatycznie decydować, która jest najlepszą opcją operacyjną w dowolnym momencie oparty na stałej analizie profilu obciążenia i podłączone źródła.

Firma HIMOINSA zdecydowała się zaprojektować inteligentne monitorowanie i zarządzanie systemem w taki sposób, aby zagwarantować, że jej produkt jest w 100% przyjazny dla użytkownika. To jest w rzeczywistości projektem na zamówienie, którego głównym celem jest prostota użytkowania, z naciskem kładzionym na dwa główne zasady podczas procesu tworzenia:

Doświadczenie użytkownika: Łatwa konfiguracja systemu i obsługi. Inteligentne prowadzenie przez cały czas proces uruchamiania za pomocą kreatora, dzięki czemu łatwa obsługa urządzenia.

Zawsze połączony: uzyskaj pełną wydajność potrzebne informacje za pośrednictwem C4CLOUD, który jest fabrycznie zainstalowany na urządzeniu. Monitor, czytać i analizować wszystkie występy i ładować informacje o profilu lokalnie lub zdalnie do zoptymalizować rozwiązanie zasilania Twojej witryny.

Tryby użytkownika.

Jak działa EHR?

Wstępnie skonfigurowany selektor trybu pracy pozwala użytkownikowi na konfigurację

Generator akumulatorów do różnych zastosowań lub trybów użytkownika: Plug &

Play, niskie obciążenie, golenie szczytów, UPS, ładowanie

Dzielenie się. I zawsze mając na celu zwiększenie wydajności, redukcję emisji, uzyskanie zrównoważonego rozwoju i elastyczności oraz optymalizację zasobów energii.



PODŁĄCZ I GRAJ

Podłącz i graj

Generatory dieslowskie spędzają większość swojego życia pracując nieefektywnie przy niskich obciążeniach (<30%), a innym razem są przewymiarowane, aby pokryć szczytowe obciążenia, generując nieefektywne wykorzystanie generatora, skracając jego żywotność, zwiększając jego zużycie i wytwarzając znaczne ilości CO2 do środowiska.



POWER BOOSTER

Wzmacniacz mocy

Generatory, z którymi mamy do czynienia, mają wpływ na obciążenia spowodowane rozruchem silników elektrycznych, takich jak dźwigi. Ten tryb pracy jest specjalnie przygotowany do pochłaniania uderzenia bezpośrednio w energoelektronice.



NISKIE OBŁĄCZENIE

Niskie obciążenie

Przez większość czasu generatory diesla spędzają większość swojego życia nieefektywnie, pracując przy niskich obciążeniach (<30%), co powoduje zanieczyszczenie i marnowanie paliwa.



Uniemożliwia pracę generatora przy niskim obciążeniu.



Poprawia żywotność generatora, dzięki czemu zawsze pracuje on na optymalnym poziomie obciążenia.



Szczyt mocy rozruchowej jest przejmowany przez energoelektronikę i akumulator.



Zmniejsza zużycie paliwa konsumpcja. Lepsze zużycie jednostkowe.



Wspierają agregat prądowców, aby pokryć wysokie szczyty obciążenia.



Zapobiega przewymiarowaniu grupy w celu przejęcia szczytowych obciążeń punktowych, optymalizując ich działanie dla średniego obciążenia.



Chroni generator przed uderzeniami obciążenia, zwiększając żywotność i wydajność.

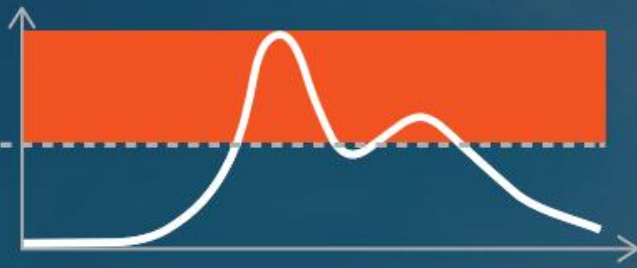


Zmniejsza hałas i emisję CO2.



