

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 |

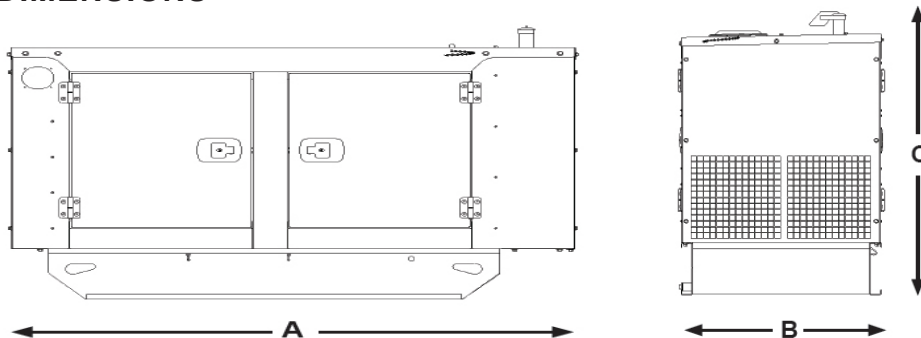
| Modèle | Service de secours | | Stratégie en matière d'émissions |
|---------|--------------------|-----------------|---|
| | 50 Hz kVA (ekW) | 60 Hz kVA (ekW) | |
| DE33 GC | 33,0 (26,4) | 37,5 (30,0) | Faible consommation spécifique de freinage (BSFC) |

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 |
| Consommation de carburant | | |
| 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) |
| Circuit de refroidissement¹ | | |
| 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) | |
| Air d'admission | | |
| 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) |
| Système d'échappement | | |
| 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) |
| Dégagement de chaleur | | |
| 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 ² | 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 [#] kg (lb) |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 1945 (76,6) | 870 (34,3) | 1238 (48,7) | 959 (2114,2) |

[#]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

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 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

©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.