

Cat® C32B

Groupes électrogènes diesel



L'illustration peut être différente de la configuration réelle.

Alésage – mm (in)	145 (5.7)
Course – mm (in)	162 (6.4)
Cylindrée – l (in³)	32.1 (1959), V12
Taux de compression	14.0:1
Aspiration	TA
Circuit de carburant	EUI
Type de régulateur	ADEM™ A5

Model	Secours / Mission critique 60 Hz ekW (kVA)	Performance des émissions
DE1500S	1500 (1875)	Faible BSFC

Caractéristiques

Moteur diesel Cat®

- Conçu et optimisé pour de faibles émissions ou une faible consommation de carburant
- Performances fiables et constantes, éprouvées dans des milliers d'applications à travers le monde
- Les carburants alternatifs certifiés, notamment l'huile végétale hydrotraitee (HVO) conforme aux normes EN 15940 ou ASTM D975, peuvent être utilisés seuls ou mélangés au diesel EN 590

Groupe électrogène Paquete

- Conforme aux exigences de charge de la norme NFPA 110
- Conforme aux exigences d'acceptation de charge de la norme ISO 8528-5 G2
- La fiabilité est vérifiée par des essais sur prototype, incluant des tests de vibrations de torsion, de consommation de carburant et d'huile, de comportement transitoire et d'endurance

Alternateurs

- Capacité de démarrage moteur supérieure minimisant le besoin de surdimensionner le générateur
- Conçus pour correspondre aux performances et aux caractéristiques de puissance des moteurs diesel Caterpillar

Circuit de refroidissement

- Systèmes de refroidissement conçus pour fonctionner à des températures ambiantes jusqu'à 50 °C (122 °F)
- Testés pour garantir un refroidissement optimal du groupe électrogène

Panneaux de contrôle GCCP

- Interface et navigation conviviales
- Surveillance et affichage simultanés de plusieurs paramètres pour une visibilité optimale
- Module configurable pour s'adapter à une large gamme d'applications et offrir une grande flexibilité d'utilisation
- Options de conditionnement flexibles pour une installation simple et économique

Garantie

- Garantie de 24 mois/1000 heures pour les groupes de secours et de mission critique
- Une protection de services étendus proposant des options de couverture étendues est disponible

Service après-vente dans le monde entier

- Les concessionnaires Cat ont plus de 1800 succursales en activité dans 200 pays
- Votre concessionnaire Cat local propose un service après-vente étendu, comprenant des contrats d'entretien et de réparation

Financement

- Caterpillar propose une gamme complète de produits financiers afin de vous permettre de bénéficier de services financiers de qualité
- Nous offrons notamment des prêts, des contrats de financement par location, des contrats de contrat de location- exploitation, des fonds de roulement et des lignes de crédit renouvelables
- Contactez votre concessionnaire Cat pour connaître la disponibilité de ces offres dans votre région

Équipement standard et options

Moteur

Filtre à air

- ☐ Élément simple
- ☐ Double élément

Batterie de démarrage

- ☐ Batteries standard
- ☐ Batteries surdimensionnées
- ☐ Démarreur électrique standard
- ☐ Démarreur électrique renforcé
- ☐ Chauffe-eau à double enveloppe

Radiateurs

- ☐ Standard
- ☐ Haute température ambiante

Silencieux

- ☐ Niveau sonore industriel de 15 dBA

Alternateur

Tension de sortie

- ☐ 380 V
- ☐ 480 V

Élévation de la température (ambiante au-delà de 40 °C)

- ☐ 80° C
- ☐ 105° C
- ☐ 125° C
- ☐ 150° C

Type d'enroulement

- ☐ Enroulement aléatoire

Excitation

- ☐ Aimant permanent (PM)
- ☐ Excitation interne (IE)

Accessoires

- ☐ Réchauffeur anti-condensation
- ☐ Surveillance et protection de la température du stator et des paliers

Coupure de courant

Type

- ☐ Barre omnibus
- ☐ Disjoncteur
- ☐ 2500 A ☐ 3200 A
- ☐ 3 pôles ☐ pôles
- ☐ Commande manuelle
- ☐ Commande électrique