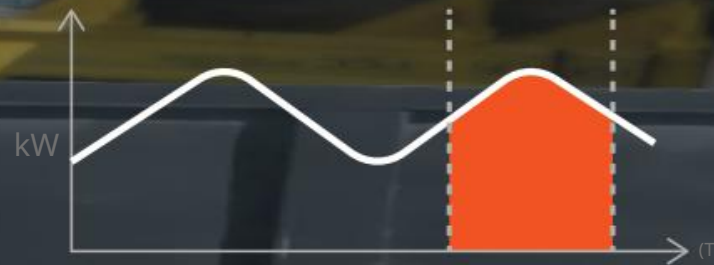
Szczytowa oszczędność

W innym przypadku generatory poddawane są punktowym skokom obciążenia powyżej mocy optymalnej (>70%), co powoduje, że generator musi być przewymiarowany, aby móc je przyjąć, co prowadzi do wzrostu kosztów eksploatacji, wyższego zużycia paliwa i wyższej emisji CO₂.



UPS

Zapewnia zasilanie w przypadku awarii zasilania osiągając czas reakcji 20ms. Idealny dla sektorów krytycznych podczas przerw w dostawie prądu.



Dzielenie obciążenia

W przypadku, gdy potrzebujemy dodatkowego źródła pracy z naszą grupą lub siecią, możemy zsynchronizować moce wyjściowe z EHR zapewniając dodatkową potrzebną moc.



Jakie są zalety hybrydyzacji (EHR + generator)?



Perfekcyjny mecz!

EHR może działać jako główne źródło zasilania, redukując do zera emisje i hałas, lub może być połączony z agregatem prądotwórczym na olej napędowy lub gaz, aby umożliwić inteligentne zarządzanie obciążeniem. Zużycie paliwa i emisja CO2 drastycznie spadają w tych połączonych scenariuszach roboczych.

- Trzykrotnie zwiększ żywotność agregatu
- Ogranicz kontrole konserwacyjne nawet o 50%
- Zmniejsz zużycie paliwa nawet o 40%
- Poprawić profil obciążenia agregatu
- Unikaj przewymiarowania agregatu prądotwórczego do uruchamiania silników elektrycznych



S5 STAGE V
COMPLIANT

Na rynku europejskim wybór pracy połączonej z zespołem prądotwórczym z silnikiem Stage V i agregatem prądotwórczym gwarantuje najlepszą możliwą wydajność jednostek, poprawia profil obciążenia i zapewnia redukcję kosztów eksploatacji, ponieważ praca jest zoptymalizowana zgodnie z stałą analizą obciążenia i podłączonych źródeł.

Powody, dla których EHR jest atutem dla firm wynajmujących

Poniżej podkreślono powody, dla których energia hybrydowa jest atutem firm wynajmujących i dlaczego HIMOINSA zapewnia swoim klientom kompletną „mobilną Rozwiązanie zasilania:

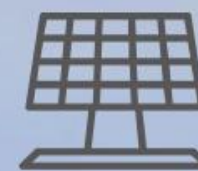
1. Nasza globalna odpowiedzialność za ograniczenie naszego wpływu na środowisko i gwarantują zrównoważony wzrost. Należy promować odnawialne źródła energii wśród firm wynajmujących sprzęt, organizatorów wydarzeń i dużych wykonawców budowlanych w celu zmniejszenia naszego śladu węglowego. Jeśli Twoja firma nie realizuje tej wizji, jej szanse na pozostanie w rynku są zerowe.
2. Praca agregatu prądotwórczego z silnikiem Stage V w połączeniu z EHR pozwala obu jednostkom osiągać najlepsze wyniki. Firmy wynajmujące agregaty prądotwórcze z silnikami Stage V stają w obliczu szeregu niepewności, kiedy to robią; niepewności, które całkowicie znikają, gdy dwie jednostki współpracują ze sobą; to koniec

do potrzeby zmiany rozmiaru agregatów prądotwórczych i do

problemy związane z pracą z niskim profilem obciążenia.

3. Rozwiązuje problem hałasu w miastach środowisk, w których obowiązują wymagania dotyczące hałasu coraz bardziej stały, zważywszy, że są w ogóle zdolni działać w nocy bez generowania hałasu uderzenie.
4. Redukcja OPEX. Generator Diesla będzie uruchamiać tylko wtedy, gdy konieczne jest ponowne naładowanie generatora akumulatorów lub zastosowanie dużych obciążeń. Ten pozwala uniknąć znacznych kosztów paliwa i konserwacji na jednostkę wysokoprężną, co wydłuża żywotność agregatu prądotwórczego i minimalizuje całkowity koszt posiadania (TCO). EHR poprawia profil obciążenia agregatu, co oznacza mniejsze jednostkowe zużycie paliwa i mniejsze koszty konserwacji.
5. Wartość odsprzedaży i żywotność agregat prądotwórczy wzrasta, ponieważ będzie musiał pracować mniej godzin.
6. Całkowity koszt posiadania baterii jest niższy, ponieważ praktycznie nie wymaga konserwacji, a ponadto ma gwarantowaną żywotność wynoszącą ponad 5 lat i 7-letnią gwarancję.

