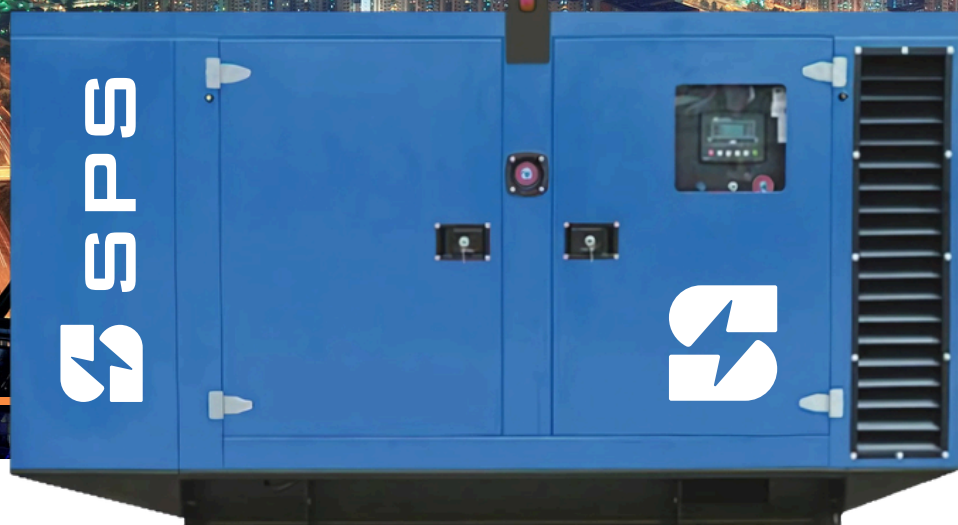




GRUPE ÉLECTROGÈNE

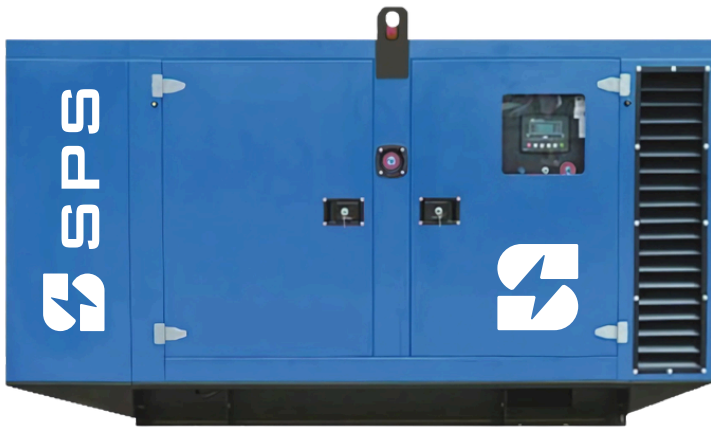
MOTEURS
Baudouin
A WEICHAI COMPANY



FICHE TECHNIQUE

SB110





CARACTÉRISTIQUES DU GROUPE

Fréquence : 50Hz-1500tr/min

SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT

- Radiateur et tuyaux fournis montés directement sur le moteur
- Système à contrôle thermostatique avec pompe de refroidissement

SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT

- Pompe d'injection haute pression
- Filtre fin Duplex pour une meilleure efficacité

SYSTÈME DE LUBRIFICATION

- Carter d'huile à fond plat de grande capacité
- Filtre à huile lubrifiante à plein débit à visse

SYSTÈME ÉLECTRIQUE

- Démarreur électrique 12 V et alternateur de charge de batterie.
- Capteurs de basse pression d'huile et de haute température d'eau.

SYSTÈME D'ADMISSION D'AIR ET D'ÉCHAPPEMENT

- Turbocompresseur à position médiane et inférieure optimisé pour l'application groupe électrogène.
- Filtre à air spécial avec indicateur de colmatage.
- Écran du collecteur d'échappement pour l'isolation thermique.

