

Cat® C32

Groupes Electrogènes Diesel



Alésage – mm (in)	145 (5.7)
Course – mm (in)	162 (6.4)
Cylindrée – L (in³)	32 (1952.76)
Taux de Compression	15.0:1
Aspiration	TA
Système Carburant	EUI
Type de Régulateur	ADEM™ A4

L'image représentée peut ne pas refléter le modèle actuel

Secours 50 Hz kVA (ekW)	Mission Critical 50 Hz kVA (ekW)	Production 50 Hz kVA (ekW)	Continu 50 Hz kVA (ekW)	Stratégie Fioul / Emissions
1100 (880)	1100 (880)	1000 (800)	910 (728)	Optimisé pour Basse Consommation Fioul et Basses Emissions
1250 (1000)	1250 (1000)	1100 (880)	—	Optimisé pour Basse consommation Fioul

Equipements Standard

Cat® Moteur Diesel

- Conçus et optimisés pour versions en basses émissions et basse consommation
- Performances fiables et constantes, démontrées dans des milliers d'applications dans le monde

Groupe Electrogène

- Accepte 100% de charge en une seule étape et satisfait aux exigences de la norme NFPA 110
- Conforme aux exigences d'acceptation de charge ISO 8528-5 (classe G3)
- La fiabilité est vérifiée au moyen d'essais de prototypes, qui comprennent les vibrations de torsion, la consommation de carburant, la consommation d'huile, les performances transitoires et les essais d'endurance

Alternateurs

- La capacité supérieure de démarrage du moteur minimise le besoin de surdimensionner le générateur
- Conçu pour s'adapter aux performances et aux caractéristiques de sortie des moteurs diesel Cat

Système de Refroidissement

- Systèmes de refroidissement disponibles pour fonctionner à des températures ambiantes allant jusqu'à 50°C (122°F)
- Testé pour assurer le refroidissement correct du groupe électrogène

Contrôle Commande EMCP 4

- Interface et navigation conviviales
- Système évolutif pour répondre à une large gamme d'exigences d'installation
- Modules d'extension et programmation spécifique au site pour les besoins spécifiques des clients

Garantie

- Garantie de 24 mois / 1000 heures pour les applications Secours et Mission Critical
- 12 mois / garantie d'heures illimitée pour les applications Production et Continu
- Une extension de garantie est disponible pour offrir des options de couverture étendue

Support Produit Mondial

- Les concessionnaires Cat possèdent plus de 1800 magasins de succursales répartis dans 200 pays
- Votre concessionnaire Cat local offre un soutien important après la vente, y compris des contrats d'entretien et de réparation

Financement

- Caterpillar offre une gamme de produits financiers pour vous aider grâce à l'excellence du service financier
- Les options comprennent les prêts, le crédit-bail, le contrat de location-exploitation, le fonds de roulement et la marge de crédit renouvelable
- Contactez votre concessionnaire Cat local pour connaître la disponibilité dans votre région

Equipements Optionnels

Moteur

Filtres à air

- ☐ Simple élément
- ☐ Double élément
- ☐ Service intense

Silencieux

- ☐ Industriel (15 dB)

Démarrage

- ☐ Batteries standards
- ☐ Batteries surdimensionnées
- ☐ Démarreur Electrique Std
- ☐ Démarreur Elec service intense
- ☐ Réchauffage d'eau

Alternateur

Tension de sortie

- ☐ 400V ☐ 3300V
- ☐ 415V

Élévation de température (jusque 40°C ambiant)

- ☐ 150°C
- ☐ 125°C/130°C
- ☐ 105°C
- ☐ 80°C

Type d'enroulement

- ☐ Aléatoire
- ☐ Formé

Excitation

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

Options

- ☐ Résistance Anti-condensation
- ☐ Surveillance et protection de la température du stator et des paliers

Alimentation

Type

- ☐ Jeu de barre
- ☐ Disjoncteur
- ☐ 400A ☐ 800A
- ☐ 1200A ☐ 1600A
- ☐ 2000A ☐ 2500A
- ☐ 3000A ☐ 3200A
- ☐ UL ☐ IEC
- ☐ 3-pôle ☐ 4-pôle
- ☐ Manuel
- ☐ Electrique

