

Secours : 50Hz



Modèle moteur	Cat® C4.4, en ligne, diesel 4 temps
Alésage x course	105 mm x 127 mm
Cylindrée	4.4 L
Ratio de compression	18.23:1
Aspiration	A turbocompresseur et refroidissement air/air
Système d'injection fuel	En ligne
Régulateur	Mécanique

Modèle	Secours	Performance
DE110 GC	50 Hz	Basse consommation
	110.0 kVA	

PERFORMANCES DU GROUPE

Performance	Secours
Fréquence	50 Hz
Puissance à cos (Phi)=0.8	110.0 kVA
Puissance	88.0 kW
Émissions	Basse consommation
Consommation	
Capacité radiateur utile	149.0 L
100 % de charge avec radiateur	24.4 L/hr
75 % de charge avec radiateur	18.4 L/hr
50 % de charge avec radiateur	12.8 L/hr
Système de refroidissement	
Contre pression admissible radiateur	125 Pa
Débit d'air radiateur	187.8 m³/min
Capacité totale liquide de refroidissement	17.5 L
Air	
Débit d'air de combustion	6.3 m³/min
Température maximale d'air de combustion	50 ° C
Echappement	
Température des gaz d'échappement	543 ° C
Débit des gaz d'échappement	16.3 m³/min
Contre pression maximale admissible	18.0 kPa
Rejet de chaleur	
Rejet calorifique JW	50.7 kW
Rejet calorifique moteur	7.5 kW

Alternateur	
Modèle	A2153L4
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	10.4 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	89.4 %
75 % de charge	90.5 %
50 % de charge	90.8 %
25 % de charge	89.4 %
Réactances (application production)	
Tension	400/230 V
Subtransitoire X''d	14.63 %
Transitoire X'd	19.14 %
Synchrone Xd	364.65 %

POIDS ET DIMENSIONS DU GROUPE

Dimensions	
Longueur	2745 mm
Largeur	999 mm
Hauteur	1476 mm
Poids	
Net (avec huile)	1330 kg
Brut (avec huile et liquide de refroidissement)	1347.5 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)