

Cat® DE88 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® C4.4 |
| Alésage x course | 105,0 mm x 127,0 mm (4,1 in x 5,0 in) |
| Cylindrée | 4,4 L (201,4 in³) |
| Taux de compression | 17,25:1 |
| Aspiration | Turbocompressé |
| Système d'injection | En ligne |
| Régulateur | Mécanique |

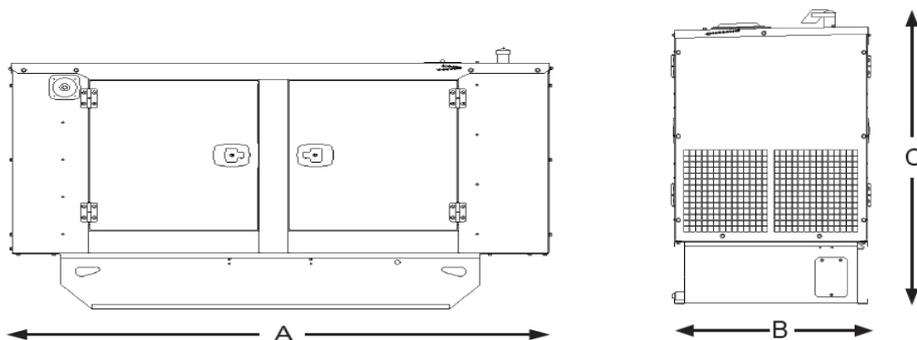
| Modèle | Service de secours | | Stratégie en matière d'émissions |
|---------|--------------------|-----------------|---|
| | 50 Hz kVA (ekW) | 60 Hz kVA (ekW) | |
| DE88 GC | 88,0 (70,4) | 100,0 (80,0) | Faible consommation spécifique de freinage (BSFC) |

PERFORMANCES DU GROUPE ÉLECTROGÈNE

| Performances | Service de secours | |
|---|---|--------------|
| | 50 Hz | 60 Hz |
| Puissance nominale du groupe électrogène | 88,0 kVA | 100,0 kVA |
| Puissance nominale du groupe électrogène avec un ventilateur ayant un facteur de puissance de 0,8 | 70,4 kW | 80,0 kW |
| Émissions | Faible consommation spécifique de freinage (BSFC) | |
| Numéro de performances | P2516B | P2516A |
| Consommation de carburant | | |
| Capacité du réservoir de carburant, litres (US gal) | 149 (39,4) | |
| Charge de 100% avec ventilateur, L/hr (gal/hr) | 20,4 (5,4) | 23,8 (6,3) |
| Charge de 75% avec ventilateur, L/hr (gal/hr) | 15,2 (4,0) | 18,0 (4,8) |
| Charge de 50% avec ventilateur, L/hr (gal/hr) | 10,5 (2,8) | 12,7 (3,4) |
| Circuit de refroidissement¹ | | |
| Débit d'air du radiateur, m³/min, (cfm) | 121,2 (4280) | 140,4 (4958) |
| Contenance de liquide de refroidissement totale, L (gal) | 13,0 (3,4) | |
| 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) | 5,1 (180) | 4,9 (173) |
| Système d'échappement | | |
| Température des gaz dans le tuyau d'échappement, °C (°F) | 580 (1076) | 560 (1040) |
| Débit des gaz d'échappement, m³/min, (cfm) | 13,3 (470) | 15,9 (560) |
| Contre-pression dans le circuit d'échappement (maxi acceptable) kPa, (in. eau) | 10,0 (3,0) | 15,0 (4,4) |
| Dégagement de chaleur | | |
| Rejet de la chaleur vers l'eau des chemises, kW (Btu/min) | 51,0 (2900) | 57,0 (3242) |
| Rejet de la chaleur vers l'alternateur, kW (Btu/min) | 6,7 (381) | 7,1 (404) |
| Rejet de la chaleur à l'atmosphère depuis le moteur, kW (Btu/min) | 14 (797) | 15 (854) |
| Rejet de la chaleur à l'atmosphère depuis le moteur, kW, (Btu/min) | 59,0 (3358) | 71,0 (4041) |

| Alternateur ² | 50 Hz | | | | 60 Hz | | | |
|--|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Tensions | 380 | 415 | 400 | 480 | 440 | 220 | 380 |
| Capacité de démarrage du moteur à un creux de tension de 30%, skVA | 154 | 183 | 170 | 204 | 172 | 172 | 130 | 154 |
| Courant, ampères | 133,7 | 122,4 | 127 | 120,3 | 131,2 | 262,4 | 149,5 | 240,6 |
| Augmentation de température, °C | 150/40 | 150/40 | 150/40 | 130/40 | 130/40 | 130/40 | 163/27 | 150/40 |
| Taille du châssis | A2137L4 | | | | | | | |
| 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) |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 2275 (89,6) | 1099 (43,3) | 1465 (57,7) | 1245 (2744,8) |

[#]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.

LET'S DO THE WORK.™

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

© 2020 Caterpillar. Tous droits réservés. 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.