Unité de déplacement

- ☐ LSI
- ☐ LSI-G

Système de contrôle

Contrôleur

- ☐ GCCP 1.3
- ☐ GCCP 1.4

Accessoires

- ☐ Module d'annonce à distance
- ☐ Module d'E/S d'extension
- ☐ Logiciel de surveillance à distance

Chargement

- ☐ Chargeur de batterie – 10 A
- ☐ Chargeur de batterie – 20 A

Isolateurs de vibrations

- ☐ Palet
- ☐ Type à ressort

Télématique

Connectivité

- ☐ Ethernet
- ☐ Cellulaire

Options de services étendus

Termes

- ☐ 3 ans
- ☐ 4 ans
- ☐ 5 ans

Couverture

- ☐ Argent
- ☐ Or

Équipement auxiliaire

- ☐ Commutateur de transfert automatique (ATS)
- ☐ Commandes de mise en parallèle

Certifications

- ☐ CE
- ☐ UKCA

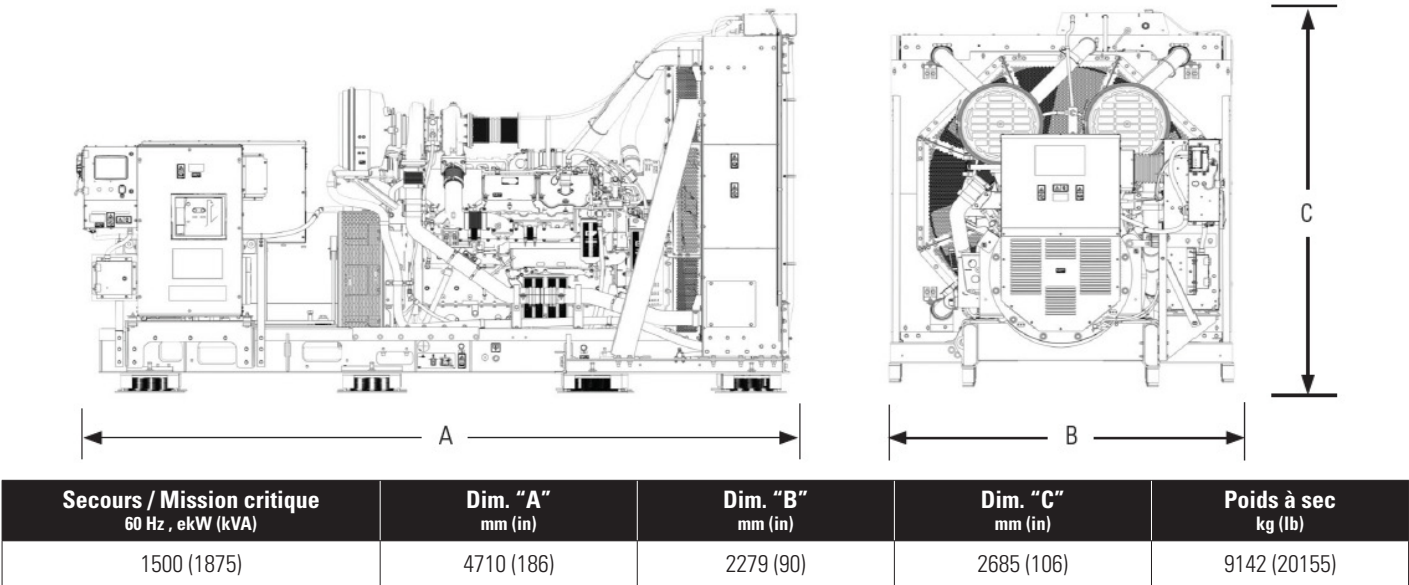
Nota : Certaines options peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles. Les certifications peuvent ne pas être disponibles dans toutes les configurations de modèle. Veuillez consulter l'usine pour vérifier la disponibilité

