



WÄRTSILÄ 34SG BALANCER

Generator prądotwórczy z silnikiem gazowym

The Wärtsilä 34SG Balancer to czterosurowy silnik gazowy o zapłonie iskrowym w układzie zespołu prądotwórczego. Jest zoptymalizowany pod kątem równoważenia produkcji energii ze źródeł odnawialnych. Zapewnia elastyczne, a zarazem przystępne cenowo generowanie energii szczytowej oraz stabilizację systemów energetycznych o wysokim i rosnącym udziale odnawialnych źródeł energii. Oferuje również unikalną zdolność szybkiego rozruchu, co umożliwia błyskawiczną reakcję na wahania charakterystyczne dla produkcji energii odnawialnej.

Pomagamy naszym klientom w dekarbonizacji, rozwijając wiodące na rynku technologie takie jak elastyczne elektrownie, które mogą być dostarczane wraz z osprzętem pomocniczym, którego zakres dostosowany jest do potrzeb Klienta. Dzięki kompleksowemu wsparciu w całym cyklu życia zapewniamy gwarantowaną zdolność do pracy w trybie autonomicznym elektrowni.

Kluczowe korzyści

- Wysoka dostępność mocy do zastosowań związanych z równoważeniem i pokrywaniem szczytowego zapotrzebowania
- Brak dodatkowych kosztów rozruchu, ograniczeń ani degradacji związanej z liczbą startów
- Minimalne zużycie wody
- Zdolność do pracy w trybie autonomicznym oraz zdalnego sterowania
- Przystosowany do działania na gaz ziemny, biogaz, syntetyczny metanol i jak również do mieszanek z wodorem
- Szybka reakcja na zmieniające się warunki dyspozycji mocy
- Zoptymalizowana wydajność i niezawodność wspierana przez rozwiązania serwisowe Wärtsilä Lifecycle

2
minuty do pełnego
obciążenia

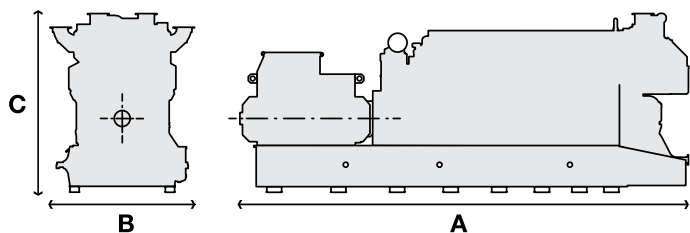
10,8
MW mocy

47,6
% wydajności
elektrycznej

Generator prądotwórczy z silnikiem				
Układ cylindrów	20 V			
Średnica cylindra	340 mm			
Skok tłoka	400 mm			
Prędkość obrotowa silnika	750 rpm (50 Hz), 720 rpm (60 Hz)			
Wydajność ¹				
Znamionowa moc elektryczna (kW)	10 777 (50 Hz) 10 368 (60 Hz)			
Sprawność elektryczna (%)	47,6 (50 Hz) 47,5 (60 Hz)			
Wskaźnik zużycia ciepła kJ/kWh	7560 (50 Hz) 7586 (60 Hz)			
Obciążanie i odciążanie				
	Podłączony do sieci	Pełne obciążenie		
Standardowy czas rozruchu (min:sec)	00:30	< 5		
Czas szybkiego rozruchu (min:sec)	00:30	< 2		
Czas zatrzymania (min)	1			
Tempo zmiany obciążenia (na gorąco, obciążenie/min)	> 100%			
Maksymalne wymiary transportowe (mm) i masa (tony) ²				
Rodzaj układu	Długość (A)	Szerokość (B)	Wysokość (C)	Masa własna
20V34SG	13 142	3 350	4 573	136

¹ Znamionowa moc elektryczna oraz sprawność elektryczna podawane są na terminalach generatora przy ciśnieniu otoczenia 100 kPa, temperaturze zasysanego powietrza 25°C i wilgotności względnej 30%, bez pomp napędzanych silnikiem. Współczynnik mocy 1,0 (na miejscu). Poziom emisji NOx: 90 ppm przy 15% O₂ (na sucho). Sprawność elektryczna 5%. Wartość opałowa gazu (LHV) >28 MJ/Nm³. Liczba metanowa gazu >80. Warunki otoczenia, rodzaj paliwa oraz lokalne limity emisji mają wpływ na osiągi. W celu uzyskania specyficznych danych wydajnościowych projektu prosimy o kontakt z firmą Wärtsilä.

² Dostępne są różne możliwości demontażu w celu redukcji wagi i wysokości na potrzeby transportu. W celu otrzymania dodatkowych informacji prosimy skontaktować się z Wärtsilä.



Zastrzeżenie Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mają charakter wyłącznie informacyjny i nie mogą być w całości ani w części włączane do jakiejkolwiek umowy lub oferty. Nie udziela się żadnych zapewnień co do informacji zawartych w niniejszym dokumencie, a firma Wärtsilä wyraźnie zrzeka się odpowiedzialności za ich poprawność lub kompletność. Obliczenia i założenia przedstawione w dokumencie nie biorą pod uwagę wszystkich czynników, które mogą mieć znaczenie w konkretnym przypadku. Informacje te nie stanowią gwarancji ani rękojmi dotyczącej wydajności jakiejkolwiek technologii, urządzenia lub instalacji firmy Wärtsilä.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia, a przedstawione dane nie mają charakteru wiążącego. Firma Wärtsilä nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy zawarte w tym dokumencie.

