

Modèle : C450 D5e
 Fréquence : 50
 Type de carburant : Diesel

» Fiche technique du groupe
 électrogène



Our energy working for you.™

Fiche des caractéristiques :	SS11-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	450 (360)				409 (327)			
Charge	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
gph	6.8	11.6	16.3	20.7	6.4	10.7	14.9	19.1
L/h	31.03	52.68	74.00	94.15	29.25	48.56	67.85	86.81

Moteur	Puissance nominale en secours	Puissance nominale principale
Constructeur du moteur	Cummins	
Modèle moteur	QSX15 G8	
Configuration	4 Cycle; In-line; 6 Cylinder Diesel	
Aspiration	Turbocharged and Aftercooled	
Puissance de sortie brute du moteur, kWm	500	444
BMEP à charge nominale fixe, kPa	2675	2371
Alésage, mm	137	
Course, mm	169	
Vitesse nominale, tr/min	1500	
Vitesse du piston, m/s	8.4	
Rapport de compression	17:1	
Capacité d'huile, L	91	
Limite de survitesse, tr/min	1500 ±10%	
Puissance de régénération, kW	37	
Type de régulateur	Electronic	
Tension de démarrage	24 Volts DC	

Débit de carburant	
Débit de carburant maximal, L/h	424
Limitation d'arrivée de carburant maximale, mm Hg	127
Température maximale d'arrivée du carburant (°C)	71

Air	
Air de combustion, m ³ /min	36.27 32.5
Limitation de filtre à air maximale, kPa	3.73 - 6.22



Echappement	Puissance nominale en secours	Puissance nominale principale
Débit de gaz d'échappement à charge nominale fixe, m ³ /min	82.2	75.3
Température des gaz d'échappement, °C	515	488
Pression maximale du retour d'échappement, kPa	10.2	

Refroidissement du radiateur fixe standard		
Température ambiante, °C	50	
Charge du ventilateur, KW _m	16	
Capacité de liquide de refroidissement (avec radiateur), L	24	
Débit d'air du système de refroidissement, m ³ /sec @ 12,7 mmH ₂ O	11.35	
Dégagement de chaleur total, BTU/min	16700	13700
Limitation statique maximale du débit d'air de refroidissement mmH ₂ O	25.4	

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	450 (360)	450 (360)	450 (360)	450 (360)	450 (360)
Principal	408.8 (327)	408.8 (327)	408.8 (327)	408.8 (327)	408.8 (327)

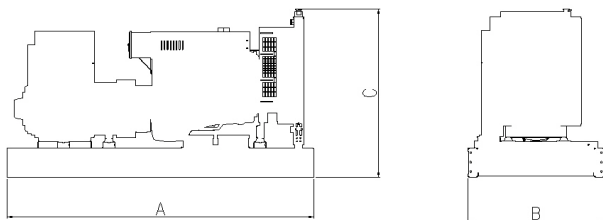
Poids*	Ouvert	Fermé
Poids à vide de l'unité, kg	3987	5292
Poids à plein de l'unité, kg	4825	6130

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

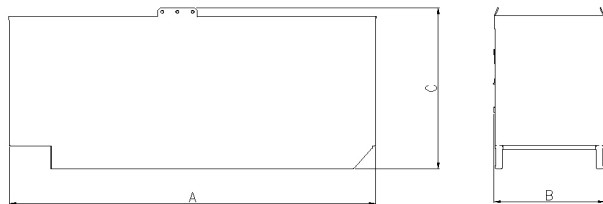
Dimensions	Longueur	Largeur	Hauteur
Dimensions du groupe standard ouvert	3427	1500	2066
Dimensions du groupe standard fermé	5106	1553	2447

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	Elevation de température en	Service ²	Alternateur	Tension
B886	Wye, 3 Phase	163/125C	S/P	HC5C	380-440V
B726	Wye, 3 Phase	125/105C	S/P	HC5D	380-440V
0	0	0	0	0	0

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

$$\frac{\text{kW} \times \text{SinglePhaseFactor} \times 1000}{\text{Voltage}}$$

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