

Cat® C18

Groupes électrogènes diesel



Applications de secours et principales : 50 Hz



Modèle de moteur	Cat® C18 de 6 cilindros en línea, diesel 4 temps
Alésage x course	145 mm x 183 mm (5.7 in x 7.2 in)
Cylindrée	18.1 L (1106 in³)
Taux de compression	14.5:1
Aspiration	Turbocompresseur et refroidissement d'admission air-air
Système d'injection	MEUI
Régulateur	ADEM™ électronique A4 - compatible Classe G3*

L'illustration peut être différente de la configuration réelle

Modèle	Service de secours	Alimentation principale	Stratégie en matière d'émissions
DE605E0	605 kVA, 484 ekW	550 kVA, 440 ekW	Émissions non certifiées

PERFORMANCES DU GROUPE ÉLECTROGÈNE

Performances	Service de secours	Alimentation principale
Fréquence	50 Hz	
Puissance nominale du groupe électrogène	605 kVA	550 kVA
Puissance nominale du groupe électrogène avec un ventilateur ayant un facteur de puissance de 0,8	484 ekW	440 ekW
Émissions	Émissions non certifiées	
Numéro de performances	DM9820	DM9819
Consommation de carburant		
Charge de 100% avec ventilateur, L/hr (gal/hr)	122.7 (32.4)	111 0 (29.3)
Charge de 75% avec ventilateur, L/hr (gal/hr)	92.0 (24.3)	83.9 (22.2)
Charge de 50% avec ventilateur, L/hr (gal/hr)	64.0 (16 9)	58.8 (15.5)
Charge de 25% avec ventilateur, L/hr (gal/hr)	37.2 (9.8)	34.4 (9.1)
Circuit de refroidissement¹		
Restriction (système) du débit d'air du radiateur, kPa (in. Eau)	0.12 (0.48)	0.12 (0.48)
Débit d'air du radiateur, m³/min (cfm)	373 (13172)	373 (13172)
Contenance de liquide de refroidissement moteur, L (gal)	20.8 (5.5)	20.8 (5.5)
Contenance de liquide de refroidissement du radiateur, L (gal)	34 (8.9)	34 (8.9)
Contenance de liquide de refroidissement totale, L (gal)	54.8 (14.4)	54.8 (14.4)
Air d'admission		
Débit d'admission de l'air de combustion, m³/min (cfm)	31.6 (1117.5)	29.2 (1032.0)
Temp. en entrée de l'air de combustion maxi acceptable, °C (°F)	49 (121)	47 (117)
Circuit d'échappement		
Température des gaz dans le tuyau d'échappement, °C (°F)	553.8 (1028.8)	543.1 (1009.6)
Débit des gaz d'échappement, m³/min (cfm)	92.1 (3251.0)	83.5 (2948.0)
Contre-pression dans le circuit d'échappement (maxi acceptable), kPa (in. eau)	10.0 (40.0)	10.0 (40.0)
Dégagement de chaleur		
Rejet de la chaleur vers l'eau des chemises/liquide de refroidissement, kW (Btu/min)	157 (8945)	146 (8309)
Rejet de la chaleur vers l'échappement (total), kW (Btu/min)	449 (25525)	404 (22965)
Rejet de la chaleur vers le refroidisseur d'admission, kW (Btu/min)	76 (4313)	63 (3606)
Rejet de la chaleur à l'atmosphère depuis le moteur, kW (Btu/min)	84 (4784)	78 (4438)
Heat rejection to atmosphere from generator, kW (Btu/min)	36 (2047)	31 (1763)

Émissions (nominales)²

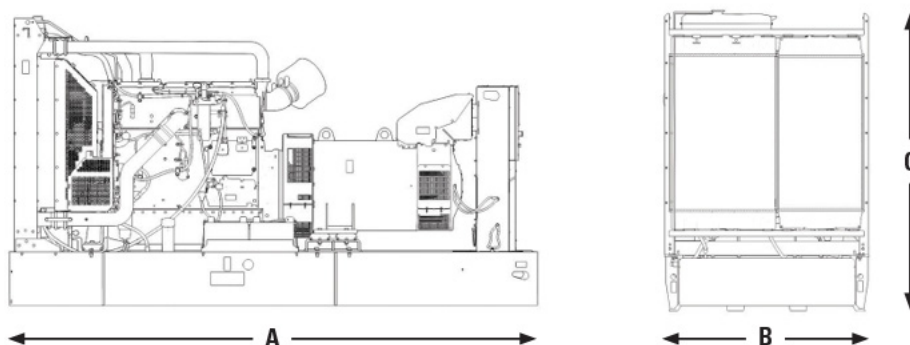
NOx, mg/Nm ³ (g/hp-hr)	3762.8 (7.7)	4029.2 (8.1)
CO, mg/Nm ³ (g/hp-hr)	656.7 (1.3)	615.0 (1.2)
HC, mg/Nm ³ (g/hp-hr)	3.2 (0.0)	3.3 (0.0)
PM, mg/Nm ³ (g/hp-hr)	12.6 (0.0)	10.4 (0.0)

Alternateur³

Tensions, V	380V	400V	415V
Capacité de démarrage du moteur à un creux de tension de 30%	1362 skVA	1507 skVA	1539 skVA
Courant	S.S: 919A, A.P: 811A	S.S: 873A, A.P: 794A	S.S: 842A, A.P: 765A
Taille du châssis	A3325L4	A3325L4	A3325L4
Excitation	SE	SE	SE
Augmentation de température	S.S: 163°C, A.P: 125°C		

SERVICE DE SECOURS - S.S | ALIMENTATION PRINCIPALE - A.P

POIDS ET DIMENSIONS



Dim. « A » mm (in)	Dim. « B » mm (in)	Dim. « C » mm (in)	Poids à sec kg (lb)
3910 (154)	1461 (58)	2156 (85)	3740 (8245)

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, ISO3046, ISO8528, NEMA MG1-33, UKCA, CE, EAC.

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.

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 ISO3046.

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 Les procédures de mesure des données des émissions sont conformes à celles décrites dans le CFR 40 partie 89, sections D et E de l'EPA et la norme ISO8178-1 relatifs aux mesures de HC, CO, PM, NOx. Les données indiquées sont établies à partir de conditions de fonctionnement en régime établi de 77 °F, 28,42 en HG et de carburant diesel numéro 2 avec un API de 35° et un pouvoir calorifique inférieur de 18 390 Btu/lb. Les données nominales des émissions indiquées sont soumises aux instruments utilisés, aux mesures, à l'installation et au moteur par rapport aux variations du moteur. Les données des émissions sont établies en fonction d'une charge de 100 % et ne peuvent donc pas être utilisées à des fins de comparaison avec les réglementations de l'EPA qui utilisent des valeurs basées sur un cycle pondéré.

³ L'augmentation de la température du générateur est basée sur une température ambiante de 40 °C conformément à la norme IEC60034-1.

LET'S DO THE WORK.™