

Cat® C4.4

Groupes électrogènes diesel



Applications de secours et principales :
50 Hz & 60 Hz



Modèle de moteur	Cat® C4.4 en ligne diesel 4 temps
Alésage x course	105.0 mm x 127.0 mm (4.1 in x 5.0 in)
Cylindrée	4.4 L (268.5 in³)
Taux de compression	18,3:1
Aspiration	À turbocompresseur et à refroidissement air/air
Système d'injection	En ligne
Régulateur	Électronique

L'illustration peut être différente de la configuration réelle.

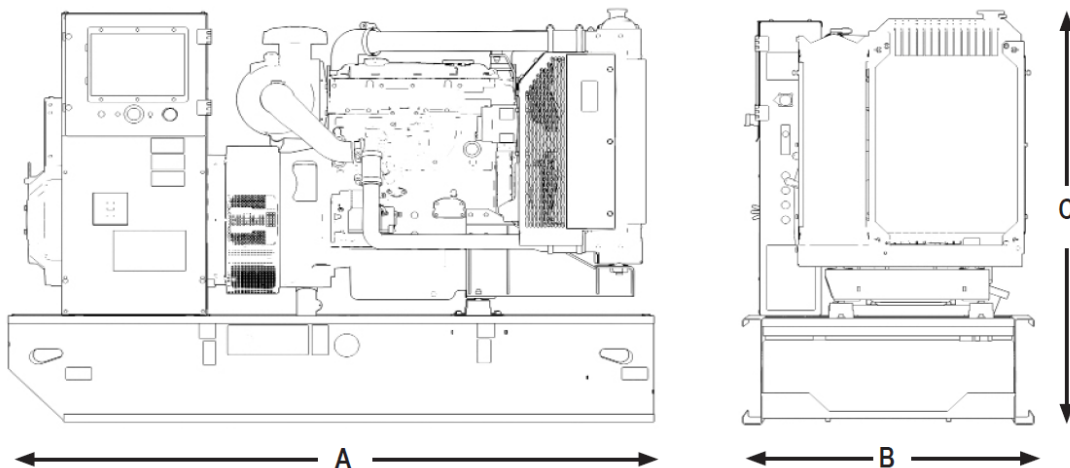
Modèle	Service de secours		Alimentation principale		Stratégie en matière d'émissions
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
DE110E2	110,0 kVA (88,0 kW)	125,0 kVA (100,0 kW)	100,0 kVA (80,0 kW)	113,0 kVA (90,4 kW)	UE II/EURO II

PERFORMANCES DU GROUPE ÉLECTROGÈNE

Performances	Service de secours		Alimentation principale	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Fréquence	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Puissance nominale du groupe électrogène	110,0 kVA	125,0 kVA	100,0 kVA	113,0 kVA
Puissance nominale du groupe électrogène avec un ventilateur ayant un facteur de puissance de 0.8	88,0 kW	100,0 kW	80,0 kW	90,4 kW
Émissions	UE II/EURO II			
Numéro de performances	P2634B	P2634A	P2634B	P2634A
Consommation de carburant				
Capacité du réservoir de carburant, litres (gal US)	250 (66,0)			
Charge de 100% avec ventilateur, L/hr (gal/hr)	23,8 (6,3)	28,5 (7,5)	21,7 (5,7)	25,7 (6,8)
Charge de 75% avec ventilateur, L/hr (gal/hr)	18,0 (4,8)	21,5 (5,7)	16,5 (4,4)	19,6 (5,2)
Charge de 50% avec ventilateur, L/hr (gal/hr)	12,6 (3,3)	15,2 (4,0)	11,7 (3,1)	14,1 (3,7)
Circuit de refroidissement¹				
Débit d'air du radiateur, m³/min (cfm)	187,8 (6632)	244,2 (8624)	187,8 (6632)	244,2 (8624)
Contenance de liquide de refroidissement totale, L (gal)	17,5 (4,6)			
Air d'admission				
Restriction de l'admission d'air de combustion maxi, kPa (en H ₂ O)	8,0 (32,1)			
Débit d'admission de l'air de combustion, m³/min (cfm)	6,3 (221)	7,8 (275)	6,0 (212)	7,8 (274)
Temp. en entrée de l'air de combustion maxi acceptable, °C (°F)	50 (122)			
Circuit d'échappement				
Température des gaz dans le tuyau d'échappement, °C (°F)	543 (1009)	574 (1065)	514 (957)	517 (963)
Débit des gaz d'échappement, m³/min (cfm)	16,3 (576)	20,4 (720)	15,2 (537)	18,4 (650)
Contre-pression dans le circuit d'échappement (maxi acceptable) kPa (en H ₂ O)	18,0 (5,3)	15,0 (4,4)	18,0 (5,3)	15,0 (4,4)
Dégagement de chaleur				
Rejet de la chaleur vers l'eau des chemises/liquide de refroidissement, kW (Btu/min)	50,7 (2883)	64,0 (3640)	46,1 (2622)	57,7 (3281)
Rejet de la chaleur vers le refroidisseur d'admission, kW (Btu/min)	7,8 (444)	8,3 (472)	7,8 (444)	8,3 (472)
Rejet de la chaleur à l'atmosphère depuis le moteur, kW (Btu/min)	15,3 (870)	17,7 (1007)	13,7 (779)	15,7 (893)

