

RÉFÉRENCE PRODUIT

2GE-Z55

Groupe électrogène industriel Isuzu · 55 kVA ESP · 50 kVA PRP



Vue d'ensemble

Puissance ESP / PRP	55 kVA / 50 kVA
Moteur	Isuzu JE493ZLDC-02
Alternateur	Brushless 224D
Commande	DSE D3110
Tension	400 / 230 V — 50 Hz



Bureau Veritas

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Performances et caractéristiques techniques

Type d'utilisation	PRP (Principale)	ESP (Secours)
Puissance (kVA)	50 kVA	55 kVA
Puissance (kW)	40 kW	44 kW
Vitesse de rotation	1 500 tr/min	1 500 tr/min
Tension nominale	400 / 230 V — 50 Hz	400 / 230 V — 50 Hz
Facteur de puissance	0,8 (arrière)	0,8 (arrière)
Courant nominal	72,2 A	79,5 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

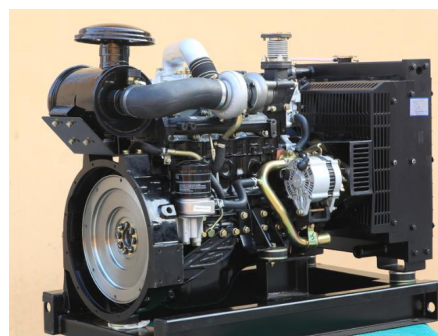
Conforme aux normes ISO 9001 et au standard CE. Directives couvertes : EN ISO 12100:2010, EN ISO 8528-13:2016, EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010, EN 55012:2007+A1:2009. Certifications SGS et Bureau Veritas.

MOTEUR

Isuzu JE493ZLDC-02



Marque moteur	Isuzu (Japon)
Modèle	JE493ZLDC-02
Type	4 temps - 4 cylindres en ligne
Cylindrée	2,85 L
Alésage x course	93 x 105 mm
Taux de compression	18,2 : 1
Puissance principale	51 kW
Puissance secours	56 kW
Régulateur	Mécanique
Refroidissement	Eau - radiateur 50 °C
Régulation	≤ 5 %



CONSOMMATION DE CARBURANT

Charge	25%	50%	75%	100%
Consommation (L/h)	3,2	6,4	9,6	12,8

LUBRIFICATION & MOTORISATION

Spécification huile	≥ API CF-4
Capacité d'huile	5,6 L
Pression d'huile	0,1-0,5 MPa
Température max. huile	< 110 °C
Température eau de refroidissement	85 ± 10 °C

ALTERNATEUR

Brushless 224D

Modèle	224D
Technologie	Brushless
Puissance nominale	40 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	160 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 MCCB 4P 80 A avec RCD
Système de charge	Avec chargeur

TABLEAU DE COMMANDE

Module AMF DSE D3110

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	2 200 x 950 x 1 250 mm
Poids à vide	1 000 kg
Capacité réservoir intégré	94 L



Disjoncteur ABB

ABB MCCB 4P 80 A avec RCD



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 MCCB 4P 80 A avec RCD
- 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