

Secours : 50Hz



Modèle moteur	Cat® C7.1, en ligne, diesel 4 temps
Alésage x course	105 mm x 135 mm
Cylindrée	7.0 L
Ratio de compression	16.0:1
Aspiration	A turbocompresseur et refroidissement air/air
Système d'injection fuel	En ligne
Régulateur	Mécanique

Modèle	Secours	Performance
DE165 GC	50 Hz	Basse consommation
	163.9 kVA	

## PERFORMANCES DU GROUPE

Performance	Secours
Fréquence	50 Hz
Puissance à cos (Phi)=0.8	163.9 kVA
Puissance	131.1 ekW
Émissions	Basse consommation
Consommation	
Capacité radiateur utile	306.0 L
100 % de charge avec radiateur	35.1 L/hr
75 % de charge avec radiateur	27.2 L/hr
50 % de charge avec radiateur	18.3 L/hr
Système de refroidissement	
Contre pression admissible radiateur	125 Pa
Débit d'air radiateur	259.0 m³/min
Capacité totale liquide de refroidissement	21.0 L
Air	
Débit d'air de combustion	10.7 m³/min
Température maximale d'air de combustion	50 ° C
Echappement	
Température des gaz d'échappement	484 ° C
Débit des gaz d'échappement	25.5 m³/min
Contre pression maximale admissible	6.0 kPa
Rejet de chaleur	
Rejet calorifique JW	75.7 kW
Rejet calorifique moteur	12.2 kW

Alternateur	
Modèle	A2625L41
Type d'excitation	S.E
Nombre de paliers	1
Indice de protection	IP23
Classe d'isolation	H
Type de régulateur de tension	SR500
Régulation de tension (régime établi)	+/- 1.0 %
Survitesse	2250 trs/min
Puissance rayonnée par l'alternateur	13.8 kW
Taux d'harmoniques total L-L/L-N	2.0 %
Forme d'onde NEMA = TIF	50
Forme d'onde CEI = THF	2.0 %
Rendement (application secours, 400/230 V)	
100 % de charge	90.5 %
75 % de charge	92.3 %
50 % de charge	92.8 %
25 % de charge	90.9 %
Réactances (application production)	
Tension	400/230 V
Subtransitoire X''d	12.42 %
Transitoire X'd	12.64 %
Synchrone Xd	371.63 %

## POIDS ET DIMENSIONS DU GROUPE

Dimensions	
Longueur	3325 mm
Largeur	1134 mm
Hauteur	1666 mm
Poids	
Net (avec huile)	1834 kg
Brut (avec huile et liquide de refroidissement)	1855 kg

### **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.

**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.

**Les valeurs nominales** sont établies à partir des conditions de la norme SAE J1349. Ces valeurs nominales s'appliquent également aux conditions des normes ISO3046.

Les taux d'injection sont établis à partir d'un fuel de densité API [16 °C] de 35° ayant un pouvoir calorifique inférieur de 42 780 kJ/kg à 29 °C et un poids de 838,9 g/litre. Des valeurs nominales supplémentaires peuvent être disponibles pour les exigences spécifiques du client. Pour toute précision, veuillez contacter le représentant Caterpillar. Pour toute information sur la capacité du carburant à faible teneur en soufre et le biodiesel, veuillez consulter le concessionnaire Cat.

**Remarque** : Conditions de référence standard : température d'air en entrée 25°C (77°F) humidité relative 30 % à 100 m (328 ft) au-dessus du niveau de la mer.

Données de consommation de carburant à pleine charge avec un fioul de densité 0,85 (BS 2869 : 1998, classe A2)