Déclencheur

- ☐ LSI ☐ LSI-G
- ☐ LSIG-P

Enceinte

- ☐ Protection intempéries
- ☐ Insonorisé

Options

- ☐ Temps froid
- ☐ Eclairage DC
- ☐ Eclairage AC
- ☐ Volets motorisés

Réservoir Fioul

- ☐ Sous-base
- ☐ 1000 gal (3875 L)
- ☐ 2000 gal (7570 L)
- ☐ 3600 gal (13627 L)

Contrôle Commande

Contrôleur

- ☐ EMCP 4.2B
- ☐ EMCP 4.3
- ☐ EMCP 4.4

Options

- ☐ Module d'alarme local
- ☐ Module d'alarme à distance
- ☐ Module d'extension E/S
- ☐ Logiciel Surveillance à distance
- ☐ Relais de défaut à la terre

Charge

- ☐ Chargeur de Batteries – 10A

Isolateurs de Vibrations

- ☐ Caoutchouc
- ☐ Ressort
- ☐ Sismique

Option Extension Service

Termes

- ☐ 2 ans (production)
- ☐ 3 ans
- ☐ 5 ans
- ☐ 10 ans

Couverture

- ☐ Silver
- ☐ Gold
- ☐ Platinum
- ☐ Platinum Plus

Equipements Auxiliaires

- ☐ Inverseur de source (ATI)

- ☐ Onduleur (UPS)

- ☐ Paralleling switchgear
- ☐ Paralleling controls

Certifications

- ☐ Certification sismique IBC
- ☐ Pré-approbation OSHPD
- ☐ EU Certification de conformité (CE)
- ☐ EEC Déclaration de conformité

Note: Certaines options peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles. Les certifications peuvent ne pas être disponibles avec toutes les configurations de modèle.

