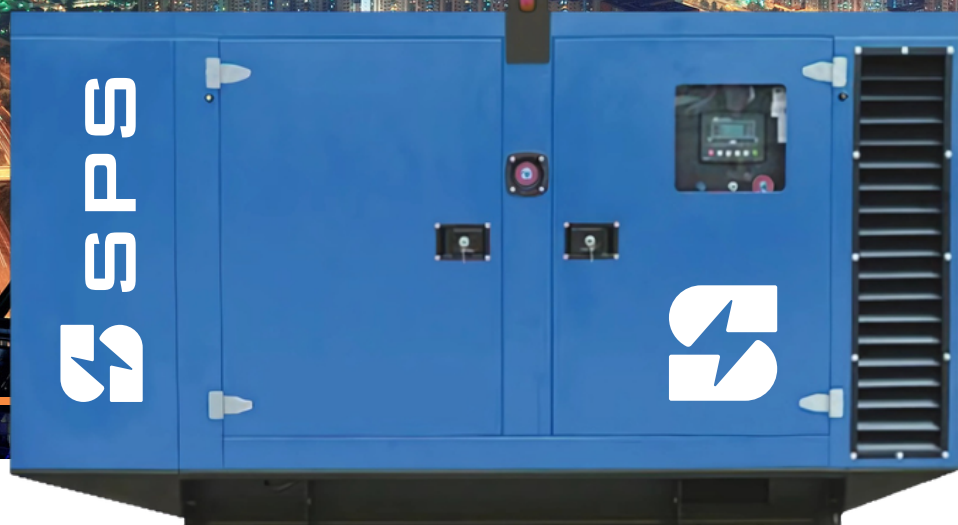




GRUPE ÉLECTROGÈNE

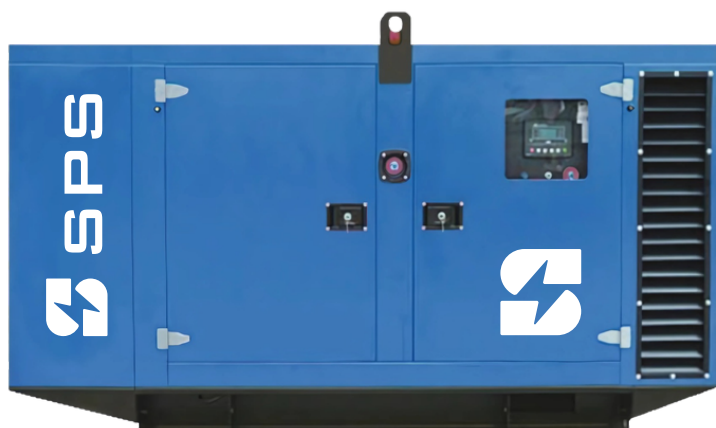
MOTEURS
Baudouin
A WEICHAI COMPANY



FICHE TECHNIQUE

SB88





CARACTÉRISTIQUES DU GROUPE

Fréquence : 50Hz-1500tr/min

SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT

- Radiateur et flexibles montés directement sur le moteur
- Système thermostatique, pompe entraînée par courroie

SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT

- Pompe haute pression
- Filtration double haute efficacité

SYSTÈME DE LUBRIFICATION

- Carter plat grande capacité
- Filtre à huile vissé

SYSTÈME ÉLECTRIQUE

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

SYSTÈME D'ADMISSION D'AIR ET D'ÉCHAPPEMENT

- Turbocompresseur supérieur optimisé groupe électrogène
- Filtre à air avec indicateur de colmatage
- Bouclier d'isolation thermique sur collecteur d'échappement

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

MOTEUR

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

Tension (V)	PRP (kVA/kWe)	ESP (kVA/kWe)
80 / 64	225 / 180	88 / 70,4
Autres tensions sur demande		

ALTERNATEUR

- Sans balais, 4 pôles, IP23
- Isolation / élévation classe H
- Accouplement direct

MODULE DE CONTRÔLE

- DSE : contrôle large plage, supervision & diagnostic rapides
- Affichage d'état, protections, arrêt auto 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
Déviaton 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 / 4M10G88/5
Puissance brute (kWm)	ESP 80 / PRP 72
Cylindres / Type / Aspiration	4 / En ligne / Turbo + Intercooler
Alésage × Course (mm)	105 × 118
Cylindrée (L)	4,087
Taux de compression	17,5 : 1
BMEP (kPa)	ESP – 1570

SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT

Température gaz après turbo	700 °C
Débit gaz (m³/min)	ESP 17,25/ PRP 15,74
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)	17,9 L
Température max. (arrêt)	105 °C
Débit d'air ventilateur	146 m³/min

SYSTÈME DE LUBRIFICATION

Température de service	78–105 °C
Ratio conso. huile / carburant	≤ 0,1 %
Capacité totale (avec filtres)	13 L
Filtre d'huile	À visser, flux total

ALTERNATEUR

Marque / Modèle	LEROY-SOMER / TAL A44 C
Courant nominal	118,9 A
Accouplement / Paliers	Direct / 1
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 %	86,70%

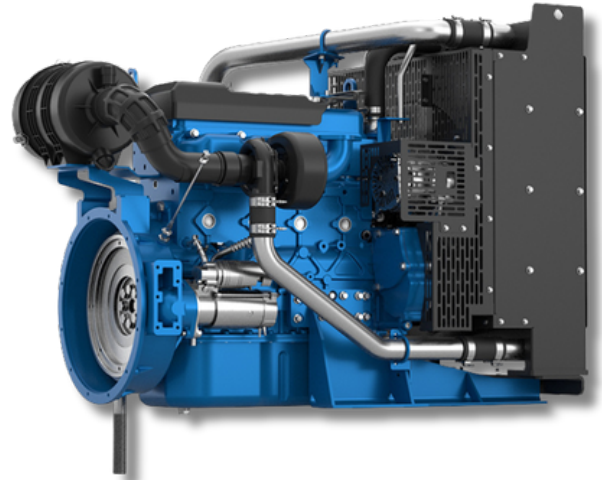
CONSOMMATION DE CARBURANT (TOLÉRANCE ±3%)

Charge	g/kWh	L/h
100 % ESP	218,9	21,3
100 % PRP	212,8	18,8
75 % PRP	208,7	13,5
50 % PRP	210,6	9,1



MOTEUR BAUDOUIN 4M10G88/5

Moteur diesel BAUDOUIN, 4 cylindres à 4 temps, refroidissement par eau et turbocompressé. Régulation électronique assurant performance et stabilité. Démarrage électrique 12/24 V, conçu pour un usage intensif fiable.



ALTERNATEUR NIDEC LEROY-SOMER SÉRIE TAL A



Conçu pour les applications télécom, commerciales et industrielles. Conception compacte et robuste, faible vibration et performances électriques optimisées pour une parfaite compatibilité avec les moteurs standards. Maintenance facilitée, installation simplifiée et conformité aux principales normes internationales.

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)
Poussièreuse	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

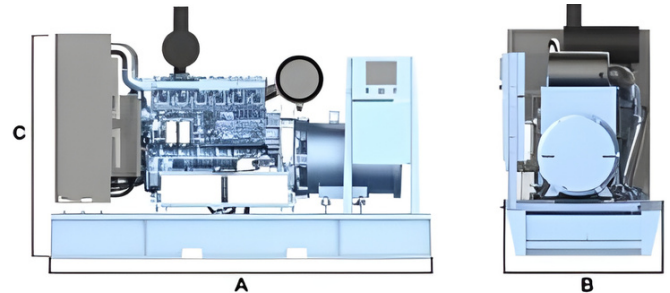
ESP – Emergency Standby Power

- 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

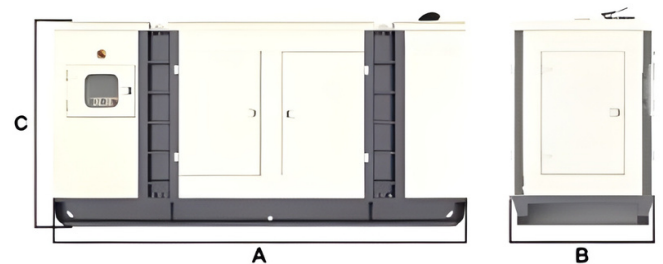
PRP – Puissance Principale

- 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	SB88F1	1930	860	1218	1070	110
Insonorisé	SB88L1	2880	1050	1050	1530	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