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

MOTEUR

- Bloc en fonte
- Vilebrequin forgé monobloc
- Culasses et chemises humides en fonte séparées
- Pistons en alliage d'aluminium

Tension (V)	PRP (kVA/kWe)	ESP (kVA/kWe)
400/230	100 / 80	110 / 88
<i>Autres tensions sur demande</i>		

ALTERNATEUR

- Sans balais, 4 pôles, IP23
- Isolation de Classe H et élévation de température de Classe H
- Accouplement direct

MODULE DE CONTRÔLE

- Module DSE (Deep Sea Electronics) : gestion, surveillance et diagnostic rapides
- Affichage d'état, alarmes et arrêt automatique en cas de défaut

SPÉCIFICATIONS DU GROUPE ÉLECTROGÈNE

Régulation / Classe	ISO 8528-5 – CLASSE G2
Phases / Connexion	Triphasé, 4 fils
Refroidissement	Eau, circuit fermé
Démarrage	12 V
Déviations tension (stable)	$\leq \pm 2,5 \%$
Bande de fréquence (stable)	$\leq 1,5 \%$

SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT

Filtre carburant	À visser
Ø interne mini alimentation	12 mm
Ø interne mini retour	12 mm
Restriction retour max.	0,12 bar
Température carburant max.	50 °C
Débit d'alimentation	84 L/h

MOTEUR

Marque / Modèle	BAUDOUIN / 4M10G110/5
Puissance brute (kWm)	ESP 106 / PRP 96
Cylindres / Type / Aspiration	4 / En ligne / Turbocompressé et refroidi
Alésage × Course (mm)	105 × 118
Cylindrée (L)	4.087
Taux de compression	17.5 : 1
BMEP (kPa)	ESP – 1960

SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT

Température gaz après turbo	700 °C
Débit gaz (m³/min)	ESP 21.63 / PRP 19.01
Contre-pression max.	50 mbar

NIVEAU SONORE

Ouvert @1m - 75 % charge - Puissance PRP	105 dB(A)
Ouvert @7m - 75 % charge - Puissance PRP	98 dB(A)
Insonorisé @1m - 75 % charge - Puissance PRP	85 dB(A)
Insonorisé @7m - 75 % charge - Puissance PRP	78 dB(A)

SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT

Fluide	Eau + 50 % antigel
Capacité totale (avec radiateur)	23.6 L
Température max. (arrêt)	105 °C
Débit d'air ventilateur	175 m³/min

SYSTÈME DE LUBRIFICATION

Température de service	78–105 °C
Ratio conso. huile / carburant	≤ 0,1 %
Capacité totale (avec filtres)	19 L
Filtre d'huile	Filtre à plein débit à visser

ALTERNATEUR

Marque / Modèle	LEROY-SOMER / TAL A44 E
Courant nominal	175 A
Accouplement / Paliers	Direct / Simple
Excitation	Auto-excitée
Refroidissement	Air
Régulation tension	AVR
Isolation / Élévation	Classe H / Classe H
Indice de Protection	IP23
Rendement de la charge à 0,8 p.f. – 100 %	88.6%

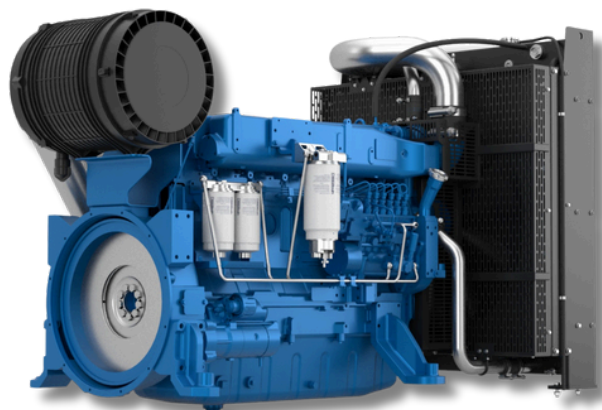
CONSOMMATION DE CARBURANT (TOLÉRANCE ±3%)

Charge	g/kWh	L/h
100 % ESP	204.7	24.43
100 % PRP	202.4	21.25
75 % PRP	200	16.01
50 % PRP	208.1	10.58



MOTEUR BAUDOUIN 4M10G110/5

Moteur Diesel BAUDOUIN 4 cylindres en ligne à 4 temps, cylindrée 4,1 L. Injection directe avec régulation électronique assurant performance et stabilité. Turbocompressé et refroidi, conçu pour un usage intensif en applications industrielles et secours.



