

RÉFÉRENCE PRODUIT

2GE-Y20

Groupe électrogène industriel Yangdong · 20,6 kVA ESP · 18,8 kVA PRP · Monophasé 400 V



Vue d'ensemble

Puissance ESP / PRP	20,6 kVA / 18,8 kVA
Moteur	Yangdong YND490D
Alternateur	Stamford 184ES
Commande	DeepSea DSE3110
Tension	Monophasé 400 V — 50 Hz



SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Performances et caractéristiques techniques

Type d'utilisation	PRP (Principale)	ESP (Secours)
Puissance (kVA)	18,8 kVA	20,6 kVA
Puissance (kW)	15 kW	16,5 kW
Vitesse de rotation	1 500 tr/min	1 500 tr/min
Tension nominale	Monophasé 400 V — 50 Hz	Monophasé 400 V — 50 Hz
Facteur de puissance	0,8 (arrière)	0,8 (arrière)
Courant nominal	27,1 A	29,8 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

Yangdong YND490D



Marque moteur	Yangdong
Modèle	YND490D
Type	4 temps · 4 cylindres en ligne
Cylindrée	2,54 L
Alésage x course	90 x 100 mm
Taux de compression	18 : 1
Puissance nominale	21 kW
Aspiration	Naturelle
Injection	Directe
Refroidissement	Eau forcée
Démarrreur	12 V DC



CONSOMMATION DE CARBURANT

Charge	50%	75%	100%
Consommation (L/h)	3,5	4,9	6,2

LUBRIFICATION & MOTORISATION

Capacité d'huile	10 L
Capacité liquide de refroidissement	6,3 L
Consommation d'huile	< 0,1 % carburant
Pression effective moyenne	650 kPa
Température gaz d'échappement	≤ 470 °C

ALTERNATEUR

Stamford 184ES

Modèle	184ES
Technologie	Stamford
Puissance nominale	15 kW à 1 500 tr/min
Bobinage	100 % cuivre
Facteur de puissance	0,8
Rendement	94,7 %
Isolation	Classe H
Indice de protection	IP23
Longueur stator	150 mm
Couplage standard	Étoile / Y · 4 fils
Régulateur AVR	SX460 · ± 1 %
Survitesse maximale	2 250 tr/min



SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE DÉMARRAGE

Démarrreur	12 V DC
Batterie de démarrage	12 V / 60 Ah
Disjoncteur	ABB S204-C32
Système de charge	Intégré

TABLEAU DE COMMANDE

Module AMF DeepSea DSE3110

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	1 850 x 900 x 1 150 mm
Poids à vide	721 kg
Capacité réservoir intégré	67,2 L



Disjoncteur ABB
ABB S204-C32



Batterie de démarrage
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 S204-C32
- Batterie** : 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** : 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 · 2gecaraibes.com