Consultez le concessionnaire pour la disponibilité

Performances Groupe

1250 kVA Basse Consommation

Performance	Secours		Mission Critical		Production	
Fréquence	50 Hz		50 Hz		50 Hz	
Puissance groupe avec radiateur	1000 ekW		1000 ekW		880 ekW	
Puissance groupe avec radiateur @ Cos Phi 0.8	1250 kVA		1250 kVA		1100 kVA	
Stratégie Fioul	Low Fuel		Low Fuel		Low Fuel	
Référence Performance	EM0679-00		EM0777-01		EM0745-01	
Consommation Fioul						
100% de charge avec ventilateur – L/hr (gal/hr)	252.3	(66.7)	252.3	(66.7)	220.7	(58.3)
75% de charge avec ventilateur – L/hr (gal/hr)	185.5	(49.0)	185.5	(49.0)	164.8	(43.5)
50% de charge avec ventilateur – L/hr (gal/hr)	128.4	(33.9)	128.4	(33.9)	116.1	(30.7)
25% de charge avec ventilateur – L/hr (gal/hr)	75.0	(19.8)	75.0	(19.8)	68.7	(18.1)
Système de Refroidissement						
Restriction débit d'air radiateur (système) – kPa (in. water)	0.12	(0.48)	0.12	(0.48)	0.12	(0.48)
Débit d'air radiateur – m³/min (cfm)	1143	(40364)	1143	(40364)	1143	(40364)
Capacité liquide de refroidissement – L (gal)	55	(14.5)	55	(14.5)	55	(14.5)
Capacité radiateur – L (gal)	36	(9.0)	36	(9.0)	36	(9.0)
Capacité totale – L (gal)	91	(23.5)	91	(23.5)	91	(23.5)
Entrée d'air						
Débit d'air d'admission – m³/min (cfm)	74.2	(2619.0)	74.2	(2619.0)	67.9	(2397.4)
Système d'échappement						
Température des gaz d'échappement – °C (°F)	464.6	(868.3)	464.6	(868.3)	440.6	(825.2)
Débit des gaz d'échappement – m³/min (cfm)	192.9	(6812.8)	192.9	(6812.8)	170.3	(6012.6)
Contre-pression système échappement (maximum acceptable) – kPa (in. water)	6.7	(27.0)	6.7	(27.0)	6.7	(27.0)
Rejets Calorifiques						
Rejets Calorifiques Bloc Moteur – kW (Btu/min)	340	(19353)	340	(19353)	308	(17537)
Rejets Calorifiques à l'Echap. (Total) – kW (Btu/min)	871	(49555)	871	(49555)	752	(42748)
Rejets Calorifiques au Refroidisseur d'Air – kW (Btu/min)	241	(13691)	241	(13691)	196	(11173)
Rejets Calorifiques du moteur à l'atmosphère – kW (Btu/min)	139	(7891)	139	(7891)	124	(7058)
Rejets Calorifiques de l'alternateur – kW (Btu/min)	52	(2960)	52	(2960)	43	(2448)
Emissions (Nominal)						
NOx mg/Nm³ (g/hp-h)	2928.1	(5.80)	2928.1	(5.80)	3185.5	(6.15)
CO mg/Nm³ (g/hp-h)	229.6	(0.46)	229.6	(0.46)	209.4	(0.42)
HC mg/Nm³ (g/hp-h)	5.7	(0.01)	5.7	(0.01)	5.6	(0.01)
PM mg/Nm³ (g/hp-h)	11.9	(0.03)	11.9	(0.03)	11.3	(0.03)
Emissions (Variation Potentielle du Site)						
NOx mg/Nm³ (g/hp-h)	3543.0	(7.02)	3543.0	(7.02)	3854.5	(7.45)
CO mg/Nm³ (g/hp-h)	429.3	(0.86)	429.3	(0.86)	391.6	(0.75)
HC mg/Nm³ (g/hp-h)	10.7	(0.02)	10.7	(0.02)	10.5	(0.02)
PM mg/Nm³ (g/hp-h)	23.2	(0.05)	23.2	(0.05)	22.1	(0.05)

