

Secours : 50Hz



Modèle moteur	Cat® C13, en ligne, diesel 4 temps
Alésage x course	115 mm x 149 mm
Cylindrée	12.5 L
Ratio de compression	15.8 :1
Aspiration	Turbocompresseur air-air avec post-refroidissement
Système d'injection fuel	EUI
Régulateur	Electronic ADEM A4

Modèle	Secours	Performance
DE450 GC	50 Hz	Émissions non certifiées
	450.0 kVA	

PERFORMANCES DU GROUPE

Performance	Secours
Fréquence	50 Hz
Puissance à cos (Phi)=0.8	450.0 kVA
Puissance	360.0 ekW
Émissions	Émissions non certifiées
Consommation	
Capacité réservoir utile	721.0 L
100 % de charge avec radiateur	92.6 L/hr
75 % de charge avec radiateur	69.0 L/hr
50 % de charge avec radiateur	47.3 L/hr
Système de refroidissement	
Contre pression admissible radiateur	120 Pa
Débit d'air radiateur	398 m³/min
Capacité totale liquide de refroidissement	56.9 L
Air	
Débit d'air de combustion	24.7 m³/min
Température maximale d'air de combustion	54 ° C
Echappement	
Température des gaz d'échappement	531.1 ° C
Débit des gaz d'échappement	70.4 m³/min
Contre pression maximale admissible	10.0 kPa
Rejet de chaleur	
Rejet calorifique JW	137 kW
Rejet calorifique moteur	71 kW

Alternateur	
Modèle	A2955L41
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	1500 trs/min
Puissance rayonnée par l'alternateur	26.7 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	93.1 %
75 % de charge	94.6 %
50 % de charge	94.7 %
25 % de charge	93.2 %
Réactances (application production)	
Tension	400/230 V
Subtransitoire X"d	12.15 %
Transitoire X'd	13.39 %
Synchrone Xd	374.4 %

POIDS ET DIMENSIONS DU GROUPE

Dimensions	
Longueur	3100 mm
Largeur	1338 mm
Hauteur	2129 mm
Poids	
Net (avec huile)	2904 kg
Brut (avec huile et liquide de refroidissement)	2960.5 kg

NORMES ET CODES APPLICABLES :

AS1359, CSA C22.2 No100-04, NFPA37, NFPA70, NFPA99, NFPA110, IEC60034-1, ISO3046, ISO8528, 2006/95/EC, 2006/42/EC, 2004/108/EC.

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)