ALTERNATEUR NIDEC LEROY-SOMER SÉRIE TAL A44 E



Alternateur Nidec Leroy-Somer série TAL A44 E, basse tension, auto-excité avec régulation AVR. Bobinage pas 2/3, refroidissement par air et isolation classe H. Conception à simple palier, indice de protection IP23, offrant un rendement fiable et une excellente robustesse pour les applications industrielles exigeantes.

DSE 6120

MODULE DE COMMANDE

- Afficheur LCD rétroéclairé
- Surveillance triphasée (générateur + réseau)
- Mesures : vitesse, fréquence, tension, courant, pression d'huile, température liquide, niveau carburant
- Avertissements, arrêts, état moteur
- Compteur horaire pour maintenance



N.B. : il est possible de basculer sur d'autres modèles de contrôleurs (DSE 7320, etc.)

CONDITIONS STANDARD

- IP23
- Température ambiante : 5 °C – 40 °C
- Altitude : < 1000 m
- Humidité relative : ≤ 90 % (à 25 °C)
- Pour des conditions particulières à votre installation => nous consulter

MESURES DE PROTECTION SELON L'ENVIRONNEMENT

Type d'environnement	Description	Mesures
Standard	Air propre et sec, HR ≤ 90 %, ≥ 30 km du littoral	Config. standard
Humide	HR > 90 % ou condensation	Résistance anti-condensation (option)
Saline	Littoral < 30 km / île	Résistance anti-condensation, vernis trois-protections, époxy (options)
Poussiéreuse	Mine, chantier, désert, tempête de sable	IP44 (option)

CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION

- Nous contacter pour : parallèle multi-groupes, couplage réseau, service principal continu, charges moteur à forte puissance, charge capacitive, ambiances extrêmes.

DÉFINITIONS DES PUISSANCES

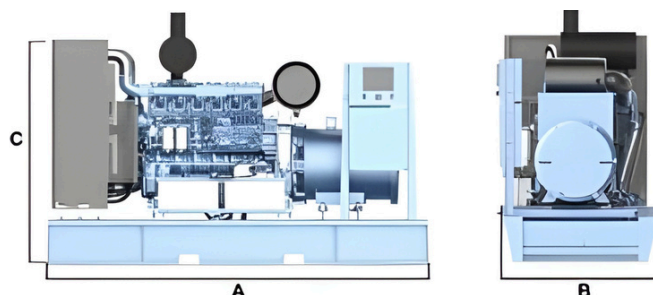
ESP – Emergency Standby Power

- Puissance maximale en cas de coupure réseau
- Charge moyenne $\leq 70\%$ sur 24 h
- Durée annuelle ≤ 500 h (dont 25 h à pleine charge)
- Aucune surcharge autorisée

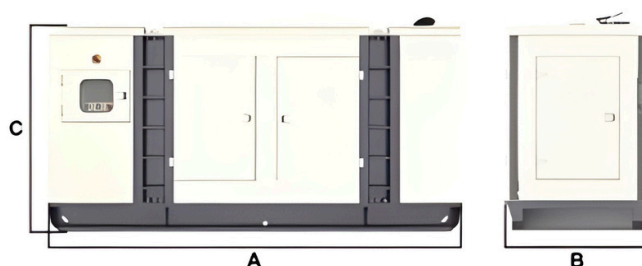
PRP – Puissance Principale

- Puissance maximale pour fonctionnement continu variable
- Charge moyenne $\leq 70\%$ sur 24 h
- Surcharge $+10\%$ possible pendant 1 h / 12 h

OUVERT



INSONORISÉ



Ce schéma d'encombrement est destiné à fournir des détails de configuration représentatifs pour la série de modèles uniquement.
Ne pas utiliser pour la conception de l'installation.

DIMENSIONS ET POIDS

Les poids indiqués correspondent à la configuration standard.

Configuration	Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Poids à vide (kg)	Réservoir (L)
Ouvert	SB110F1	1930	860	1218	1115	110
Insonorisé	SB110L9	2880	1050	1600	1580	250

CERTIFICATIONS

Norme	Description	Statut
ISO 9001	Ce groupe électrogène est conçu et fabriqué dans des installations certifiées ISO 9001	Conforme
ISO 8528	Ce groupe électrogène a été conçu pour se conformer à la réglementation ISO 8528	Conforme



Km 11 Route de Rufisque,
Dakar - Senegal



+221 33 879 12 11



info@s-powersolutions.com



www.s-powersolutions.com