

» Fiche technique du groupe électrogène

**Modèle :** C55 D5 (S3.8)  
**Fréquence :** 50  
**Type de carburant :** Diesel

Fiche des caractéristiques :	DS347-CPGK
Fiche technique acoustique (ouvert/fermé) :	ND50-CS550
Fiche technique circulation d'air :	AF50-550
Fiche technique déclassement (ouvert/fermé) :	TBD
Fiche technique régime transitoire :	TD50-550

Consommation de carburant	Secours				Principal			
	KVA (kW)				KVA (kW)			
Valeurs nominales	44 (55)				39.6 (49.5)			
Charge	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
gph	1.0	1.6	2.3	3.1	0.9	1.4	2.1	2.8
L/h	4.40	7.20	10.60	14.30	4.00	6.50	9.50	12.80

Moteur	Puissance nominale en secours	Puissance nominale principale
Constructeur du moteur	Cummins	
Modèle moteur	S3.8 G6	
Configuration	Inline 4-Cylinder Diesel	
Aspiration	Turbocharged	
Puissance de sortie brute du moteur, kWm	53.6	48.7
BMEP à charge nominale fixe, kPa	1139	1030
Alésage, mm	97	
Course, mm	128	
Vitesse nominale, tr/min	1500	
Vitesse du piston, m/s	6.4	
Rapport de compression	17.5 : 1	
Capacité d'huile, L	9	
Limite de survitesse, tr/min	1650	
Puissance de régénération, kW	4.87	
Type de régulateur	Mechanical as std	
Tension de démarrage	12V Volts DC	

Débit de carburant	
Débit de carburant maximal, L/h	19.76
Limitation d'arrivée de carburant maximale, mm Hg	3.99
Température maximale d'arrivée du carburant (°C)	40

Air	Puissance nominale en secours	Puissance nominale principale
Air de combustion, m <sup>3</sup> /min	3.60	3.50
Limitation de filtre à air maximale, kPa	6.2	

Echappement		
Débit de gaz d'échappement à charge nominale fixe, m <sup>3</sup> /min	4.1	4
Température des gaz d'échappement, °C	546	504
Pression maximale du retour d'échappement, kPa	6.7	

Refroidissement du radiateur fixe standard		
Température ambiante, °C	55	
Charge du ventilateur, KW <sub>m</sub>	2 +/- 1	
Capacité de liquide de refroidissement (avec radiateur), L	12.5	
Débit d'air du système de refroidissement, m <sup>3</sup> /sec @ 12,7 mmH <sub>2</sub> O	1.92	
Dégagement de chaleur total, BTU/min	5143	4525
Limitation statique maximale du débit d'air de refroidissement mmH <sub>2</sub> O	12.7	

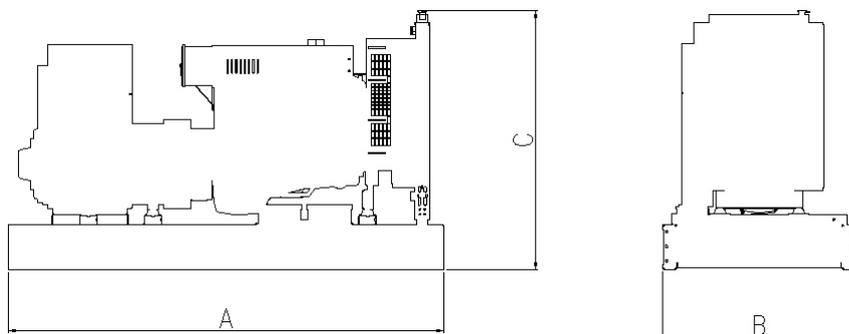
Poids*	Ouvert	Fermé
Poids à vide de l'unité, kg	955	1410
Poids à plein de l'unité, kg	11120	1540

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

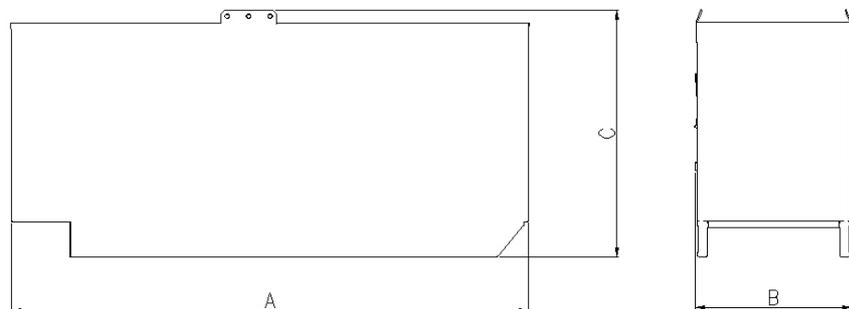
Dimensions	Longueur	Largeur	Hauteur
Dimensions du groupe standard ouvert	2115	1044	1516
Dimensions du groupe standard fermé	2600	1115	1795

## 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 <sup>1</sup>	Elevation de température en degrés C	Service <sup>2</sup>	Alternateur	Tension
Wye -3 phase	163/125	S/P	UCI22 4D	380-415
Wye -3 phase	150/105	S/P	UCI22 4E	380-415

## 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](mailto:cpg.uk@cummins.com)  
 Web: [www.cumminspower.com](http://www.cumminspower.com)