

Secours : 50Hz



Modèle moteur	Cat® C3.3, en ligne, diesel 4 temps
Alésage x course	105 mm x 127 mm
Cylindrée	3.3 L
Ratio de compression	19.25:1
Aspiration	Aspiration naturelle
Système d'injection fuel	En ligne
Régulateur	Mécanique

Modèle	Secours	Performance
DE33 GC	50 Hz	Basse consommation
	33.0 kVA	

PERFORMANCES DU GROUPE

Performance	Secours
Fréquence	50 Hz
Puissance à cos (Phi)=0.8	33.0 kVA
Puissance	26.4 ekW
Émissions	Basse consommation
Consommation	
Capacité réservoir utile	47.0 L
100 % de charge avec radiateur	7.9 L/hr
75 % de charge avec radiateur	5.8 L/hr
50 % de charge avec radiateur	4.1 L/hr
Système de refroidissement	
Contre pression admissible radiateur	125 Pa
Débit d'air radiateur	69.6 m3/min
Capacité totale liquide de refroidissement	10.2 L
Air	
Débit d'air de combustion	2.2 m3/min
Température maximale d'air de combustion	50 ° C
Echappement	
Température des gaz d'échappement	520 ° C
Débit des gaz d'échappement	5.8 m3/min
Contre pression maximale admissible	8.0 kPa
Rejet de chaleur	
Rejet calorifique JW	18.0 kW
Rejet calorifique moteur	6 kW

Alternateur	
Modèle	A1737L4
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	4.3 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	86.0 %
75 % de charge	87.4 %
50 % de charge	87.9 %
25 % de charge	85.2 %
Réactances (application production)	
Tension	400/230 V
Subtransitoire X"d	20.90 %
Transitoire X'd	22.22 %
Synchrone Xd	406.56 %

POIDS ET DIMENSIONS DU GROUPE

Dimensions	
Longueur	1945 mm
Largeur	870 mm
Hauteur	1238 mm
Poids	
Net (avec huile)	959 kg
Brut (avec huile et liquide de refroidissement)	969.2 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 100m (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).