

RÉFÉRENCE PRODUIT

2GE-C440

Groupe électrogène industriel Cummins · 440 kVA ESP · 400 kVA PRP



Vue d'ensemble

Puissance ESP / PRP	440 kVA / 400 kVA
Moteur	Cummins NTA855-G7A
Alternateur	Brushless 2GE-314F
Commande	DeepSea DSE6120
Tension	400 V — 50 Hz



SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Performances et caractéristiques techniques

Type d'utilisation	PRP (Principale)	ESP (Secours)
Puissance (kVA)	400 kVA	440 kVA
Puissance (kW)	320 kW	352 kW
Vitesse de rotation	1 500 tr/min	1 500 tr/min
Tension nominale	400 V — 50 Hz	400 V — 50 Hz
Facteur de puissance	0,8 (arrière)	0,8 (arrière)
Courant nominal	577 A	635 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 NTA855-G7A



Marque moteur	Cummins
Modèle	NTA855-G7A
Type	4 temps - 6 cylindres en ligne
Cylindrée	14 L
Alésage x course	140 x 152 mm
Taux de compression	14,0 : 1
Puissance principale	370 kW
Puissance secours	407 kW
Suralimentation	Turbo - aftercooled
Injection	Directe Cummins PT
Régulation	Électronique



CONSOMMATION DE CARBURANT

Charge	25%	50%	75%	100%	110%
Consommation (L/h)	26	47	68	89	98

REFROIDISSEMENT

Capacité liquide (moteur)	20,8 L
Avec radiateur	60,6 L
Avec échangeur	49,2 L
Thermostat (modulation)	82-94 °C
Température max. liquide	96 °C

LUBRIFICATION

Spécification huile	CF-4
Pression au ralenti	138 kPa
Pression au régime	483 kPa
Température max. huile	121 °C
Capacité système	38,6 L

ALTERNATEUR

Brushless 2GE-314F

Modèle	2GE-314F
Technologie	Brushless
Puissance nominale	320 kW à 1 500 tr/min
Bobinage	100 % cuivre
Facteur de puissance	0,8
Rendement	94,3 %
Isolation	Classe H
Indice de protection	IP23
Couplage standard	Étoile / Y
Régulateur AVR	SX440 - ± 1 %
Survitesse maximale	2 250 tr/min
THD < 2 % · TIF	< 50



SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE DÉMARRAGE

Démarrreur	24 V · 9 kW
Système de charge	24 V · 35 A
Capacité batterie requise	2 × 12 V / 120 Ah
Disjoncteur	ABB MCCB 4P 630 A
Démarrage à froid	-10 °C

TABLEAU DE COMMANDE

Module AMF DeepSea DSE6120

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	3 900 x 1 270 x 2 200 mm
Poids à vide	3 800 kg
Capacité réservoir intégré	600 L



Disjoncteur ABB
 ABB MCCB 4P 630 A



Batterie de démarrage
 2 x 12 V / 120 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 MCCB 4P 630 A
- Batterie** : 2 x 12 V / 120 Ah
- Plage de fonctionnement** : 0 à +45 °C (antigel sous 0 °C)
- Test pré-livraison** : protocole complet sur chaque unité
- Garantie constructeur** : 1 an 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 1 an

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