Alternateur ³	50 Hz				60 Hz			
	Tensions, V	415V	400V	380V	220V	480V	440V	380V
Capacité de démarrage du moteur à un creux de tension de 30%	150	140	128	167	165	141	108	128
Courant, ampères	153	159	167	273	150	164	172	347
Augmentation de température °C	125/40							
Taille du châssis	M2236L4							
Excitation	S.E							

POIDS ET DIMENSIONS



Dim. « A » mm (in)	Dim. « B » mm (in)	Dim. « B » mm (in)	Poids à sec kg (lb)
2089 (82,2)	1120 (44,1)	1375 (54,1)	1092 (2408)

Nota: Généralités configuration ne doit pas être utilisée pour la pose. voir généralités schémas de dimensions pour plus de détails.

NORMES ET CODES APPLICABLES :

AS1359, NFPA37, NFPA70, NFPA99, NFPA110, IBC, CEI60034-1, ISO3046, ISO8528, NEMA MG1-22, NEMA MG1-33, 2006/95/CE, 2006/42/CE, 2004/108/CE.

Nota : les codes peuvent ne pas être disponibles dans toutes les configurations de modèle. Veuillez consulter le représentant du concessionnaire Cat local pour vérifier la disponibilité.

SECOURS : sortie disponible avec une charge variable pendant la durée d'interruption de l'alimentation à partir de la source normale. La puissance de secours moyenne fournie correspond à 70 % de la puissance nominale de secours. Un fonctionnement type correspond à 200 heures par an, avec une utilisation maximale prévue de 500 heures par an.

PRINCIPALE : puissance disponible avec variation de la charge pendant une durée illimitée. La puissance de sortie moyenne correspond à 70 % de la puissance nominale en service principal. Le pic de demande type correspond à 100 % de la puissance électrique (ekW) nominale en service principal avec une capacité de surcharge de 10 % pour utilisation d'urgence pendant 1 heure sur 12 au maximum. Le fonctionnement en surcharge ne peut excéder 25 heures par an.

VALEURS NOMINALES : les valeurs nominales sont établies à partir des conditions de la norme SAE J1349. Ces valeurs nominales s'appliquent également aux conditions des normes ISO3046.

DEFINICIONES Y CONDICIONES

¹ Pour les fonctionnalités en fonction de la température ambiante et de l'altitude, contacter le concessionnaire Cat. Une restriction (système) de débit d'air a été ajoutée à la restriction existante en usine.

² Les procédures de mesure des données des émissions sont conformes à celles décrites dans le CFR 40 partie 89, sections D et E de l'EPA et la norme ISO8178-1 relatifs aux mesures de HC, CO, PM, NOx. Les données indiquées sont établies à partir de conditions de fonctionnement en régime établi de 77 °F, 28,42 en HG et de carburant diesel numéro 2 avec un API de 35° et un pouvoir calorifique inférieur de 18 390 Btu/lb. Les données nominales des émissions indiquées sont soumises aux instruments utilisés, aux mesures, à l'installation et au moteur par rapport aux variations du moteur. Les données des émissions sont établies en fonction d'une charge de 100 % et ne peuvent donc pas être utilisées à des fins de comparaison avec les réglementations de l'EPA qui utilisent des valeurs basées sur un cycle pondéré.

³ Caractéristiques. L'élévation de la température de la génératrice est calculée en fonction d'une température ambiante de 40 °C conformément à la norme NEMA MG1-32.

www.cat.com/electricpower

©2022 Caterpillar

Tous droits réservés.

Matériaux et spécifications sujets à modification sans préavis. Le système international d'unités (SI) est utilisé dans cette publication.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », l'habillage commercial « Power Edge » et « Modern Hex » Cat, ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

LET'S DO THE WORK.™

LFHE2637-02 (03/22)