

Standby & Prime: 50 Hz



Zdjęcie może nie odzwierciedlać rzeczywistej konfiguracji.

Model silnika	Cat® C4.4 rzędowy 4-suwowy Diesel
Średnica i skok tłoka	105.0 mm x 127.0 mm (4.1 in x 5.0 in)
Pojemność skokowa	4.4 L (268.5 in³)
Stopień kompresji	18.3:1
Układ dolotowy	Turbodoładowany
Układ wtryskowy paliwa	Inline
Regulator	Elektroniczny

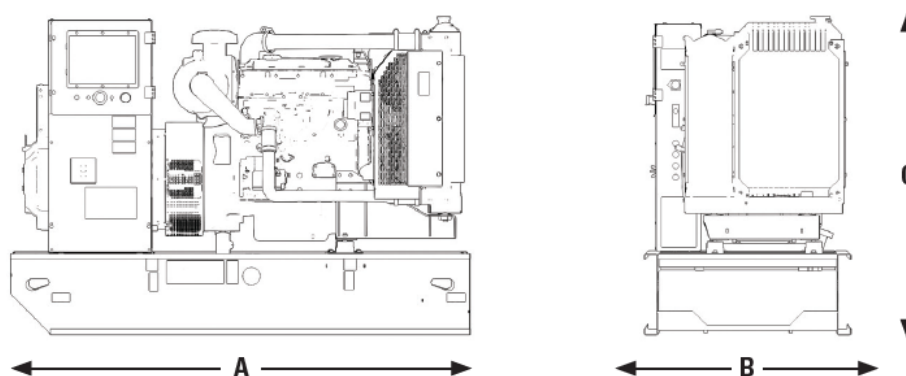
Model	Standby	Prime	Konfiguracja emisji spalin
DE110E2	50 Hz	50 Hz	EU II
	110.0 kVA (88.0 kW)	100.0 kVA (80.0 kW)	

Parametry Agregatu

Parametry agregatu	Standby	Prime
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz
Moc znamionowa agregatu	110.0 kVA	100.0 kVA
Moc znamionowa agregatu przy cos φ = 0,8	88.0 kW	80.0 kW
Konfiguracja	EU II	
Numer karty parametrów agregatu	P2634B	
Zużycie paliwa		
Pojemność zbiornika paliwa, litry (US gal)	250 (66.0)	
100% obciążenia – L/hr (gal/hr)	23.8 (6.3)	21.7 (5.7)
75% obciążenia – L/hr (gal/hr)	18.0 (4.8)	16.5 (4.4)
50% obciążenia – L/hr (gal/hr)	12.6 (3.3)	11.7 (3.1)
System chłodzenia		
Przepływ powietrza – m³/min (cfm)	187.8 (6632)	
Całkowita pojemność układu chłodzenia – L (gal)	17.5 (4.6)	
Układ dolotowy powietrza		
Maksymalne ciśnienie doładowania, kPa (w H₂O)	8.0 (32.1)	
Ilość powietrza do spalania w silniku, m³/min (cfm)	6.3 (221)	6.0 (212)
Maksymalna dopuszczalna temperatura powietrza dolotowego, °C (°F)	50 (122)	
Układ wydechowy		
Temperatura spalin, °C (°F)	543 (1009)	514 (957)
Przepływ spalin, m³/min (cfm)	16.3 (576)	15.2 (537)
Maksymalne przeciwcisnienie (maksymalne dopuszczalne), kPa (w H₂O)	18.0 (72.3)	
Emisja ciepła		
Ciepło oddawane do układu chłodzenia, kW (Btu/min)	50.7 (2883)	46.1 (2622)
Ciepło oddawane z prądnicy, kW (Btu/min)	7.8 (444)	
Ciepło z silnika oddawane do otoczenia, kW (Btu/min)	15.3 (870)	13.7 (779)

Prądnica	50 Hz		
Napięcie	415V	400V	380V
Zdolność rozruchu silnika przy zapadzie napięcia 30% skVA	194	182	166
Prąd nominalny, A	153	159	167
Klasa wzrostu temperatury, °C	163		
Model ramy	M2236L4		
Typ wzbudzenia	S.E		

MASA & WYMIARY



Długość "A" mm (in)	Szerokość "B" mm (in)	Wysokość "C" mm (in)	Masa (bez płynów) kg (lb)
2089 (82.2)	1120 (44.1)	1375 (54.1)	1129 (2490)

Note: Wymiary te nie mogą służyć jako podstawa do instalacji. Sprawdź rysunki techniczne, by poznać detale.

Urządzenie spełnia wymagania następujących norm:

AS1359, NFPA37, NFPA70, NFPA99, NFPA110, IBC, IEC60034-1, ISO3046, ISO8528, NEMA MG1-22, NEMA MG1-33, 2006/95/EC, 2006/42/EC, 2004/108/EC.

Uwaga: Niektóre normy mogą nie mieć zastosowania dla specjalnych konfiguracji urządzenia. W razie wątpliwości prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem Cat.

STANDBY: Moc maksymalna jaką może osiągnąć agregat pracując ze zmiennym obciążeniem przy zaniku zasilania z normalnego źródła. Średnie obciążenie agregatu 70% mocy znamionowej (standby). Typowy czas pracy urządzenia 200h na rok, przy czym zakłada się, że maksymalny czas pracy to 500h na rok.

PRIME: Moc maksymalna jaką może osiągnąć agregat pracując ze zmiennym obciążeniem przez nieograniczony czas. Średnia moc wyjściowa wynosi 70% mocy podstawowej. Typowe zapotrzebowanie szczytowe wynosi 100% mocy znamionowej ekW z 10% zdolnością przeciążeniową do użytku w sytuacjach awaryjnych przez maksymalnie 1 godzinę na 12. Praca przeciążeniowa nie może przekroczyć 25 godzin rocznie.

Osiągi: podane w oparciu o standardowe warunki odniesienia wg. Normy SAE J1349. Odnoszą się one ponadto do standardowych warunków określonych w normie ISO3046.

DEFINICJE I WARUNKI PRACY

¹ W przypadku instalacji agregatu prądotwórczego w nietypowych warunkach (temperatura otoczenia, wys. n.p.m) prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem Cat. Układ wentylacji technologicznej urządzenia wymaga konsultacji z przedstawicielem Cat.

² Procedury pomiaru danych dotyczących emisji są zgodne z procedurami opisanymi w EPA CFR 40 część 89, podrozdział D i E oraz ISO8178-1 dla pomiaru HC, CO, PM, NOx. Przedstawione dane opierają się na warunkach pracy w stanie ustalonym 77°F, 28,42 w HG i oleju napędowym numer 2 z API 35° i LHV 18 390 BTU/lb. Przedstawione dane dotyczące emisji nominalnych mogą się różnić ze względu na oprzyrządowanie, sposób pomiaru, miejsca instalacji i konfiguracji silnika. Dane dotyczące emisji opierają się na 100% obciążeniu i dlatego nie mogą być wykorzystywane do porównywania z przepisami EPA, które stosują wartości oparte na cyklu ważonym.

³ Wzrost temperatury prądnicy podany dla temperatury otoczenia 40°C, zgodnie z normą NEMA MG1-32.

www.cat.com/electricpower

©2022 Caterpillar

All rights reserved.

Materials and specifications are subject to change without notice.

The International System of Units (SI) is used in this publication.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, their respective logos, "Caterpillar Corporate Yellow", the "Power Edge" and Cat "Modern Hex" trade dress as well as corporate and product identity used herein, are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

LET'S DO THE WORK.™