Performances Groupe

1100 kVA Basse Consommation

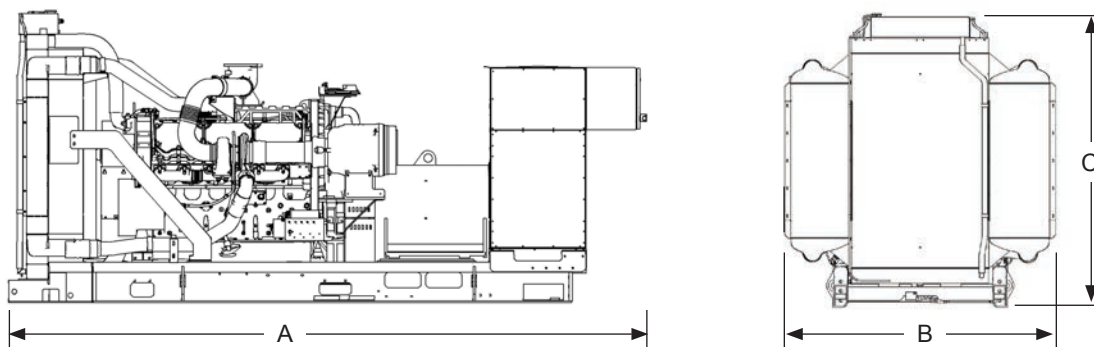
Performance	Secours		Mission Critical		Production		Continu	
Fréquence	50 Hz		50 Hz		50 Hz		60 Hz	
Puissance groupe avec radiateur	880 ekW		880 ekW		800 ekW		728 ekW	
Puissance groupe avec radiateur @ Cos Phi 0.8	1100 KVA		1100 kVA		1000 kVA		910 kVA	
Stratégie Fioul	Low Fuel		Low Fuel		Low Fuel		Low Fuel	
Référence Performance	DM9951-02		EM0447-01		DM9952-05		DM9953-01	
Consommation Fioul								
100% de charge avec ventilateur – L/hr (gal/hr)	226.4	(59.8)	226.4	(59.8)	206.7	(54.6)	189.5	(50.1)
75% de charge avec ventilateur – L/hr (gal/hr)	170.3	(45.0)	170.3	(45.0)	155.5	(41.1)	142.8	(37.7)
50% de charge avec ventilateur – L/hr (gal/hr)	117.4	(31.0)	117.4	(31.0)	108.5	(28.7)	100.4	(26.5)
25% de charge avec ventilateur – L/hr (gal/hr)	69.1	(18.3)	69.1	(18.3)	65.2	(17.2)	60.8	(16.1)
Système de Refroidissement								
Restriction débit d'air radia. (système)–kPa (in. water)	0.12	(0.48)	0.12	(0.48)	0.12	(0.48)	0.12	(0.48)
Débit d'air radiateur – m³/min (cfm)	1143	(40364)	1143	(40364)	1143	(40364)	1143	(40364)
Capacité liquide de refroidissement – L (gal)	55	(14.5)	55	(14.5)	55	(14.5)	55	(14.5)
Capacité radiateur – L (gal)	36	(9.0)	36	(9.0)	36	(9.0)	36	(9.0)
Capacité totale – L (gal)	91	(23.5)	91	(23.5)	91	(23.5)	91	(23.5)
Entrée d'Air								
Débit d'air d'admission – m³/min (cfm)	66.0	(2332.0)	66.0	(2332.0)	60.3	(2128.2)	55.9	(1974.0)
Système d'échappement								
Température des gaz d'échappement – °C (°F)	508.7	(947.7)	508.7	(947.7)	509.3	(948.7)	503.4	(938.0)
Débit des gaz d'échappement – m³/min (cfm)	180.1	(6359.7)	180.1	(6359.7)	165.0	(5824.8)	152.0	(5368.7)
Contre-pression système échappement (maximum acceptable) - kPa (in. water)	6.7	(27.0)	6.7	(27.0)	6.7	(27.0)	6.7	(27.0)
Rejets Calorifiques								
Rejets Calorifiques Bloc Moteur – kW (Btu/min)	319	(18167)	319	(18167)	300	(17054)	281	(15996)
Rejets Calorifiques à l'Echap. (Total) – kW (Btu/min)	818	(46518)	818	(46518)	757	(43047)	698	(39684)
Rejets Calorifiques au Refroidisseur Air–kW(Btu/min)	181	(10283)	181	(10283)	148	(8412)	125	(7133)
Rejets Calorifiques du moteur à l'atmosphère –kW (Btu/min)	120	(6797)	120	(6797)	108	(6150)	102	(5819)
Rejets Calorifiques de l'alternateur – kW (Btu/min)	49	(2789)	49	(2789)	43	(2448)	38	(2163)
Emissions (Nominal)								
NOx mg/Nm³ (g/hp-h)	2966.9	(5.84)	2966.9	(5.84)	2967.7	(5.84)	2914.2	(5.76)
CO mg/Nm³ (g/hp-h)	308.9	(0.61)	308.9	(0.61)	316.8	(0.62)	315.2	(0.63)
HC mg/Nm³ (g/hp-h)	4.0	(0.01)	4.0	(0.01)	7.5	(0.02)	10.9	(0.03)
PM mg/Nm³ (g/hp-h)	14.1	(0.03)	14.1	(0.03)	17.0	(0.04)	18.3	(0.04)
Emissions (Variation Potentielle du Site)								
NOx mg/Nm³ (g/hp-h)	3589.9	(7.07)	3589.9	(7.07)	3590.9	(7.07)	3526.2	(6.97)
CO mg/Nm³ (g/hp-h)	577.6	(1.14)	577.6	(1.14)	592.4	(1.17)	589.4	(1.17)
HC mg/Nm³ (g/hp-h)	7.5	(0.02)	7.5	(0.02)	14.1	(0.03)	20.5	(0.05)
PM mg/Nm³ (g/hp-h)	27.5	(0.07)	27.5	(0.07)	33.1	(0.08)	35.6	(0.09)