Performances du groupe électrogène

Performances	Secours / Mission critique	
Fréquence	60 Hz	
Puissance nominale du groupe électrogène avec ventilateur	1500 ekW	
Puissance nominale du groupe électrogène avec un ventilateur ayant un facteur de puissance de 0,8	1875 kVA	
Émissions	Low BSFC	
Numéro de performances	EM7358 / EM7411	
Consommation de carburant		
Charge de 100 % avec ventilateur – l/h (US gal/h)	384.2	(101.4)
Charge de 75 % avec ventilateur – l/h (US gal/h)	286.0	(75.5)
Charge de 50 % avec ventilateur – l/h (US gal/h)	202.6	(53.5)
Charge de 25 % avec ventilateur – l/h (US gal/h)	117.5	(31.0)
Circuit de refroidissement		
Restriction (système) du débit d'air du radiateur – kPa (in, eau)	0.12	(0.48)
Débit d'air du radiateur – m³/min (CFM)	1385	(47957)
Contenance de liquide de refroidissement moteur – L (US gal)	55	(14.5)
Contenance de liquide de refroidissement du radiateur – L (US gal)	109	(28.8)
Contenance de liquide de refroidissement totale – L (US gal)	164	(43.3)
Air d'admission		
Débit d'admission de l'air de combustion – m³/min (CFM)	118.8	(4195)
Système d'échappement		
Température des gaz dans le tuyau d'échappement – °C (°F)	464	(867)
Débit des gaz d'échappement – m³/min (CFM)	312.3	(11029)
Contre-pression dans le Système d'échappement (maxi acceptable) – kPa (in, eau)	6.7	(27.0)
Système d'échappement		
Rejet de la chaleur vers l'eau des chemises – kW (BTU/min)	472	(26842)
Rejet de la chaleur vers l'échappement (total) – kW (BTU/min)	1392	(79162)
Rejet de la chaleur vers le refroidisseur d'admission – kW (BTU/min)	469	(26671)
Rejet de la chaleur à l'atmosphère par le moteur – kW (BTU/min)	264	(15013)
Rejet de la chaleur par l'alternateur – kW (BTU/min)	77	(4379)
Émissions* (nominales)		
NO _x mg/Nm³ (g/hp-h)	2930.2	(6.00)
CO mg/Nm³ (g/hp-h)	118.2	(0.24)
HC mg/Nm³ (g/hp-h)	26.0	(0.06)
Émissions* (variation potentielle du site)		
NO _x mg/Nm³ (g/hp-h)	3545.6	(7.26)
CO mg/Nm³ (g/hp-h)	221	(0.46)
HC mg/Nm³ (g/hp-h)	49.2	(0.12)

*Les niveaux mg/Nm³ sont corrigés à 5 % O₂. Contacter votre concessionnaire Cat local pour plus amples informations.

Poids et dimensions



Nota : Pour référence uniquement. Ne pas utiliser à des fins de conception d'installation. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat local pour les poids et dimensions exacts.

Définitions des puissances nominales

Secours

L'alimentation est disponible sous charge variable pendant toute la durée de la coupure de courant. La puissance moyenne fournie représente 70 % de la puissance de veille. La durée de fonctionnement typique est de 200 heures par an, pour une utilisation maximale prévue de 500 heures par an.

Mission critique

Puissance de sortie disponible avec une charge variable pendant toute interruption de l'alimentation secteur. La puissance de sortie moyenne est de 85 % de la puissance nominale critique. La demande de pointe typique peut atteindre 100 % de la puissance nominale pendant 5 % maximum du temps de fonctionnement. La durée de fonctionnement typique est de 200 heures par an, avec une utilisation maximale prévue de 500 heures par an.

Normes et codes applicables

AS1359, IEC60034-1, ISO 3046, ISO 8528, NEMA MG1-33, CE, UKCA.

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

Taux d'injection

Les taux d'injection sont établis en prenant en considération un gazole d'une densité de 35° API [16 °C (60 °F)], ayant un PCI de 42 780 kJ/kg (18 390 Btu/lb) pour une température de 29 °C (85 °F) et pesant 838,9 g/litre (7,001 lbs/US gal).