

Cat® C1C2

Groupes électrogènes diesel



Applications de secours et principales : 50 Hz & 60 Hz



Modèle de moteur	Cat® C1.5 de 3 cilindros en línea, Diesel 4 temps
Alésage x course	84 mm x 90 mm (3.3 in x 3.5 in)
Cylindrée	1.5 L (91.3 in³)
Taux de compression	22.5:1
Aspiration	Aspiration naturelle
Système d'injection	En ligne
Régulateur	Mécanique

L'illustration peut être différente de la configuration réelle.

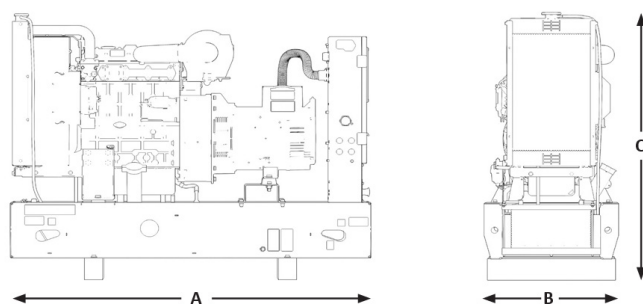
Modèle	Service de secours		Alimentation principale		Stratégie en matière d'émissions
DE11E3S	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	EU IIIA
	11 kVA	13 kVA	10 kVA	12 kVA	

PERFORMANCES DU GROUPE ÉLECTROGÈNE

Performances	Service de secours		Alimentation principale	
Fréquence	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Puissance nominale du groupe électrogène	11 kVA	13 kVA	10 kVA	12 kVA
Puissance nominale du groupe électrogène avec un ventilateur ayant un facteur de puissance de 1.0	11 ekW	13 ekW	10 ekW	12 ekW
Émissions	EU IIIA			
Consommation de carburant				
Charge de 110% avec ventilateur, L/hr (gal/hr)	NA		4.1 (1.1)	4.8 (1.3)
Charge de 100% avec ventilateur, L/hr (gal/hr)	4.1 (1.1)	4.8 (1.3)	3.6 (1.0)	4.3 (1.1)
Charge de 75% avec ventilateur, L/hr (gal/hr)	2.9 (0.8)	3.5 (0.9)	2.7 (0.7)	3.3 (0.9)
Charge de 50% avec ventilateur, L/hr (gal/hr)	2.1 (0.6)	2.6 (0.7)	2.0 (0.5)	2.4 (0.6)
Circuit de refroidissement¹				
Restriction (système) du débit d'air du radiateur, kPa (in eau)	0.5 (2)	0.5 (2)	0.5 (2)	0.5 (2)
Débit d'air du radiateur, m³/min (CFM)	28.8 (1017)	37.2 (1314)	28.8 (1017)	37.2 (1314)
Contenance de liquide de refroidissement totale, L (gal)	5.3 (1.4)	5.3 (1.4)	5.3 (1.4)	5.3 (1.4)
Air d'admission				
Débit d'admission de l'air de combustion, m³/min (CFM)	1.1 (38)	1.2 (43)	1.1 (38)	1.2 (43)
Temp. en entrée de l'air de combustion maxi acceptable, °C (°F)	50	50	50	50
Circuit d'échappement				
Température des gaz dans le tuyau d'échappement, °C (°F)	490 (914)	505 (941)	445 (833)	455 (851)
Débit des gaz d'échappement, m³/min (CFM)	2.9 (102)	3.4 (119)	2.7 (95)	3.1 (111)
Contre-pression dans le circuit d'échappement (maxi acceptable), kPa (in eau)	10.2 (41)	10.2 (41)	10.2 (41)	10.2 (41)
Dégagement de chaleur				
Rejet de la chaleur vers l'eau des chemises/liquide de refroidissement, kW (BTU/min)	12.9 (734)	15.2 (864)	11.6 (660)	13.6 (773)
Rejet de la chaleur dans l'atmosphère du moteur et de l'alternateur, kW (BTU/min)	5.4 (307)	6.7 (381)	4.9 (279)	6.0 (341)

Alternator ²		50 Hz						60 Hz			
Cycle de service		Service de secours			Alimentation principale			Service de secours		Alimentation principale	
Phase		1-Phase			1-Phase			1-Phase		1-Phase	
Tensions, V		220/110	230/115	240/120	220/110	230/115	240/120	220/110	240/120	220/110	240/120
Actuel, Amp – LC Cadre:		50	48	46	46	44	42	59	54	54.5	50
Actuel, Amp – M Cadre:		49	47	45	45	43	41		54		
Cadre: LCB1114F Excitation: SE	Augmentation de température @ 40°C	163	163	163	125	125	125	130	130	125	105
	Capacité de démarrage du moteur @ baisse de tension de 30 %, skVA	21	22	24	21	22	24	19	21	19	21
Cadre: M1415L4 Excitation: SE	Augmentation de température @ 40°C	150	150	150	125	125	125		163		
	Capacité de démarrage du moteur @ baisse de tension de 30 %, skVA	16	17	18	16	17	18		16		

POIDS ET DIMENSIONS



Dim. « A » mm (in)	Dim. « B » mm (in)	Dim. « B » mm (in)	Poids à sec kg (lb)
1400 (55.1)	620 (24.4)	1054 (41.5)	378 (833)

Nota: Généralités configuration ne doit pas être utilisée pour la pose. voir généralités schémas de dimensions 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.