

Modèle : C38 D5 (X Series)
 Fréquence : 50
 Type de carburant : Diesel

» Fiche technique du groupe électrogène



Power Generation

Our energy working for you.™

Fiche des caractéristiques :	SS19-CPGK
Fiche technique acoustique (ouvert/fermé) :	ND50-OS550 / ND50-CS550
Fiche technique circulation d'air :	AF50-550
Fiche technique déclassement (ouvert/fermé) :	DD50-OS550 / DD50-CS550
Fiche technique régime transitoire :	TD50-550

Consommation de carburant	Secours				Principal			
	kVA (kW)				kVA (kW)			
Valeurs nominales	38 (30.4)				35 (28)			
Puissance monophasée	30 (30)				27 (27)			
Charge	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
gph	0.8	1.1	1.6	2.3	0.6	0.9	1.3	1.9
L/h	4	5	7	10	3	4	6	9

Moteur	Puissance nominale en secours	Puissance nominale principale
Constructeur du moteur	Cummins	
Modèle moteur	X 3.3 G1	
Configuration	4 Cycle; In-line; 4 Cylinder Diesel	
Aspiration	Naturally Aspirated	
Puissance de sortie brute du moteur, kWm	36	32
BMEP à charge nominale fixe, kPa	804	757
Alésage, mm	91.4	
Course, mm	127	
Vitesse nominale, tr/min	1500	
Vitesse du piston, m/s	6.35	
Rapport de compression	18.5:1	
Capacité d'huile, L	6.5	
Limite de survitesse, tr/min	1725 ±25	
Puissance de régénération, kW	2.8	
Type de régulateur	Mechanical	
Tension de démarrage	12 Volts DC	

Débit de carburant	
Débit de carburant maximal, L/h	40
Limitation d'arrivée de carburant maximale, mm Hg	73
Température maximale d'arrivée du carburant (°C)	60

Air		
Air de combustion, m ³ /min	1.897224327	1.897224327
Limitation de filtre à air maximale, kPa	2.5	



Echappement	Puissance nominale en secours	Puissance nominale principale
Débit de gaz d'échappement à charge nominale fixe, m ³ /min	2.3	2.3
Température des gaz d'échappement, C	600	550
Pression maximale du retour d'échappement, kPa	4.75	

Refroidissement du radiateur fixe standard		
Température ambiante, °C	50	
Charge du ventilateur, KW _m	0.9	
Capacité de liquide de refroidissement (avec radiateur), L	9.6	
Débit d'air du système de refroidissement, m ³ /sec @ 12,7 mmH ₂ O	106	
Dégagement de chaleur total, BTU/min	1653	1539
Limitation statique maximale du débit d'air de refroidissement mmH ₂ O	0.3	

Facteurs de déclassement du groupe ouvert kVA (kW)

Remarque : Groupe ouvert avec options standard fonctionnant à 400V, 150m au dessus du niveau de la mer. Pour le détarage sur les groupes fermés, voir la fiche technique - DD50-CS550.

	27°C	40°C	45°C	50°C	55°C
Secours	38 (30.4)	37.3 (29.8)	36.5 (29.2)	34.3 (27.4)	33.5 (26.8)
Principal	33.9 (27.1)	33.1 (26.5)	32.5 (26)	31.8 (25.4)	31.1 (24.9)

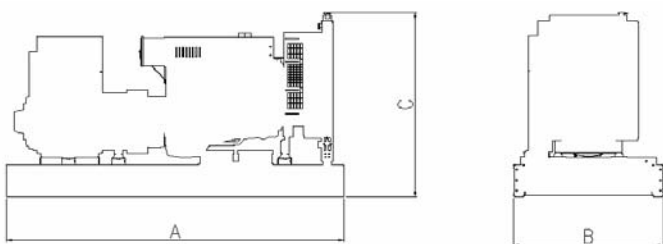
Poids*	Ouvert	Fermé
Poids à vide de l'unité, kg	745	1105
Poids à plein de l'unité, kg	910	1270

* Les poids correspondent à un groupe de caractéristiques standard. Voir le schéma pour les poids des autres configurations

Dimensions	Longueur	Largeur	Hauteur
Dimensions du groupe standard ouvert	1753	930	1250
Dimensions du groupe standard fermé	2242	967	1513

Schéma du groupe

Groupe ouvert



Groupe fermé



Les schémas ont un but purement illustratif. Consultez le schéma du groupe pour une représentation exacte de ce modèle.

Données relatives à l'alternateur

Code caractéristique	Raccordement ¹	température en degrés C	Service ²	Alternateur	Tension
TBC	Wye, 3 Phase	163/125	S/P	PI144H	380-440V

Définitions des valeurs nominales

Alimentation d'urgence et de secours (ESP) :	Alimentation de fonctionnement à durée limitée (LTP) :	Alimentation principale (PRP) :	Alimentation de charge de base (continue) (COP) :
Applicable pour alimenter des charges électriques variables pendant la durée d'une coupure de courant d'une source utilitaire fiable. L'alimentation d'urgence et de secours (ESP) est conforme à la norme ISO 8528. L'alimentation d'interruption de carburant	Applicable pour alimenter une charge électrique constante pendant un nombre d'heures limité. L'alimentation de fonctionnement à durée limitée (LTP) est conforme à la norme ISO 8528.	Applicable pour alimenter une charge électrique variable pendant un nombre d'heures illimité. L'alimentation principale (PRP) est conforme à la norme ISO 8528. Une capacité de surcharge de dix pour cent est disponible, conformément aux normes ISO 3046, AS	Applicable pour l'alimentation constante d'une charge électrique constante pendant un nombre d'heures limité. L'alimentation continue (COP) est conforme aux normes ISO 8528, ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 et BS 5514.

Formules de calcul des courants à pleine charge :

Sortie triphasée

$$\frac{\text{kW} \times 1000}{\text{Voltage} \times 1.73 \times 0.8}$$

Sortie monophasée

$$\frac{\text{kW} \times \text{SingleP} \times \text{haseFactor} \times 1000}{\text{Voltage}}$$

Consultez votre distributeur pour des informations plus détaillées.

Cummins Power Generation
 Manston Park, Columbus Avenue
 Manston, Ramsgate
 Kent CT12 5BF, R-U
 Téléphone : +44 (0) 1843 255000
 Fax : +44 (0) 1843 255902
 E-Mail : cpg.uk@cummins.com
 Web : www.cumminspower.com