

# J165K

Moteur JOHN DEERE , 6068HF120-153  
Alternateur LEROY SOMER , LSA442M95

## CARACTERISTIQUES GENERALES

- Regulation mecanique
- Châssis mecanosoudé avec suspensions anti-vibratiles
- Disjoncteur de puissance
- Radiateur pour température faisceau 50°C [122°F] maxi avec ventilateur mecanique
- 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



Tensions	Puissance ESP kWe/kVA	Puissance PRP kWe/kVA	Ampères secours	Dimensions	Poids
415/240	128 / 160	116 / 145	223	Long: 2370mm [93in] Larg: 1114mm [44in] Haut: 1480mm [58in]	1640kg [3616 lbs] Net 1980kg [4365 lbs] Brut
400/230	132 / 165	120 / 150	238		
380/220	132 / 165	120 / 150	251		
240/120	132 / 165	120 / 150	397		
230/115	132 / 165	120 / 150	414		
220/110	132 / 165	120 / 150	433		
220/127	106 / 132	96 / 120	346		
200/115	132 / 165	120 / 150	476		



### 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, une surcharge de 10 % une heure toutes les 12 heures est disponible en accord avec ISO 3046-1

**ESP** : Puissance Stand-by disponible pour une utilisation secours sous charge variable en accord avec ISO 8528-1, pas de surcharge disponible dans ce service.

### CONDITIONS D'UTILISATION

Température d'admission de l'air 25 °C, altitude 2300 m au-dessus du niveau de la mer. Humidité relative 60%. Toutes les données des performances de fonctionnement des moteurs sont basées sur les puissances continues maximales mentionnées ci-dessus.

Modèle	dB(A)@1m	dB(A)@7m	Dimensions	Poids	Réservoir
 M226	78.6	68.8	Long: 3508mm [138in] Larg: 1200mm [47in] Haut: 1830mm [72in]	2230kg [4916lbs] Net 2580kg [5688lbs] Brut	340 L
 M226-DW	78.6	68.8	Long: 3560mm [140in] Larg: 1200mm [47in] Haut: 2182mm [86in]	2623kg [5783lbs] Net 3506kg [7729lbs] Brut	868 L



## CARACTERISTIQUES MOTEUR

<b>DONNEES GENERALES</b>	Fabricant / Modèle	JOHN DEERE 6068HF120-153 , 4-temps, Turbo , Air/Air DC 6 X
	Disposition cylindres	L
	Cylindrée	6.72L [410.1C.I.]
	Course et alésage	106mm [4.2in.] X 127mm [5.0in.]
	Taux de compression	17 : 1
	Vitesse en tours par minute	1500 Rpm
	Vitesse des pistons	6.35m/s [20.8ft./s]
	Puissance secours max. à vitesse nominale	150kW [201BHP]
	Classe de Regulation	+/- 2.5%
	PME	16.3bar [236psi]
Régulateur : type	MECA	
<b>ECHAPPEMENT</b>	Température gaz	555°C [1031°F]
	Débit gaz	385L/s [816cfm]
	Contre-pression	750mm CE [30in. WG]
<b>CARBURANT</b>	110% (Puissance Secours)	36.5L/h [9.6gal/hr]
	100% (De La Puissance Prime)	33.5L/h [8.9gal/hr]
	75% (De La Puissance Prime)	25L/h [6.6gal/hr]
	50% (De La Puissance Prime)	17L/h [4.5gal/hr]
	Débit maximal pompe fuel	108L/h [28.5gal/hr]
<b>HUILE</b>	Capacité huile avec filtre	21.5L [5.7gal]
	Mini. pression huile	1bar [14.5psi]
	Pression huile	5bar [72.5psi]
	Consommation huile (100% charge)	0.037L/h [0.010gal/hr]
Capacité d'huile carter	20.6L [5.4gal]	
	<b>BILAN THERMIQUE</b>	Chaleur rejetée dans l'échappement
Chaleur rayonnée	16kW [910Btu/mn]	
Chaleur rejetée dans l'eau	55kW [3127Btu/mn]	
<b>AIR D'ADMISSION</b>	Perte de charge maxi.	625mm CE [25in. WG]
	Débit d'air moteur	170L/s [360cfm]
<b>SYSTEME DE REFROIDIS- SEMENT</b>	Capacité moteur et radiateur	25.8L [6.8gal]
	Température d'eau max.	105°C [221°F]
	Température d'eau en sortie	93°C [199°F]
	Puissance ventilateur	3 kW
	Débit d'air ventilateur Dp=0	4.44m <sup>3</sup> /s [9409cfm]
	Contre-pression disponible sur air	20mm CE [0.8in. WG]
	Type de réfrigérant	Gencool
Thermostat	82-94 °C	
<b>EMISSIONS</b>	PM	80 mg/Nm <sup>3</sup>
	CO	150 mg/Nm <sup>3</sup>
	Nox	2800 mg/Nm <sup>3</sup>
	HC	35 mg/Nm <sup>3</sup>



