

Fiche technique du groupe électrogène

Modèle: C170 D5
 Fréquence: 50
 Type de carburant: Diesel

Fiche des caractéristiques :	SS28-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	Secours				Principal			
	kVA (kW)				kVA (kW)			
Valeurs nominales	170 (136)				155 (124)			
Charge	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
gph	4.0	6.1	8.3	10.5	3.2	5.3	8.1	9.5
L/hr	15.20	23.20	31.50	39.60	12.10	20.00	30.60	36.00

Moteur	Puissance nominale en secours	Puissance nominale principale
Constructeur du moteur	TCL	
Modèle moteur	6BTAA5.9-G7	
Configuration	4-cycle, In-line, 6-cylinder,	
Aspiration	Turbocharged and charged air cooled	
Puissance de sortie brute du moteur, kWm	160	145
BMEP à charge nominale fixe, kPa	2178	1972
Alésage, mm	102	
Course, mm	120	
Vitesse nominale, tr/min	1500	
Vitesse du piston, m/s	6	
Rapport de compression	16.5 :1	
Capacité d'huile, L	16.4	
Limite de survitesse, tr/min	1800	
Puissance de régénération, kW	NA	
Type de régulateur	Electronic	
Tension de démarrage	12V	

Débit de carburant

Débit de carburant maximal, L/h	45
Limitation d'arrivée de carburant maximale, mm Hg	101 / 203 (clean / dirty filter)
Température maximale d'arrivée du carburant (°C)	71

Air	Puissance nominale en secours	Puissance nominale principale
Air de combustion, m ³ /min	12.43	11.81
Limitation de filtre à air maximale, kPa	4	

Echappement

Débit de gaz d'échappement à charge nominale fixe, m ³ /min	32.37	31.12
Température des gaz d'échappement, °C	533	517
Pression maximale du retour d'échappement, kPa	10.25	

Refroidissement du radiateur fixe standard

Température ambiante, °C	50	
Charge du ventilateur, KW _m	9.8	
Capacité de liquide de refroidissement (avec radiateur), L	22.1	
Débit d'air du système de refroidissement, m ³ /sec @ 12.7 mmH ₂ O	3.77	
Dégagement de chaleur total, BTU/min	3128	2900
Limitation statique maximale du débit d'air de refroidissement mmH ₂ O	12.7	

Poids*

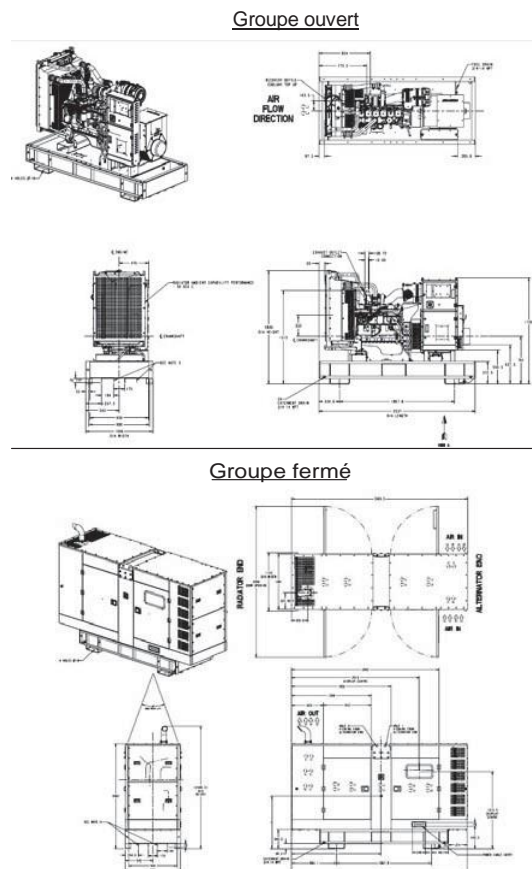
	Ouvert	Fermé
Poids à vide de l'unité, kg	1635	2390
Poids à plein de l'unité, kg	1650	2400

* 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	2537	1090	1846
Dimensions du groupe standard fermé	3460	1090	2387

Schéma du groupe



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	Evaluation de la température en degré °C	Service ²	Alternateur	Tension
WYE	163	ESP	UCI274F	190-208 & 380 - 416 V
WYE	150	ESP	UCI274G	190-208 & 380 - 416 V
WYE	125	PRP	UCI274F	190-208 & 380 - 416 V
WYE	105	PRP	UCI274G	190-208 & 380 - 416 V

Définition 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

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

See your distributor for more information.

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



cumminspower.com

Our energy working for you.™

©2013 Cummins Power Generation Inc. All rights reserved.

Cummins Power Generation and Cummins are registered trademarks of Cummins Inc. PowerCommand, AmpSentry, InPower and "Our energy working for you." are trademarks of Cummins Power Generation. Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others. Specifications are subject to change without notice.

EMERD-5836a-EN (11/13)