

» Fiche technique du groupe électrogène

Modèle : C300 D5
Fréquence : 50
Type de carburant : Diesel

Fiche des caractéristiques :	SS8-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			
	Kw (kVA)				Kw (kVA)			
Valeurs nominales	300 (240)				275 (220)			
Charge	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
gph	4.0	7.2	11.0	15.0	3.4	6.2	9.2	12.6
L/h	18.20	32.70	50.00	68.20	15.50	28.20	42.00	57.30

Moteur	Puissance nominale en secours	Puissance nominale principale
Constructeur du moteur	Cummins	
Modèle moteur	QSL9 G5	
Configuration	4 Cycle; In-line; 6 Cylinder Diesel	
Aspiration	Turbo Charged and Charge Air Cooled	
Puissance de sortie brute du moteur, kWm	310	268
BMEP à charge nominale fixe, kPa	2785	2413
Alésage, mm	114	
Course, mm	145	
Vitesse nominale, tr/min	1500	
Vitesse du piston, m/s	7.2	
Rapport de compression	16.8:1	
Capacité d'huile, L	26.5	
Limite de survitesse, tr/min	1800 ±50	
Puissance de régénération, kW	47	
Type de régulateur	Electronic	
Tension de démarrage	24 Volts DC	

Débit de carburant	
Débit de carburant maximal, L/h	165
Limitation d'arrivée de carburant maximale, mm Hg	203
Température maximale d'arrivée du carburant (°C)	70

Air	Puissance nominale en secours	Puissance nominale principale
Air de combustion, m ³ /min	20.30	18.70
Limitation de filtre à air maximale, kPa	6.2	

Echappement		
Débit de gaz d'échappement à charge nominale fixe, m ³ /min	53	44.9
Température des gaz d'échappement, °C	560	500
Pression maximale du retour d'échappement, kPa	10.2	

Refroidissement du radiateur fixe standard		
Température ambiante, °C	50	
Charge du ventilateur, KW _m	10	
Capacité de liquide de refroidissement (avec radiateur), L	15	
Débit d'air du système de refroidissement, m ³ /sec @ 12,7 mmH ₂ O	7.93	
Dégagement de chaleur total, BTU/min	10190	8415
Limitation statique maximale du débit d'air de refroidissement mmH ₂ O	19.1	

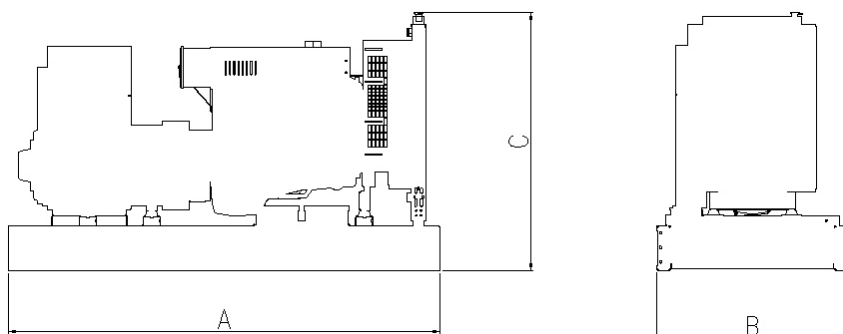
Poids*	Ouvert	Fermé
Poids à vide de l'unité, kg	2346	4095
Poids à plein de l'unité, kg	2570	4734

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

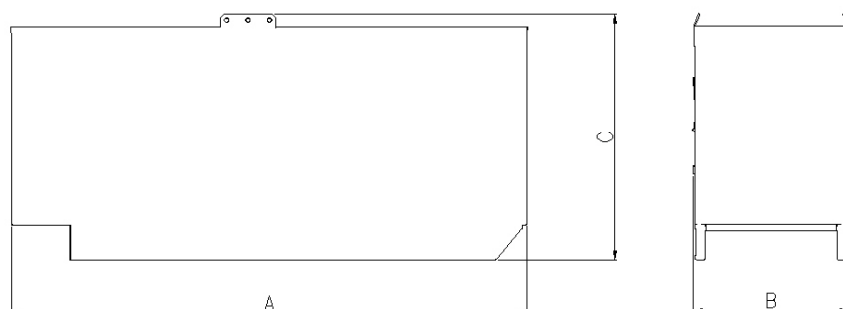
Dimensions	Longueur	Largeur	Hauteur
Dimensions du groupe standard ouvert	3549	1100	1928
Dimensions du groupe standard fermé	4254	1424	2215

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

Raccordement ¹	Elevation de température en degrés C	Service ²	Alternateur	Tension
Wye, 3 Phase	125/105C	S/P	HC4D	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

$$\frac{\text{kW} \times \text{Single Phase Factor} \times 1000}{\text{Voltage}}$$

Consultez votre distributeur pour des informations plus détaillées.

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