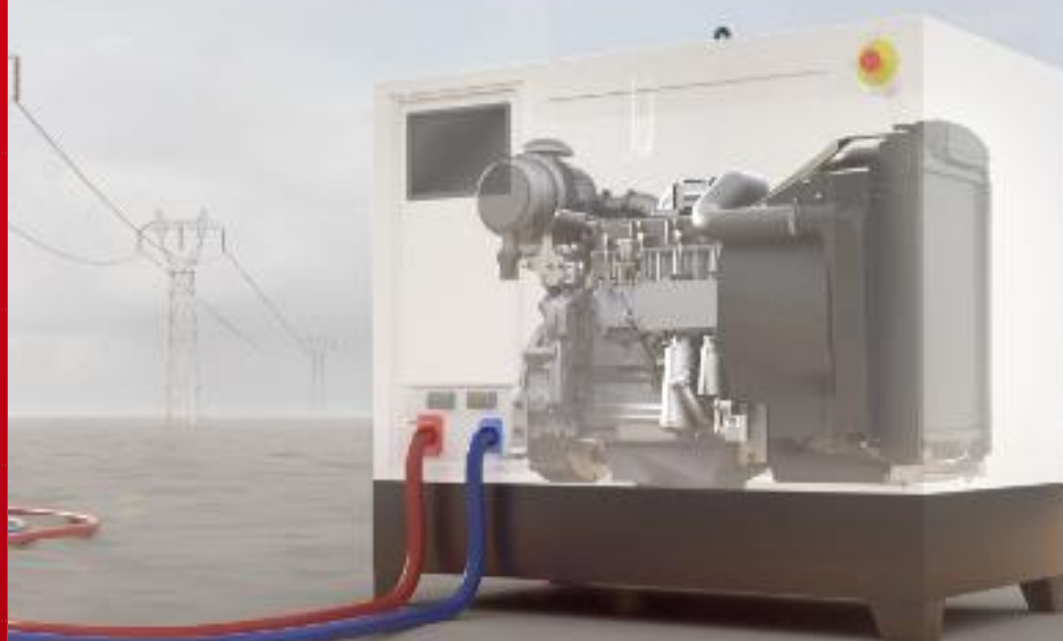


D P S



Deutz Power Solutions

Groupes Electrogènes équipés de Moteur DEUTZ



www.deutz.ma – Email : magid@deutz.com

☎ : 00212 5 22 30 30 22

Mor: Des Energies S.A. Zone Industrielle SARHALLAH 96110 - Morocco 20000 Casablanca Tel : +212 (0) 522 30 30 22, Fax : +212 (0) 522 30 30 43, Mail : magid@deutz.com, www.deutz.ma

Groupe Electrogène

DPS 100 SP

Groupe Electrogène 100 kVA Sound Proof



Composition du Produit

Moteur	DEUTZ
Alternateur	Mecc Alte
Capotage	Insonorisé
Coffret de commande	Standard

Données sur le Carburant

Type	Gasoil
Capacité du réservoir	235 L
Autonomie à 75% de charge	13 H

Données Générales

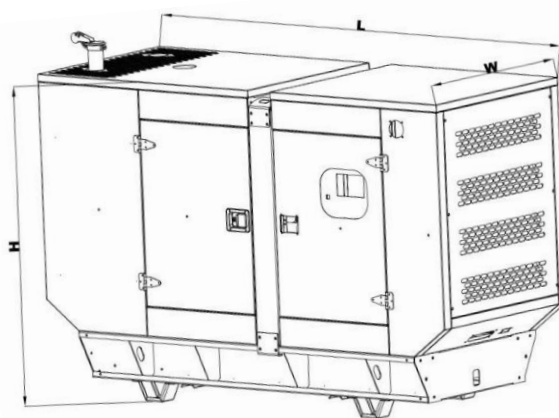
Puissance (PRP)	KVA	100.0
Puissance (PRP)	KW	80.0
Puissance (LTP)	KVA	110.0
Puissance (LTP)	KW	88.0
Ampérage	A	144.0
Régime	RPM	1500
Fréquence	Hz	50.0
Tension	V	230/400
Facteur de Puissance	Cos Phi	0.8

Consommation de carburant (Gasoil à 850g/l)

25 % de charge	237 g/kWh - 6,7 l/h
50 % de charge	214 g/kWh - 12,2 l/h
75 % de charge	211 g/kWh - 18,1 l/h
100 % de charge	212 g/kWh - 24,2 l/h

Dimensions et Poids

Longueur (L)	mm	2900
Largeur (W)	mm	1100
Hauteur (H)	mm	1851
Poids	Kg	1620



PRP (Prime Running Power)

Applicable pour alimenter une charge électrique variable pendant un nombre d'heures illimité.

L'alimentation principale (PRP) est conforme à la norme ISO 8528. Une capacité de surcharge de dix pour cent est disponible, conformément aux normes ISO 3046, AS

LTP (Limited Time Power)

Applicable pour alimenter une charge électrique constante pendant un nombre d'heures limité.

L'alimentation de fonctionnement à durée limitée (LTP) est conforme à la norme ISO 8528.

