

Modèle : C28D5 (X-Series)  
 Fréquence : 50  
 Type de carburant : Diesel

» Fiche technique du groupe électrogène



Our energy working for you.™

Fiche des caractéristiques :	SS23-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	28 (22)				25 (19.8)			
Charge	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
gph	0.4	0.7	1.1	1.4	0.3	0.7	1.0	1.3
L/h	1.63	3.25	4.88	6.50	1.50	3.00	4.50	6.00

Moteur	Puissance nominale en secours		Puissance nominale principale	
Constructeur du moteur	Cummins			
Modèle moteur	X2.5G2			
Configuration	4 Cycle; In-line; 3 Cylinder Diesel			
Aspiration	Naturally Aspirated			
Puissance de sortie brute du moteur, kWm	27		24.37	
BMEP à charge nominale fixe, kPa	851		768.1	
Alésage, mm	91.7			
Course, mm	127			
Vitesse nominale, tr/min	1500			
Vitesse du piston, m/s	7.62			
Rapport de compression	18.5:1			
Capacité d'huile, L	6.5			
Limite de survitesse, tr/min	1650			
Puissance de régénération, kW	2			
Type de régulateur	Mechanical - Std			
Tension de démarrage	12 Volts DC			

Débit de carburant	
Débit de carburant maximal, L/h	40
Limitation d'arrivée de carburant maximale, mm Hg	28.0249
Température maximale d'arrivée du carburant (°C)	60

Air		
Air de combustion, m <sup>3</sup> /min	2.3	2.3
Limitation de filtre à air maximale, kPa	4	

<b>Echappement</b>	<b>Puissance nominale en secours</b>	<b>Puissance nominale principale</b>
Débit de gaz d'échappement à charge nominale fixe, m <sup>3</sup> /min	N/A	N/A
Température des gaz d'échappement, °C	660	660
Pression maximale du retour d'échappement, kPa	3.38	

<b>Refroidissement du radiateur fixe standard</b>		
Température ambiante, °C	50	
Charge du ventilateur, KW <sub>m</sub>	0.6	
Capacité de liquide de refroidissement (avec radiateur), L	7	
Débit d'air du système de refroidissement, m3/sec @ 12,7 mmH2O	0.78	
Dégagement de chaleur total, BTU/min	2561	N/A
Limitation statique maximale du débit d'air de refroidissement mmH2O	N/A	

### 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.

	<b>27°C</b>	<b>40°C</b>	<b>45°C</b>	<b>50°C</b>	<b>55°C</b>
<b>Secours</b>	27.5 (22)	26.1 (20.9)	25.7 (20.58)	25.2 (20.17)	24.7 (19.76)
<b>Principal</b>	24.8 (20)	23.5 (18.81)	23.2 (18.52)	22.7 (18.16)	22.2 (17.78)

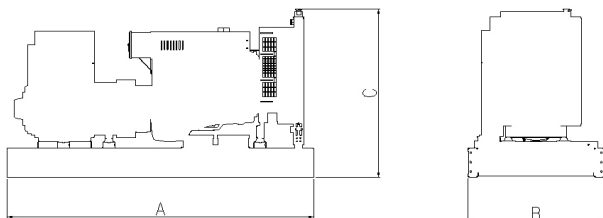
<b>Poids*</b>	<b>Ouvert</b>	<b>Fermé</b>
Poids à vide de l'unité, kg	441.5	766.5
Poids à plein de l'unité, kg	605	930

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

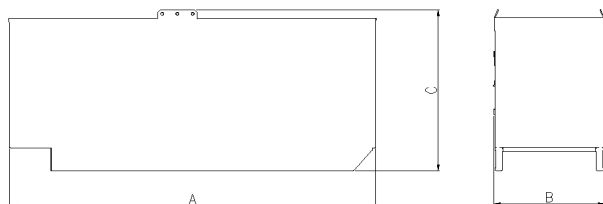
<b>Dimensions</b>	<b>Longueur</b>	<b>Largeur</b>	<b>Hauteur</b>
Dimensions du groupe standard ouvert	1667	930	1247
Dimensions du groupe standard fermé	2082	930	1448

### 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 <sup>1</sup>	Elevation de température en	Service <sup>2</sup>	Alternateur	Tension
-	3 Phase	163/125C	S/P	PI144E	380-415V
	3 Phase	150/125C	S/P	PI144F	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

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

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