



# J44K

Type moteur	3029TF120
Type alternateur	ECO 32-3S

## CARACTERISTIQUES GENERALES

Fréquence (Hz)	50
Tension de Référence (V)	400/230
Puissance max ESP (kVA)	44
Puissance max ESP (kWe)	35.2
Puissance max PRP (kVA)	40
Puissance max PRP (kWe)	32
Intensité (A)	64
Coffret Standard	NEXYS
Coffret en Option	TELYS

## ENCOMBREMENT VERSION COMPACT

Longueur (mm)	1700
Largeur (mm)	896
Hauteur (mm)	1221
Capacité de réservoir (L)	100
Poids net (kg)	820

## ENCOMBREMENT VERSION INSONORISEE

Type d'insonorisation	M127
Longueur (mm).	2080
Largeur (mm).	960
Hauteur (mm).	1415
Capacité du réservoir (L).	100
Poids net (kg).	1040
Niveau de pression acoustique @1m dB	73
(Incertitude associée (K))	.47

## TABLEAU DES PUISSANCES

Tension (V)	ESP		PRP		Ampères Secours
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	35	44	32	40	61
400/230	35	44	32	40	64
380/220	35	44	32	40	67
200/115	35	44	32	40	127
240 TRI	35	44	32	40	106
230 TRI	35	44	32	40	110
220 TRI	35	44	32	40	115
220/127	28	35	26	32	92

## DESCRIPTIF

- Régulation mécanique
- Châssis mecanosoudé avec suspensions anti-vibratiles
- Disjoncteur de puissance
- Radiateur pour température faisceau 48/50°C maxi avec
- Grille de protection ventilateur et parties tournantes
- Silencieux atténuation 9dB(A) livré séparé
- Batterie(s) chargée(s) avec électrolyte
- Démarreur et alternateur de charge 12V
- Livré avec huile et liquide de refroidissement -30°C
- Manuel d'utilisation et de mise en service

## DEFINITION DES PUISSANCES

PRP : Puissance principale disponible en continue sous charge variable pendant un nombre d'heure illimité par an en accord avec iso 8528-1.

ESP : Puissance Stand-by disponible pour une utilisation secours sous charge variable en accord avec ISO8528-1, pas de surcharge disponible dans ce service.

## CONDITIONS D'UTILISATION

Selon la norme ISO8528, la puissance nominale assignée au groupe électrogène est donnée pour une température d'air ambiant de 25°C, d'une pression barométrique de 100 kPa (Environ 100m d'altitude), et une humidité relative de 30%. Pour des conditions particulières à votre installation, se reporter au tableau de détarage.

## INCERTITUDE ASSOCIEE

Pour les groupes électrogènes utilisés en intérieur, pour lesquels les niveaux de pression acoustique dépendent des conditions d'installation, il n'est pas possible de spécifier les niveaux de bruit ambiant dans les instructions d'exploitation et de maintenance. Aussi, nos instructions d'exploitation et de maintenance contiennent un avertissement concernant les dangers du bruit aérien et la nécessité de mettre en oeuvre des mesures préventives appropriées.

## CARACTERISTIQUES MOTEUR

### DONNEES GENERALES Moteur

Description	3029TF120
Marque moteur	JOHN DEERE
Disposition des cylindres	L
Nombre de cylindre	3
Alésage (mm)	106
Course (mm)	110
Cylindrée (L)	2.91
Taux de compression	17.8:1
Vitesse (RPM)	1500
Vitesse de pistons (m/s)	5.5
Puissance ESP (kW)	42
Type de régulation	Mécanique
Classe de régulation (%)	+/- 2.5%
BMEP (bar)	10.44

### SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur (L)	16.1
Température d'eau max (C°)	105
Température d'eau en sortie (C°)	93
Puissance ventilateur (kW)	1.3
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	1.86
Contrepression disponible sur air (mm)	20
Type de réfrigérant	Gencool
Thermostat (°C)	82-94

### EMISSIONS

Emission HC (mg/Nm3)	150
Emission Nox (mg/Nm3)	3800
Emission CO (mg/Nm3)	190
Emission PM (mg/Nm3)	60

### ECHAPPEMENT

Débit de gaz d'échappement (L/s)	105.6
Température des gaz d'échappement (°)	510
Contre-pression echappement (mm CE)	625

### CARBURANT

Conso. carburant 110% (L/h)	10.8
Conso. 100% charge (L/h)	9.8
Conso. 75% charge (L/h)	7.5
Conso. 50% charge (L/h)	5.3
Débit max. pompe fuel (L/h)	111