Operatorzy i firmy wynajmujące, które dodają EHR | Generator akumulatorów do swojej floty odczuje znaczną redukcję kosztów operacyjnych (OPEX) i bardzo pozytywny wpływ na całkowity koszt posiadania (TCO).



Maksymalna generacja na zakład (4kW i 8kW) oraz dodatkowe oszczędności w połączeniu z generatorem HRYW-20 T5 .

HRYW-20 T5



4kW
 Ed 17kW
 (Lokalizacja: MURCJA)



Dzień

-4,3L.

Miesiąc

-129L.

Rok

-1,570L.

-12Kg / CO2

-360Kg / CO2

-4,379 kg / CO2

8kW
 Ed 36kW
 (Lokalizacja: MURCJA)



-9,2L.

-276L.

-3,358L.

-25,5Kg / CO2

-765 kg / CO2

-9,335 kg / CO2



Integracja z energią słoneczną pozwala na uwzględnienie w powyższych studiach przypadków znacznych oszczędności w zużyciu paliwa, a także redukcję emisji.

EHR | Cechy i Korzyści

1. Zero emisji i zero hałasu: 100% czyste rozwiązanie. Zmniejsza Twój ślad węglowy.
2. Energia odnawialna: Gotowy do podłączenia paneli fotowoltaicznych Plug&Play do systemu. W tym do 8kW MPPT, możemy zintegrować energię odnawialną z dowolnym trybem pracy, zwiększając wydajność.
3. Łatwość obsługi: (UX/UI) Przyjazny dla użytkownika interfejs zaprojektowany przez HIMOINSA w celu uproszczenia codziennej pracy. HICORE, inteligentny system zarządzania.
4. Łączność: aplikacja na smartfona (zdalna konfiguracja, konserwacja i diagnostyka) / portal internetowy / zdalna komunikacja 3G/4G, modem/router Dual SIM.
5. Solidna konstrukcja: Ruchomy zadaszanie na wynajem wytrzymałe ekstremalne warunki środowiskowe i temperatury od -15°C do 45°C. Baldachim posiada najlepszy w swojej klasie podkład i malowanie proszkowe. Rama ocynkowa (opcjonalnie).
6. Efektywność transportu: Konstrukcja obejmuje ucho do podnoszenia, ramę ślizgową z kieszeniami na widły, zabezpieczenia przed kradzieżą i pierwszy punkt kontaktowy, aby uniknąć zarysowań czaszy. Jego kompaktowa konstrukcja umożliwia transport do 13 jednostek ciężarówką oraz odpowiednio 6 i 14 jednostek w dwudziestostopowych i czterdziestostopowych kontenerach.
7. Dostępność i konserwacja: Zdejmowane drzwi boczne i drzwi dachowe. Łatwy dostęp do wymiany filtrów powietrza.



MODELE 50Hz.

MODEL		EHR10/10	EHR10/20	EHR15/15	EHR15/30	EHR30/30	EHR30/60	EHR45/45	EHR45/60
Moc nominalna	kVA	10		15		30		45	
Pojemność przechowywania	kWh	10,7	21,3	14,2	28,4	28,4	56,8	42,6	56,8
Napięcie (50 Hz)	ODKURZACZ	230V/1p+N		400V/3p+N		400V/3p+N		400V/3p+N	
Żywotność (90% DoD)	Cykle	6000		6000		6000		6000	
System zarządzania baterią		Baterie LFP z wbudowanym BMS							
Czas ładowania / Czas konserwacji*									
• Czas ładowania	H	1,38	2,75	1,22	2,45	1,22	2,45	1,70	2,27
• Doładowanie konserwacyjne (@DoD%)	H	2,79	5,59	3,72	7,45	7,45	14,90	8,68	14,90
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1620x1150x1920		1620x1150x1920		1620x1150x1920		1620x1150x1920	
Waga	Kg	769	865	840	968	1031	1287	1222	1350

