

RÉFÉRENCE PRODUIT

2GE-C110

Groupe électrogène industriel Cummins · 110 kVA ESP · 100 kVA PRP



Vue d'ensemble

Puissance ESP / PRP	110 kVA / 100 kVA
Moteur	Cummins 6BT5.9-G1
Alternateur	Stamford 274C
Commande	DeepSea DSE4620
Tension	230 / 400 V — 50 Hz



SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Performances et caractéristiques techniques

Type d'utilisation	PRP (Principale)	ESP (Secours)
Puissance (kVA)	100 kVA	110 kVA
Puissance (kW)	80 kW	88 kW
Vitesse de rotation	1 500 tr/min	1 500 tr/min
Tension nominale	230 / 400 V — 50 Hz	230 / 400 V — 50 Hz
Facteur de puissance	0,8 (arrière)	0,8 (arrière)
Courant nominal	144 A	159 A



PRP — Puissance principale

Puissance maximale disponible lors d'un cycle de puissance variable, sur un nombre d'heures de fonctionnement illimité par an (ISO 8528-1). Puissance moyenne sur 24 h \leq 80 % de la PRP. Surcharge 10 % admise pour la régulation.

ESP — Puissance de secours

Puissance maximale disponible jusqu'à 500 h/an (dont 300 h max en continu), avec maintenance constructeur respectée (ISO 8528-1). Aucune surcharge admise en ESP.

CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE

Conforme aux normes ISO 9001 et au standard CE. Directives couvertes : EN ISO 12100:2010, EN ISO 8528-13:2016, EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010, EN 55012:2007+A1:2009. Certifications SGS et Bureau Veritas.

MOTEUR

Cummins 6BT5.9-G1



Marque moteur	Cummins
Modèle	6BT5.9-G1
Type	4 temps · 6 cylindres en ligne
Cylindrée	5,9 L
Alésage x course	102 x 120 mm
Taux de compression	17,3 : 1
Puissance principale	86 kW / 115 ch
Puissance secours	92 kW / 123 ch
Suralimentation	Turbocompressé
Injection	BYC A directe
Régulation	≤ 3 %



CONSOMMATION DE CARBURANT

Charge	25%	50%	75%	100%	110%
Consommation (L/h)	6,6	11,5	16,3	21,7	23,4

REFROIDISSEMENT

Capacité liquide (moteur)	7,9 L
Friction max. externe	28 kPa
Thermostat (modulation)	82-95 °C
Bouchon de pression min.	69 kPa
Temp. max secours/PRP	104 / 100 °C

LUBRIFICATION

Spécification huile	API CF-4
Pression au ralenti	207 kPa
Pression au régime	345 kPa
Température max. huile	121 °C
Capacité système	16,4 L

ALTERNATEUR

Stamford 274C

Modèle	274C
Technologie	Stamford
Puissance nominale	80 kW à 1 500 tr/min
Bobinage	100 % cuivre
Facteur de puissance	0,8
Rendement	93,7 %
Isolation	Classe H
Indice de protection	IP23
Couplage standard	Étoile / Y - 4 fils
Régulateur AVR	SX460 - ± 1,5 %
Survitesse maximale	2 250 tr/min
THD à vide / charge	< 3,5 % / < 5 %



SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE DÉMARRAGE

Démarrreur	12 V
Système de charge	40 A
Capacité batterie requise	2 x 12 V / 60 Ah
Disjoncteur	ABB 160 A 4P

TABLEAU DE COMMANDE

Module AMF DeepSea DSE4620

Surveille l'alimentation secteur et démarre automatiquement le groupe en cas de coupure. Gère le retour en source principale dès rétablissement du réseau. Affichage LCD multilingue, journal d'événements, alarmes d'arrêt.

MESURES (AFFICHAGE LCD)

- Tension générateur (L-L / L-N)
- Tension secteur (L-L / L-N)
- Intensité (L1, L2, L3) — kVA — kW
- Fréquence et facteur de puissance
- Heures de fonctionnement moteur
- Pression d'huile / Température moteur
- Régime moteur · Tension batterie
- Niveau de carburant

ARRÊTS AUTOMATIQUES & DÉFAUTS

- Sur-vitesse / sous-vitesse
- Échec de démarrage / d'arrêt
- Température moteur élevée
- Pression d'huile basse
- Défaut de charge batterie
- Tension/fréquence hors plage
- Surintensité
- Arrêt d'urgence

ÉQUIPEMENT & FINITION

Cabine insonorisée, châssis acier, équipement périphérique

DIMENSIONS ET MASSE

Type	Capoté insonorisé (silent type)
L x l x H	2 700 x 1 080 x 1 450 mm
Poids à vide	1 552 kg
Capacité réservoir intégré	185 L



Disjoncteur ABB
 ABB 160 A 4P



Batterie de démarrage
 2 x 12 V / 60 Ah



Vue cabine ouverte
 Accès maintenance

CABINE & CHÂSSIS

- Ventilation modulaire
- Isolation phonique avec mousse acoustique
- Peinture poudre époxy
- Hublot de visualisation du tableau
- Portes verrouillables avant/arrière
- Châssis acier + plots anti-vibration
- Bouton d'arrêt d'urgence extérieur
- Réservoir intégré au châssis
- Capteur niveau carburant
- Manutention par châssis

PROTECTION & SERVICE

- Disjoncteur** : ABB 160 A 4P
- Batterie** : 2 x 12 V / 60 Ah
- Plage de fonctionnement** : 0 à +45 °C (antigel sous 0 °C)
- Test pré-livraison** : protocole complet sur chaque unité
- Garantie constructeur** : 2 ans pièces et main d'œuvre
- Pièces d'origine** : disponibles en stock à Jarry

Demandez votre devis personnalisé

2GE — Importateur direct agréé · Stock permanent à Jarry · Garantie 2 ans

0590 25 72 32 · 0690 59 46 56 · 2ge.gpe@gmail.com · 2gecaraibes.com