

Modèle: C110 D5
 Fréquence: 50
 Type de carburant: Diesel

Fiche Technique Groupe Electrogène



Our energy working for you.™

Fiche des caractéristiques :	DS353-CPGK
Fiche technique acoustique (ouvert/fermé) :	ND50-CS550
Fiche technique circulation d'air :	AF50-550
Fiche technique régime transitoire :	TD50-550

Consommation	Secours				Principal			
	kVA (kW)				kVA (kW)			
Valeurs nominales	110 (88)				100 (80)			
Charge	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
gph	1.6	2.8	4.3	6.0	1.5	2.6	4.0	5.4
L/hr	7.4	12.9	19.4	27.2	6.8	12.0	18.0	24.7

Moteur	Puissance nominale en secours	Puissance nominale principale
Constructeur du moteur	Cummins	
Modèle moteur	6BTA5.9 G5	
Configuration	Inline 6-Cylinder Diesel	
Aspiration	Turbocharged and After Cooled	
Puissance de sortie brute du moteur, kWm	102	93
BMEP à charge nominale fixe, kPa	1386	1265
Alésage, mm	102	
Course, mm	120	
Vitesse nominale, tr/min	1500	
Vitesse du piston, m/s	6	
Rapport de compression	17.6:1	
Capacité d'huile, L	16.4	
Limite de survitesse, tr/min	1800	
Puissance de régénération, kW	8.0	
Type de régulateur	Electronic	
Tension de démarrage	12V Volts DC	

Débit de carburant	
Débit de carburant maximal, L/h	45
Limitation d'arrivée de carburant maximale, mm Hg	8
Température maximale d'arrivée du carburant (°C)	71

Air	
Air de combustion, m³/min	131.00 120.00
Limitation de filtre à air maximale, kPa	6



Echappement	Puissance nominale en secours	Puissance nominale principale
Débit de gaz d'échappement à charge nominale fixe, m ³ /min	21.4	19.5
Température des gaz d'échappement, °C	540	533
Pression maximale du retour d'échappement, kPa	10.5	

Refroidissement du radiateur fixe standard		
Température ambiante, °C	54	
Charge du ventilateur, KW _m	5.6	
Capacité de liquide de refroidissement (avec radiateur), L	19.75	
Débit d'air du système de refroidissement, m ³ /sec @ 12.7 mmH ₂ O	3.44	
Dégagement de chaleur total, BTU/min	9259	8419
Limitation statique maximale du débit d'air de refroidissement mmH ₂ O	RTF	

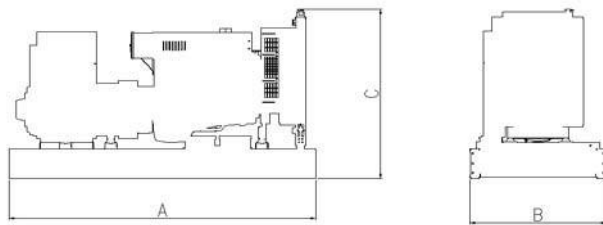
Poids*	Ouvert	Fermé
Poids à vide de l'unité, kg	1263	1963
Poids à plein de l'unité, kg	1574	2274

* 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	2268	1094	1576
Dimensions du groupe standard fermé	3151	1142	1714

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

Feature code	Raccordement ¹	Élévation de température en degrés C	Service ²	Alternateur	Tension
0	Wye -3 phase	163/125	S/P	UCI274C	380-415
	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, UK
 Telephone: +44 (0) 1843 255000
 Fax: +44 (0) 1843 255902
 E-Mail: cpg.uk@cummins.com
 Web: www.cumminspower.com