*Biorąc pod uwagę całkowitą wydajność systemu 0,829 (falownik 0,95 | akumulator 0,9 | okablowanie 0,97)

MODEL		EHR10/10	EHR10/20	EHR15/15	EHR15/30	EHR30/30	EHR30/60	EHR45/45	EHR45/60
Moc nominalna	kVA	10		15		30		45	
Pojemność przechowywania	kWh	10,7	21,3	14,2	28,4	28,4	56,8	42,6	56,8
Autonomia rozładowania*									
• 100% mocy znamionowej	H	0,66	1,31	0,58	1,17	0,58	1,46	0,58	0,78
• 75% mocy znamionowej	H	0,87	1,75	0,78	1,55	0,78	1,94	0,78	1,04
• 50% mocy znamionowej	H	1,31	2,62	1,17	2,33	1,17	2,91	1,17	1,55
• 25% mocy znamionowej	H	2,62	5,24	2,33	4,66	2,33	5,83	2,33	3,11

*Biorąc pod uwagę całkowitą wydajność systemu wynoszącą 0,829 (falownik 0,95 | akumulator 0,9 | okablowanie 0,97). DoD@90%.



MODELE 60Hz.

MODEL		EHR10/10	EHR10/20	EHR15/15	EHR15/30	EHR20/20	EHR20/40	EHR30/30	EHR30/60
Moc nominalna	kVA	10		15		20		30	
Pojemność przechowywania	kWh	10,7	21,3	14,2	28,4	21,3	42,6	28,4	56,8
Napięcie (60 Hz)	ODKURZACZ	240V-120V/2p+N		208V/3p+N		240V-120V/2p+N		208V/3p+N	
Żywotność (90% DoD)	Cykle	6000		6000		6000		6000	
System zarządzania baterią		Baterie LFP z wbudowanym BMS							
Czas ładowania / Czas konserwacji*									
• Czas ładowania	H	1,38	2,75	1,22	2,45	1,75	3,50	1,22	2,45
• Doładowanie konserwacyjne (@DoD%)	H	2,79	5,59	3,72	7,45	5,59	11,17	7,45	14,90
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1620x1150x1920		1620x1150x1920		1620x1150x1920		1620x1150x1920	
Waga	Kg	769	865	840	968	1031	1287	1222	1350

*Biorąc pod uwagę całkowitą sprawność systemu wynoszącą 0,829 (falownik 0,95 | akumulator 0,9 | okablowanie 0,97). DoD@90%.

MODEL		EHR10/10	EHR10/20	EHR15/15	EHR15/30	EHR20/20	EHR20/40	EHR30/30	EHR30/60
Moc nominalna	kVA	10		15		20		30	
Pojemność przechowywania	kWh	10,7	21,3	14,2	28,4	21,3	42,6	28,4	56,8
Autonomia rozładowania*									
• 100% mocy znamionowej	H	0,66	1,31	0,58	1,17	0,58	1,46	0,58	1,46
• 75% mocy znamionowej	H	0,87	1,75	0,78	1,55	0,78	1,94	0,78	1,94
• 50% mocy znamionowej	H	1,31	2,62	1,17	2,33	1,17	2,91	1,17	2,91
• 25% mocy znamionowej	H	2,62	5,24	2,33	4,66	2,33	5,83	2,33	5,83

*Biorąc pod uwagę całkowitą sprawność systemu wynoszącą 0,829 (falownik 0,95 | Akumulator 0,9 | Okablowanie 0,97). DoD@90%.

HIMOINSA

A *YANMAR* COMPANY

SIEDZIBA

CENTRALNA: Ctra. Murcia - San
Javier, km 23,6 30730 SAN JAVIER
(Murcia) HISZPANIA TLF. +34 968 19 11 28 |
+34 902 19 11 28 Faks +34 968 19 12 17 | Faks
eksportowy +34 968 33 43 03 www.himoinsa.com

FABRYKI:

HISZPANIA • FRANCJA • INDIE • CHINY • USA • BRAZYLIA • ARGENTYNA

SPÓŁKI ZALEŻNE:

PORTUGALIA | POLSKA | NIEMCY | Wielka Brytania | SINGAPUR | ZEA | PANAMA
REPUBLIKA DOMINIKAŃSKA | ARGENTYNA | AFRYKA POŁUDNIOWA | MAROKO | AUSTRALIA