Groupe Electrogène

DPS 100 OF

Groupe Electrogène 100 kVA Sound Proof



Caractéristiques générales du moteur

Type du moteur	BF4M1013EC
Régime	1500 min ⁻¹
Puissance PRP	97,0 KW
Puissance LTP	102,0 KW
Norme d'émissions de gaz d'échappement	Stage 2

Caractéristiques spécifiques du moteur

Aspiration	Turbo
Nombre de cylindres	4
Configuration	en ligne
Système d'injection	pompe unique
Cylindrée	4.76 l
Alésage	108 mm
Course	130 mm
Taux de compression	19
Pression efficace moyenne (PRP)	15,0 bar
Vitesse du piston	6,5 m/s
Nombre de dents sur la couronne du volant	129
Type de régulateur	Mécanique

Système de lubrification

Spécification de l'huile	API CF4, SAE 15W40
Consommation d'huile	0,3%/Gasoil
Capacité en huile	11L
Pression d'huile min (avertissement)	2,7 Bar
Pression d'huile min (arrêt)	2 Bar
Température d'huile max	130 °C

Système de refroidissement

Système de refroidissement	Eau
Dissipation de chaleur Radiateur	47,8 KW
Consommation du radiateur	9,9 KW
Débit d'air de refroidissement	6100 m3/h

Système d'échappement (PRP)

Dépression maximum à l'admission (réglage du commutateur)	25 mbar
Volume de l'air de combustion	329,2 m3/h
Contre-pression d'échappement maximum	30 mbar
Température maximum des gaz d'échappement	540 °C
Flux des gaz d'échappement (à la température indiquée)	951 m3/h
Diamètre du tuyau / du flasque d'échappement	75 mm

Système électrique

Tension	12V DC
Démarrreur	3 KW
Puissance de l'alternateur	55 A
Batteries (capacité minimum, limite pour un démarrage à froid -5 °C)	143 Ah

Dimensions et poids du Moteur

Longueur	1479 mm
Largeur	728 mm
Hauteur	1151 mm
Poids	560 Kg

Groupe Electrogène

DPS 100 OF

Groupe Electrogène 100 kVA Sound Proof



Caractéristiques générales de l'alternateur

Marque de l'alternateur	MECC ALTE
Type de l'alternateur	ECP34-2S/4 C
Nombre de pôles	4
Nombre de paliers	1
Technologie	Ni bagues ni balais
Pas de Bobinage	2/3
Classe d'isolation	H
Indice de protection	IP23
Nombre de Fils	12
Surcharge 300%-20s	Oui
Régulateur de tension	Electronique DSR
Type de connexion	Etoile-Série
Type de support	Mono Pallier
Système de couplage	Disques Flexibles
Type de couplage	SAE3-11,5
Système d'excitation	Auto excité
Type de revêtement	Standard/Grey/Grey+
Type de roulement	6311-2RS

Données de Performances

Puissance PRP à 40°C-400V	100 KVA
Puissance LTP à 40°C-400V	105 KVA
Rendement à 100% de charge	92,0%
Fréquences	50 Hz
Régulation de Tension	+/-1%
Nombre de phases	3Ph/1Ph
Tension	230/400V
Facteur de Puissance	0,8

Informations Supplémentaires – Classe H/400V

Courant d'excitation @ vide	0,6 A
Courant d'excitation @ 100% Charge	2,8 A
Surcharge 1h/6h	110%
Surcharge de 20s	300%
Vitesse Maximale	2250 RPM
Volume d'air de refroidissement	29,2 m3/min
Chaleur Dissipée	6,96 KW
Facteur Harmonie Téléphone-THF	<2%
THD @ 100% Charge LL/LN	1,9 / 2
THD @ vide LL/LN	2,7 / 2,9

DPS 100 SP

Groupe Electrogène 100 kVA Sound Proof



COFFRETS DE CONTRÔLE

TCN.VNS0

Tableau de commande auto-start

Commande manuelle

Protection magnétothermique

Contrôleur numérique **InteliNano NT Plus****ComAp** 

TCN.VNS1-SI

Tableau de Commande Automatique avec contrôle réseau

Commande manuelle

Protection magnétothermique

Chargeur de batterie **DEEPSEA****DSE**Contrôleur numérique **InteliLite AMF 9****ComAp** 

TCN.VNS2-SI

Tableau de Commande Automatique avec control réseau

Commande manuelle

Protection magnétothermique

Chargeur de batterie **DEEPSEA****DSE**Contrôleur numérique **InteliLite AMF 25****ComAp** 