## CARACTERISTIQUES ALTERNATEUR

<b>DONNEES GENERALES</b>	Fabricant	LEROY SOMER
	Type	LSA442M95
	Nombre de phases	3
	Facteur de puissance (Cos Phi)	0.8
	Altitude	< 1000 m
	Survitesse	2250 rpm
	Pôle : nombre	4
	Excitation : type	SHUNT
	Isolation : classe, température	H / H
	Régulateur de tension	R230
	Taux d'harmonique (TGH/THC)	< 2%
	Forme d'onde : NEMA =TIF-TGH/THC	< 50
	Forme d'onde : CEI =FHT-TGH/THC	< 2%
	Palier : nombre	1
	Accouplement	Direct
	Régulation tension 0 to 100%	+/- 0.5%
	Recouvrement (20% tension) ms	500 ms
SkVA avec maintien de 90% de la tension nominale (à Cos Phi 0,4)	N/A	
<b>AUTRES DONNEES</b>	Puissance nominale continue @ 40°C	150 kVA
	Puissance secours @ 27°C	165 kVA
	Rendement @ 4/4 charge	92.2 %
	Débit d'air	0.37m3/s [783.98cfm]
	Rapport de court-circuit (Kcc)	0.42
	Réactance longitudinale synchrone non saturée (Xd)	317 %
	Réactance transversale synchrone non saturée (Xq)	190 %
	Constante de temps transitoire à vide (T'do)	2865 ms
	Réactance longitudinale transitoire saturée (X'd)	11 %
	Constante de temps transitoire en court-circuit (T'd)	100 ms
	Réactance longitudinale subtransitoire saturée (X''d)	6.6 %
	Constante de temps subtransitoire (T''d)	10 ms
	Réactance transversale subtransitoire saturée (X''q)	7.8 %
	Réactance homopolaire non saturée (Xo)	0.1 %
	Réactance inverse saturée (X2)	7.3 %
	Constante de temps de l'induit (Ta)	15 ms
	Courant d'excitation à vide (io)	0.6 A
	Courant d'excitation en charge (ic)	2 A
	Tension d'excitation en charge (uc)	36 V
	Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire)	500 ms
	Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 50% trans.)	284.2 kVA
Delta U transitoire (4/4 charge) – Cos Phi : 0.8 AR	14.7 %	
Pertes à vide	2.62kW [2.62Kw]	
Dissipation de chaleur	10.15 kW	



## COFFRETS DE CONTROLE COMMANDE

### Standard



### NEXYS

Caractéristiques standards :

Fréquence-mètre, Voltmètre, Ampère-mètre  
Alarmes et défauts Pression d'huile, Température d'eau,  
Non démarrage, Survitesse ( >60 kVA), Mini/maxi  
alternateur, Niveau bas fuel, Arrêt d'urgence  
Paramètres moteur Compteur horaire, Vitesse moteur,  
Tension batterie, Niveau fuel, Préchauffage air

### Option



### TELYS

Caractéristiques standards :

Voltmètre, Ampère-mètre, Fréquence-mètre  
Alarmes et défauts Pression d'huile, Température d'eau,  
Non démarrage, Survitesse, Mini/maxi alternateur,  
Mini/maxi tension batterie, Arrêt d'urgence  
Paramètres moteur Compteur horaire, Pression d'huile,  
Température d'eau, Niveau fuel, Vitesse moteur,  
Tension batteries

