

# Cat® DE33 GC

## Groupes Électrogènes Diesel



Service de secours: 50 Hz et 60 Hz



L'illustration peut être différente de la configuration réelle.

Modèle de moteur	Diesel à 4 temps en ligne Cat® C3.3
Alésage x course	105,0 mm x 127,0 mm (4,1 in x 5,0 in)
Cylindrée	3,3 L (201,4 in³)
Taux de compression	19,25:1
Aspiration	Aspiration naturelle
Système d'injection	En ligne
Régulateur	Mécanique

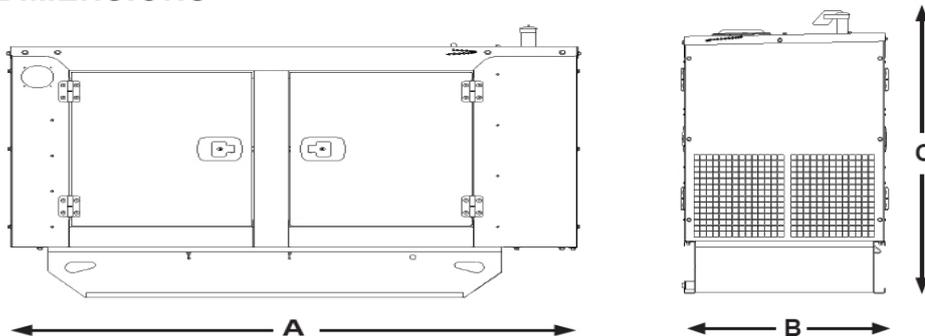
Modèle	Service de secours		Stratégie en matière d'émissions
	50 Hz kVA (ekW)	60 Hz kVA (ekW)	
DE33 GC	33,0 (26,4)	37,5 (30,0)	Faible consommation spécifique de freinage (BSFC)

### PERFORMANCES DU GROUPE ÉLECTROGÈNE

Performances	Service de secours	
	50 Hz	60 Hz
Fréquence	50 Hz	60 Hz
Puissance nominale du groupe électrogène	33,0 kVA	37,5 kVA
Puissance nominale du groupe électrogène avec un ventilateur ayant un facteur de puissance de 0,8	26,4 kW	30,0 kW
Émissions	Faible consommation spécifique de freinage (BSFC)	
Numéro de performances	P2490B	P2490A
<b>Consommation de carburant</b>		
Capacité du réservoir de carburant, litres (US gal)	50 (13,2)	
Charge de 100% avec ventilateur, L/hr (gal/hr)	7,9 (2,1)	9,8 (2,6)
Charge de 75% avec ventilateur, L/hr (gal/hr)	5,8 (1,5)	6,8 (1,8)
Charge de 50% avec ventilateur, L/hr (gal/hr)	4,1 (1,1)	5,1 (1,3)
<b>Circuit de refroidissement¹</b>		
Débit d'air du radiateur, m³/min, (cfm)	69,6 (2458)	90,6 (3200)
Contenance de liquide de refroidissement totale, L (gal)	10,2 (2,7)	
<b>Air d'admission</b>		
Restriction de l'admission d'air de combustion maxi, kPa, (in. eau)	6,5 (26,1)	
Débit d'admission de l'air de combustion, m³/min, (cfm)	2,2 (76)	2,6 (91)
<b>Système d'échappement</b>		
Température des gaz dans le tuyau d'échappement, °C (°F)	520 (968)	530 (986)
Débit des gaz d'échappement, m³/min, (cfm)	5,8 (205)	6,6 (233)
Contre-pression dans le circuit d'échappement (maxi acceptable) kPa, (in. eau)	8,0 (2,4)	10,0 (3,0)
<b>Dégagement de chaleur</b>		
Rejet de la chaleur vers l'eau des chemises, kW (Btu/min)	18,0 (1024)	22,0 (1251)
Rejet de la chaleur vers l'alternateur, kW (Btu/min)	3,3 (188)	3,7 (210)
Rejet de la chaleur à l'atmosphère depuis le moteur, kW (Btu/min)	6 (342)	6 (342)
Rejet de la chaleur à l'atmosphère depuis le moteur, kW, (Btu/min)	25,0 (1423)	34,0 (1935)

Alternateur <sup>2</sup>	50 Hz				60 Hz			
Tensions	380	415	400	480	440	220	380	240
Capacité de démarrage du moteur à un creux de tension de 30%, skVA	44	53	49	59	50	50	37	44
Courant, ampères	50,1	45,9	47,6	45,1	49,2	98,4	50,6	87,6
Augmentation de température, °C	163/27	163/27	163/27	163/27	163/27	163/27	163/27	163/27
Taille du châssis	A1737L4							
Excitation	S.E							

## POIDS ET DIMENSIONS



**Nota :** Configuration générale à ne pas utiliser pour l'installation. Voir les plans d'encombrement généraux pour plus de détails.

Dim. « A » mm (in)	Dim. « B » mm (in)	Dim. « C » mm (in)	Poids à sec <sup>#</sup> kg (lb)
1945 (76,6)	870 (34,3)	1238 (48,7)	959 (2114,2)

<sup>#</sup>Le poids comprend le générateur standard, le boîtier et la base intégrale du réservoir

### NORMES ET CODES APPLICABLES:

AS1359, NFPA37, NFPA70, NFPA99, NFPA110, IEC 60034-1, ISO 3046, ISO 8528, 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.

**SERVICE DE 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.

**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.

### DÉFINITIONS ET CONDITIONS

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> La hausse de la température du générateur est basée sur une température ambiante de 27°C selon la norme NEMA MG1-32.

[www.cat.com/electricpower](http://www.cat.com/electricpower)

©2022 Caterpillar

Tous droits réservés.

**LET'S DO THE WORK.™**

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 », les habillages commerciaux « 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.