Groupe Electrogène

DPS 100 OF

Groupe Electrogène 100 kVA Sound Proof



Contrôleur	IntelliNano PLUS	IntelliLite AMF9	IntelliLite AMF25
DESCRIPTION ET CARACTÉRISTIQUES	Basic 1	Basic 2	Option
Fonctions AMF / MRS	•	•	•
Contrôle et Mesure de Tensions GE	3ph,N/2ph/1ph	3ph,N/2ph/1ph	3ph,N/2ph/1ph
Contrôle et Mesure de Tensions Secteur	3ph,N/2ph/1ph	3ph,N/2ph/1ph	3ph,N/2ph/1ph
Mesure de courant GE	1 PH	3 PH	3 PH
Mesure de fréquence GE/Secteur	•	•	•
Mesure kW / kWh / kVA	•	•	•
Compteur de Marche	•	•	•
Commande et Contrôle GCB / MCB	•	•	•
Entrées binaires Configurables	4	6	8
Sorties Binaires Configurables	6	6	8
Entrées Analogiques	3	3	4
Activation des sorties en fonction des entrées	○	○	•
Langues du contrôleur	○	5	5
Niveaux de mots de passe	○	3	3
Configurations alternatives	○	3	3
D+ de l'alternateur de charge	•	•	•
Protections Moteur	•	•	•
Protections Alternateur	•	•	•
désactivation des protections	○	•	•
Consommation totale du gasoil	○	•	•
Gestion de la pompe de gasoil	○	•	•
Fonction PLC	○	○	•
Enregistrements de journal d'historique détaillés	10	150	350
Horloge Programmable	○	1	2
Compteur de maintenance	○	•	•
port USB inclus	•	•	•
Les options			
Emplacements des cartes d'extension	○	1	2
Module de communication enfichable Modbus TCP/ SNMP	○	•	•
Module de communication enfichable 4G et GPS	○	•	•
Module de communication enfichable Internet / Ethernet	○	•	•
Module de communication enfichable(RS232 & RS485)	○	•	•
Surveillance et contrôle à distance via Websupervisor	○	○	•
Affichage de contrôle à distance IL-RD	○	•	•
SMS et e-mail en plusieurs langues	○	•	•
Géolocalisation et suivi	○	○	•
Protections de courant de défaut terre	○	○	•
Annonciateur à distance via CAN RA15	○	○	•

Groupe Electrogène

DPS 100 OF

Groupe Electrogène 100 kVA Sound Proof



Niveau acoustique

@ 7 mètres	73 dB(A)
@ 1 mètre	84 dB(A)

Capotage

Capotage pour utilisation extérieure réalisé avec des panneaux en acier galvanisé avec traitement en peinture époxy qui protège le groupe de la corrosion et les conditions agressives.

Capotage insonorisé avec un matériel insonorisant de haute qualité et un silencieux résidentiel intégré, permettant un bas niveau sonore

Trois portes permettent un accès aisé pour l'entretien et la maintenance

Fenêtre de visualisation intégrée à la porte d'accès du panneau de commande du générateur

Charnières en acier inoxydable et portes verrouillables par clé

Châssis en acier mécanosoudé

Réservoir journalier intégré au châssis équipé de jauge de niveau de gasoil avec affichage directe, et sur tableau de commande

Plots anti-vibratiles adaptés

Pieds boulonnés

4 anneaux de levage pour une manutention facile

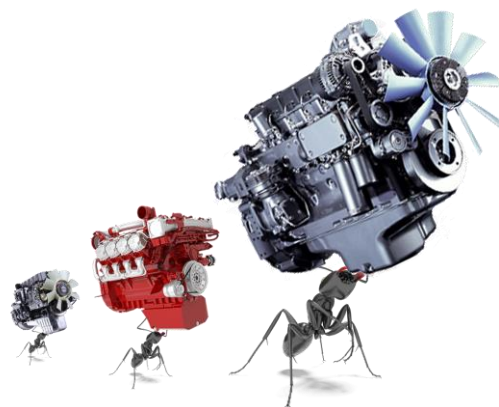
Sortie de câble intégré au châssis

Groupe Electrogène

DPS 100 OF

Groupe Electrogène 100 kVA Sound Proof

OPTIONS



Options

Moteur	☐ Préchauffage huile du Moteur ☐ Régulation électrique de vitesse du moteur EMR2 ☐ Démarrage Pneumatique ☐ Préfiltre à air Turbo du moteur ☐ Filtre à carburant avec séparateur d'eau ☐ Silencieux pare-étincelle ☐ Protection des parties chaudes ☐ Mise au point automatique d'huile dans le carter ☐ Préchauffage du Gasoil ☐ Coupe Batterie
Alternateur	☐ Préchauffage de l'alternateur ☐ Protection totale des enroulements de l'Alternateur : Grey+ ou Total+ ☐ Résistance anti-condensation de l'Alternateur ☐ Alternateurs Tropicalisés ☐ Résistance Ballast
Coffret	☐ Système de Télégestion : Ethernet-GPRS-3G-4G-MODBUS ☐ Système de géolocalisation GPS intégré ☐ Dual AMF ☐ Synchronisation entre Groupes et/ou avec le Réseau
Capotage	☐ Super Insonorisation : 55 dB @ 7m ☐ Entrée d'air avec filtre anti sable
Châssis	☐ Châssis SKID galvanisé avec passage de fourche ☐ Réservoir Intégré Grande Autonomie jusqu'à 2000L ☐ Bac de rétention avec capteur de Fuite
Cuves	☐ capacités de 250 à 5000L avec système de transfert de gasoil automatique et manuel ☐ Détecteur de niveau : Visuel; Electrique et à Ultra son
Remorque	☐ Remorques Routiers 80km/h