### HUILE

Capacité d'huile (L)	6
Pression huile mini (bar)	1
Pression huile maxi (bar)	5
Conso. d'huile 100% charge (L/h)	.009
Capacité d'huile carter (L)	5.3

### BILAN THERMIQUE

Chaleur rejetée dans l'échappement	38
Chaleur rayonnée (kW)	5
Chaleur rejetée dans l'eau (kW)	28

### AIR D'ADMISSION

Débit d'air combustion (L/s)	37.8
Contre pression d'admission max (mm)	300

## CARACTERISTIQUES ALTERNATEUR

### DONNEES GENERALES

Description	ECO 32-3S
Marque d'alternateur	MECC ALTE
Nombre de phase	3
Altitude (m)	0 à 1000
Survitesse (rpm)	0
Nombre de pôles	4
Système d'excitation	AVR
Classe d'isolement	H
Régulation	SR7/2
Nombre de paliers	1
Accouplement	Direct
Débit d'air (m3/s)	.196

### PUISSANCES

Facteur Puissance (cos Phi)	.8
Puissance nominale continue 40°C (kVA)	40
Puissance secours 27°C (kVA)	44
Rendement à 4/4 charge (%)	87.4

### REACTANCES (R) - CONSTANTES DE TEMPS (CT)

Rapport de court circuit (Kcc)	.8
R. longitudinale synchrone non saturée	190
R. transversale synchrone non saturée	98
CT transitoire à vide (T'do) (ms)	1.4
R. longitudinale transitoire saturée (X'd)	14.3
CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	61
R. longitudinale subtransitoire saturée	10
CT subtransitoire (T''d) (ms)	15
R. transversale subtransitoire saturée	30.6
R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	2.7
R. inverse saturée (X2) (%)	21.5
CT de l'induit (Ta) (ms)	31

### AUTRES DONNEES

Courant d'excitation à vide (io) (A)	0
Courant d'excitation en charge (ic) (A)	0
Tension d'excitation en charge (uc) (V)	0
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou	0
Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi	0
Perte à vide (W)	0
Dissipation de chaleur (W)	0

## ENCOMBREMENTS ET NIVEAUX SONORES

### CONTAINMENT

Type d'insonorisation	M127 DW
Longueur (mm).	2160
Largeur (mm).	966
Hauteur (mm).	1582
Capacité du réservoir (L).	230
Poids net (kg).	1227
Niveau de pression acoustique @1m dB	73
(Incertitude associée (K))	.47

### CONTAINMENT 48H

Type d'insonorisation	M127 DW48
Longueur (mm).	2160
Largeur (mm).	966
Hauteur (mm).	1631
Capacité du réservoir (L).	420
Poids net (kg).	1215
Niveau de pression acoustique @1m dB	73
(Incertitude associée (K))	.47

### NEXYS, l'essentiel en toute simplicité



Le NEXYS est un coffret polyvalent permettant un fonctionnement en mode manuel ou automatique. Equipé d'un écran LCD et particulièrement intuitif, il offre des prestations de base de qualité pour une conduite simplifiée et fiable de votre groupe électrogène.

#### Il propose les fonctionnalités suivantes :

Mesures électriques standard : Voltmètre, fréquencemètre, ampèremètre.

Paramètres moteur : Compteur horaire, Vitesse moteur, Tension batterie, Niveau fuel.

Alarmes et défauts : Pression d'huile, Température d'eau, Non démarrage, Survitesse (> 60 kVA), Défaut alternateur de charge, Niveau bas fuel, Arrêt d'urgence.

Pour plus d'informations, veuillez consulter la documentation commerciale.

### TELYS, ergonomique et convivial



Extrêmement polyvalent, le coffret TELYS est complet mais reste très accessible grâce à un travail en profondeur sur l'optimisation de l'ergonomie et de la convivialité. Avec un grand écran de visualisation, des boutons et une molette de défilement, il opte pour la simplicité et met l'accent sur la communication.

#### Il propose les fonctionnalités suivantes :

Mesures électriques : Voltmètre, Ampèremètre, Fréquencemètre.

Paramètres moteur : Compteur horaire, Pression d'huile, Température d'eau, Niveau fuel, Vitesse moteur, Tension batteries.

Alarmes et défauts : Pression d'huile, Température d'eau, Non démarrage, Survitesse, Mini/maxi alternateur, Mini/maxi tension batterie, Arrêt d'urgence, Niveau fuel.

Ergonomie : Molette de navigation entre les différents menus.

Communication : Logiciel de pilotage et conduite à distance, connexions USB, connexion PC.

Pour plus d'informations sur le produit et ses options, veuillez consulter la documentation commerciale.