Performances Groupe

1100 kVA Basses Emissions

Performance	Secours		Mission Critical		Production		Continu	
Fréquence	50 Hz		50 Hz		50 Hz		60 Hz	
Puissance groupe avec radiateur	880 ekW		880 ekW		800 ekW		728 ekW	
Puissance groupe avec radiateur @ Cos Phi 0.8	1100 kVA		1100 kVA		1000 kVA		910 kVA	
Stratégie Fioul	Low Emissions		Low Emissions		Low Emissions		Low Emissions	
Référence Performance	DM9945-04		EM0448-00		DM9946-04		DM9947-03	
Consommation Fioul								
100% de charge avec ventilateur – L/hr (gal/hr)	243.2	(64.2)	243.2	(64.2)	224.2	(59.2)	203.0	(53.6)
75% de charge avec ventilateur – L/hr (gal/hr)	184.1	(48.6)	184.1	(48.6)	168.1	(44.4)	154.9	(40.9)
50% de charge avec ventilateur – L/hr (gal/hr)	1260	(33.3)	1260	(33.3)	115.2	(30.4)	106.1	(28.0)
25% de charge avec ventilateur – L/hr (gal/hr)	70.9	(18.7)	70.9	(18.7)	65.9	(17.4)	61.5	(16.2)
Système de Refroidissement								
Restriction débit d'air radia. (système)–kPa (in. water)	0.12	(0.48)	0.12	(0.48)	0.12	(0.48)	0.12	(0.48)
Débit d'air radiateur – m3/min (cfm)	1143	31182	1143	31182	1143	31182	1143	31182
Capacité liquide de refroidissement – L (gal)	55	(14.5)	55	(14.5)	55	(14.5)	55	(14.5)
Capacité radiateur – L (gal)	36	(9.0)	36	(9.0)	36	(9.0)	36	(9.0)
Capacité totale – L (gal)	91	(23.5)	91	(23.5)	91	(23.5)	91	(23.5)
Entrée d'Air								
Débit d'air d'admission – m3/min (cfm)	76.0	(2684.6)	76.0	(2684.6)	72.0	(2541.4)	65.4	(2311.0)
Système d'échappement								
Température des gaz d'échappement – °C (°F)	509.2	(948.6)	509.2	(948.6)	501.1	(934.0)	500.2	(932.4)
Débit des gaz d'échappement – m3/min (cfm)	207.0	(7310.2)	207.0	(7310.2)	193.7	(6839.9)	176.6	(6236.9)
Contre-pression système échappement (maximum acceptable) - kPa (in. water)	6.7	(27.0)	6.7	(27.0)	6.7	(27.0)	6.7	(27.0)
Rejets Calorifiques								
Rejets Calorifiques Bloc Moteur – kW (Btu/min)	312	(17723)	312	(17723)	288	(16392)	266	(15109)
Rejets Calorifiques à l'Echap. (Total) – kW (Btu/min)	951	(54087)	951	(54087)	881	(50080)	801	(45572)
Rejets Calorifiques au Refroidisseur Air–kW(Btu/min)	253	(14386)	253	(14386)	223	(12680)	179	(10154)
Rejets Calorifiques du moteur à l'atmosphère –kW (Btu/min)	107	(6077)	107	(6077)	107	(6081)	104	(5913)
Rejets Calorifiques de l'alternateur – kW (Btu/min)	49	(2789)	49	(2789)	43	(2448)	38	(2163)
Emissions (Nominal)								
NOx mg/Nm³ (g/hp-h)	1937.6	(4.11)	1937.6	(4.11)	1850.7	(3.95)	1861.1	(3.95)
CO mg/Nm³ (g/hp-h)	100.5	(0.22)	100.5	(0.22)	77.2	(0.17)	100.0	(0.21)
HC mg/Nm³ (g/hp-h)	11.4	(0.03)	11.4	(0.03)	15.1	(0.04)	16.8	(0.04)
PM mg/Nm³ (g/hp-h)	11.6	(0.03)	11.6	(0.03)	9.8	(0.03)	10.6	(0.03)
Emissions (Variation Potentielle du Site)								
NOx mg/Nm³ (g/hp-h)	2344.4	(4.98)	2344.4	(4.98)	2239.3	(4.78)	2252.0	(4.78)
CO mg/Nm³ (g/hp-h)	188.0	(0.41)	188.0	(0.41)	144.3	(0.31)	187.0	(0.40)
HC mg/Nm³ (g/hp-h)	21.5	(0.05)	21.5	(0.05)	28.5	(0.07)	31.7	(0.08)
PM mg/Nm³ (g/hp-h)	22.5	(0.06)	22.5	(0.06)	19.0	(0.05)	20.7	(0.05)

