

Cat® C4.4

Groupes électrogènes diesel



Applications de secours et principales : 50 Hz & 60 Hz



L'illustration peut être différente de la configuration réelle.

Modèle de moteur	Cat® C4.4 en ligne diesel 4 temps
Alésage x course	105.0mm x 127.0mm (4.1 in x 5.0 in)
Cylindrée	4.4 L (268.5 in³)
Taux de compression	18.3:1
Aspiration	Air turbocompressé à air refroidi par charge
Système d'injection	En ligne
Régulateur	Électronique

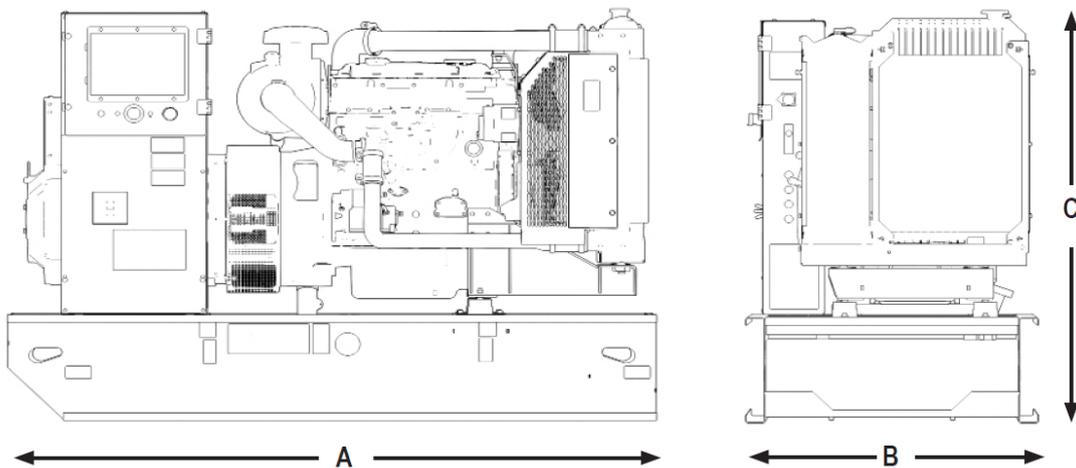
Modèle	Service de secours		Alimentation principale		Stratégie en matière d'émissions
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
DE90E2S	90.0 kVA (90.0 kW)	99.5 kVA (99.5 kW)	82.0 kVA (82.0 kW)	90.0 kVA (90.0 kW)	EU II

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	90.0 kVA	99.5 kVA	82.0 kVA	90.0 kVA
Puissance nominale du groupe électrogène avec un ventilateur ayant un facteur de puissance de 1.0	90.0 kW	99.5 kW	82.0 kW	90.0 kW
Émissions	EU 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)	24.3 (6.4)	28.8 (7.6)	22.1 (5.8)	26.0 (6.9)
Charge de 75% avec ventilateur, L/hr (gal/hr)	18.3 (4.8)	21.6 (5.7)	16.8 (4.4)	19.7 (5.2)
Charge de 50% avec ventilateur, L/hr (gal/hr)	12.8 (3.4)	15.3 (4.0)	11.9 (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 eau)	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)	494 (921)	517 (963)	463 (865)	469 (876)
Débit des gaz d'échappement, m³/min (CFM)	15.0 (530)	18.0 (636)	14.0 (494)	17.0 (600)
Contre-pression dans le circuit d'échappement (maxi acceptable) kPa (en eau)	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)	9.5 (540)	7.8 (444)	9.5 (540)
Rejet de la chaleur à l'atmosphère depuis le moteur, kW (BTU/min)	15.3 (870)	18.9 (1075)	13.6 (773)	16.6 (944)

Alternateur ²		50 Hz						60 Hz			
Cycle de service		Service de secours			Alimentation principale			Service de secours		Alimentation principale	
Phase		1-Phase			1-Phase			1-Phase		1-Phase	
Tensions, V		220/110	230/115	240/120	220/110	230/115	240/120	220/110	240/120	220/110	240/120
Actuel, Amp		409	391	375	373	357	342	452.3	414.6	409.1	375
Cadre: LCB3114H Excitation: SE	Augmentation de température @ 40°C	163	163	163	125	125	125				
	Capacité de démarrage du moteur @ baisse de tension de 30 %, skVA	218	233	247	218	233	247				
Cadre: LC3114D Excitation: SE	Augmentation de température @ 40°C							163	163	125	125
	Capacité de démarrage du moteur @ baisse de tension de 30 %, skVA							191	217	191	217
Cadre: M2256L4 Excitation: SE	Augmentation de température @ 40°C	163	163	163	125	125	125	163	163	125	125
	Capacité de démarrage du moteur @ baisse de tension de 30 %, skVA	218	233	247	218	233	247	191	217	191	217

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)	1195 (2635)

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, IEC60034-1, ISO 3046, ISO 8528, NEMA MG1-33, EAC, CE, UKCA.

Nota : Les codes peuvent ne pas être disponibles dans toutes les configurations de modèle. Veuillez consulter votre revendeur Cat pour 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 ISO 3046.

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 L'augmentation de température du générateur est basée sur une température ambiante de 40°C selon la norme IEC60034-1.

www.cat.com/electricpower

©2025 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.