

Cat® C7.1

Groupes Électrogènes Diesel



Applications de secours et principale : 50 Hz



L'illustration peut être différente de la configuration réelle.

Modèle de moteur	Cat® C7.1 en ligne diesel 4 temps
Alésage x course	105.0 mm x 135.0 mm (4.1 in x 5.3 in)
Cylindrée	7.0 L (427.8 in³)
Taux de compression	16.0:1
Aspiration	Turbocompresseur et refroidissement d'admission air-air
Système d'injection	En ligne
Régulateur	Électronique – Compatible Classe G3*

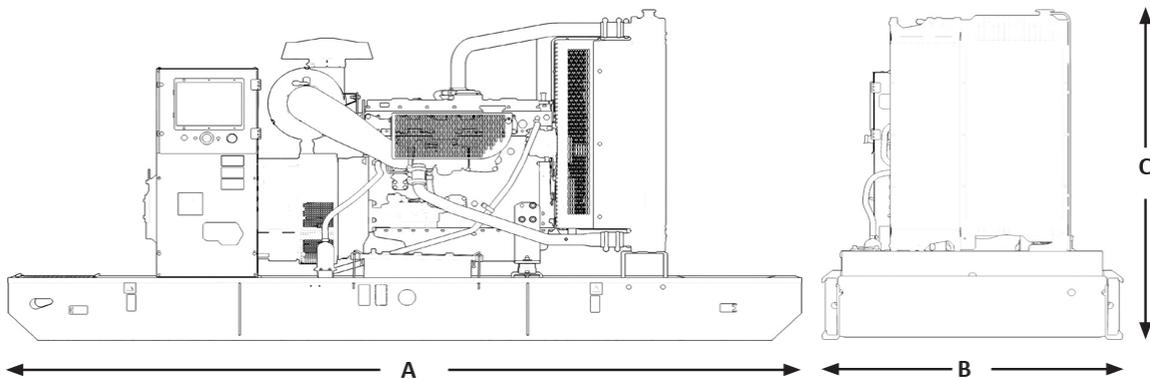
Modèle	Service de secours	Alimentation principale	Stratégie en matière d'émissions
DE220E0	220,0 kVA (176,0 kW)	200,0 kVA (160,0 kW)	Faible BSFC

PERFORMANCES DU GROUPE ÉLECTROGÈNE

Performances	Service de secours	Alimentation principale
Fréquence	50 Hz	50 Hz
Puissance nominale du groupe électrogène	220.0 kVA	200.0 kVA
Puissance nominale du groupe électrogène avec un ventilateur ayant un facteur de puissance de 0,8	176.0 kW	160.0 kW
Émissions	Faible BSFC	Faible BSFC
Numéro de performances	P3692A	P3692A
Consommation de carburant		
Fuel Tank Capacity, litres (US gal)	418 (110.4)	418 (110.4)
Charge de 100% avec ventilateur, L/hr (gal/hr)	49.5 (13.1)	45.4 (12.0)
Charge de 75% avec ventilateur, L/hr (gal/hr)	38.0 (10.0)	34.7 (9.2)
Charge de 50% avec ventilateur, L/hr (gal/hr)	25.7 (6.8)	23.4 (6.2)
Circuit de refroidissement¹		
Débit d'air du radiateur, m³/min (CFM)	307.2 (10849)	307.2 (10849)
Contenance de liquide de refroidissement totale, L (gal)	27.0 (7.1)	27.0 (7.1)
Air d'admission		
Restriction de l'admission d'air de combustion maxi, kPa (in. eau)	8.0 (32.1)	8.0 (32.1)
Débit d'admission de l'air de combustion, m³/min (CFM)	13.2 (466)	12.6 (445)
Temp. en entrée de l'air de combustion maxi acceptable, °C (°F)	50 (122)	50 (122)
Système d'échappement		
Temperatura de los gases del tubo de escape vertical, °C (°F)	580 (1076)	527 (981)
Sistema de flujo del gas de escape, m³/min, (CFM)	36.8 (1300)	34.9 (1232)
Contre-pression dans le circuit d'échappement (maxi acceptable) kPa, (in. eau)	15.0 (60.2)	15.0 (60.2)
Dégagement de chaleur		
Rejet de la chaleur vers l'eau des chemises, kW (BTU/min)	81.0 (4606)	78.2 (4447)
Rejet de la chaleur vers l'alternateur, kW (BTU/min)	15.2 (864)	15.2 (864)
Rejet de la chaleur à l'atmosphère depuis le moteur, kW (BTU/min)	28.4 (1615)	26.0 (1479)

Alternateur ²		50 Hz									
Cycle de service		Service de secours					Alimentation principale				
Phase		3-Phase					3-Phase				
Tensions, V		220/110	230/115	380/220	400/230	415/240	220/110	230/115	380/220	400/230	415/240
Actuel, Amp			552		318	306		502		289	278
Cadre: LC5114F Excitation: SE	Augmentation de température @ 40°C		163		163	163		125		125	125
	Capacité de démarrage du moteur @ baisse de tension de 30 %, skVA		467		470	499		467		470	499
Cadre: M2294L4 Excitation: SE	Augmentation de température @ 40°C			163	163	163			125	125	125
	Capacité de démarrage du moteur @ baisse de tension de 30 %, skVA			280	307	328			280	307	328

POIDS ET DIMENSIONS



Dim. « A » mm (in)	Dim. « B » mm (in)	Dim. « C » mm (in)	Poids à sec kg (lb)
2500 (98.4)	1320 (52.0)	1626 (64.0)	1731 (3816)

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

NORMES ET CODES APPLICABLES :

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

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

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.

PRINCIPALE : puissance disponible avec variation de la charge pendant une durée illimitée. La puissance de sortie moyenne correspond à 70 % de la puissance nominale en service principal. Le pic de demande type correspond à 100 % de la puissance électrique (ekW) nominale en service principal avec une capacité de surcharge de 10 % pour utilisation d'urgence pendant 1 heure sur 12 au maximum. Le fonctionnement en surcharge ne peut excéder 25 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.

DEFINICIONES Y CONDICIONES

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 L'augmentation de température du générateur est basée sur une température ambiante de 40°C selon la norme IEC60034-1.

www.cat.com/electricpower

©2025 Caterpillar
Tous droits réservés.

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.