Poids et Dimensions



Secours	Mission Critical	Production	Continu	Dim "A" mm (in)	Dim "B" mm (in)	Dim "C" mm (in)	Poids à vide kg (lb)
1100 kVA	1100 kVA	1000 kVA	910 kVA	4795 (188.8)	1695 (66.7)	2162 (85.1)	6668 (14,700)
1250 kVA	1250 kVA	1100 kVA	—	4874 (191.9)	1695 (66.7)	2162 (85.1)	6985 (15,400)

Note: Pour référence seulement. Ne pas utiliser pour la conception de l'installation. Contactez votre concessionnaire Cat local pour des poids et des dimensions précis

Définitions des Réglages

Secours - Puissance sortie disponible à charge variable pour la durée de l'interruption de la source d'alimentation. La puissance moyenne est de 70% de la puissance nominale secours. Le fonctionnement typique est de 200 heures par an, avec un maximum attendu de 500 heures par an.

Mission Critical - Puissance sortie disponible à charge variable pour la durée de l'interruption de la source d'alimentation. La puissance moyenne est de 85% de la puissance critique. La demande typique de pointe est de 100% de la puissance nominale jusqu'à 5% du temps de fonctionnement. Le fonctionnement typique est de 200 heures par an, avec un maximum attendu de 500 heures par an.

Production - Puissance sortie disponible à charge variable pour une durée illimitée. La puissance moyenne est de 70% de la puissance nominale en production. La demande typique de pointe est de 100% de la puissance kW en production, avec une capacité de surcharge de 10% en cas d'urgence, pour un maximum de 1 heure toutes les 12 heures. Les surcharges ne peuvent pas excéder 25 heures par an.

Continu

Puissance sortie disponible à charge variable pour une durée illimitée. La puissance moyenne est de 70-100% de la puissance nominale continue. La demande typique de pointe est de 100% de la puissance kW en continu pour 100% du temps de fonctionnement.

Codes Applicables et Standards

AS1359, CSA C22.2 No100-04, UL142, UL489, UL869, UL2200, NFPA37, NFPA70, NFPA99, NFPA110, IBC, IEC60034-1, ISO3046, ISO8528, NEMA MG1-22, NEMA MG1-33, 2014/35/EU, 2006/42/EC, 2014/30/EU.

Note: Les codes peuvent ne pas être disponibles dans toutes les configurations de modèle. Consulter le concessionnaire Cat local pour la disponibilité.

Applications Data Center

Conforme Tier III/Tier IV selon les exigences de l'Uptime Institute. Conforme ANSI/TIA-942 pour les Data Center classés de 1 à 4.

Débâts Fioul

Les débits fioul sont basés sur un fioul de 35° API [16° C (60° F)] ayant un LHV de 42 780 kJ/kg (18,390 Btu/lb) pour une utilisation à 29° C (85° F) et pesant 838.9 g/liter (7.001 lbs/U.S. gal.).

www.cat.com/electricpower

©2017 Caterpillar
All rights reserved.

Materials and specifications are subject to change without notice.
The International System of Units (SI) is used in this publication.

CAT, CATERPILLAR, their respective logos, ADEM, "Caterpillar Yellow", the "Power Edge" trade dress as well as corporate and product identity used herein, are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.