



www.FGWilson.com

P220-1



Image à titre d'illustration uniquement

Puissances

Mode groupe électrogène	Continue	Secours
380-415V,50Hz	200,0 kVA / 160,0 kW	220,0 kVA / 176,0 kW
	- / -	- / -

Puissance sous Cos Ph 0,8

Puissance continue

Ces puissances s'appliquent à la fourniture d'énergie électrique continue (à une charge variable) en lieu et place du secteur. Aucune limitation du nombre d'heures de fonctionnement par an ; ce modèle peut assurer une surcharge de 10 % pendant une heure toutes les douze heures

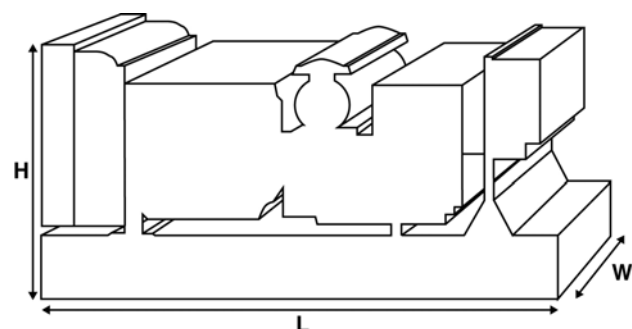
Puissance secours

Ces puissances s'appliquent à la fourniture d'énergie électrique continue (à une charge variable) en cas de panne du secteur. Aucune surcharge n'est permise sur ces puissances. L'alternateur sur ce modèle est classé selon la puissance continue de pointe (définition ISO 8528-3)

Conditions de référence standard

Remarque : Conditions de référence standard : température d'air en entrée 25°C (77°F) humidité relative 30 % à 100 m (328 ft) au-dessus du niveau de la mer.

Données de consommation de carburant à pleine charge avec un fioul de densité 0,85 (BS 2869: 1998, classe A2)



Valeurs nominales et performance

Marque et modèle de moteur:	Perkins 1106A-70TAG4	
Alternateur fabriqué pour FG Wilson pa:	Leroy Somer	
Modèle alternateur:	LL5014F	
Tableau de commande:	DCP-10	
Type de Châssis:	Acier robuste	
Type/calibre du disjoncteur:	Tripolaire MCCB	
Fréquence:	50 Hz	60 Hz
Vitesse moteur : tr/min	1500	-
Capacité du réservoir carburant:	418 (110,4) l (gallons)	
Consommation de carburant: l/h (gallons/h) (Charge 100%)		
- Continue	45,4 (12,0)	-
- Secours	49,5 (13,1)	-

Options disponible

FG Wilson propose une gamme d'accessoires en option pour adapter nos groupes électrogènes à vos besoins. Ces options comprennent

- l'amélioration pour la certification CE
- une vaste gamme de capots insonorisés
- divers coffrets de commande et de synchronisation pour les groupes électrogènes
- des alarmes et des dispositifs d'arrêt supplémentaire
- une sélection de silencieux d'échappement

Pour obtenir plus d'informations sur tous les accessoires de base et en option pour ce produit, veuillez contacter votre concessionnaire local ou vous rendre sur : www.FGWilson.com

Dimensions et poids

Longueur (L) mm (in)	Largeur (W) mm (in)	Hauteur (H) mm (in)	Net kg (lb)	Brut kg (lb)
2500 (98,4)	1320 (52,0)	1626 (64,0)	1731 (3816)	1758 (3876)

Net = Avec huile

Brut = Avec huile et liquide de refroidissement

Spécifications conformes aux normes ISO 8528, ISO 3046, CEI 60034, BS 5000 et NEMA MG-1/22. Le groupe électrogène photographié peut inclure des accessoires en option.

Données techniques moteur		
Nombre de cylindres / dispositio :	6 / En ligne	
Cycle :	4 temps	
Alésage/course : mm (in)	105,0 (4,1)/135,0 (5,3)	
Admission d'air :	Refroidissement par air de l'air de suralimentation	
Type de refroidissement :	Eau	
Type de régulation de vitesse :	Electroniq	
Classe de régulation de vitesse :	ISO 8528 G2	
Taux de compression :	16,0:1	
Cylindrée : l (in ³)	7,0 (427,8)	
Moment d'inertie : kg/m ² (lb/in ²)	1,26 (4306)	
Système électrique moteur :		
- Tension/masse	12/Négatif	
- Intensité du chargeur de batteri	85	
Poids : kg (lb)	- Net	788 (1737)
	- Brut	822 (1812)

Performances	50 Hz	60 Hz
Vitesse moteur : tr/min	1500	-
Puissance brute moteur : kW (hp)		
- Continue	178,9 (240,0)	-
- Secours	196,3 (263,0)	-
Pression moyenne effective : kPa (psi)		
- Continue	2041,0 (296,0)	-
- Secours	2239,0 (324,7)	-

Carburant				
Type de filtre :	Cartouche interchangeable			
Carburant recommandé :	Diesel catégorie A2			
Consommation : l/h (gallons/h)				
	110%	100%	75%	50%
Continue	Charge	Charge	Charge	Charge
50 Hz	49,5 (13,1)	45,4 (12,0)	34,7 (9,2)	23,4 (6,2)
60 Hz	-	-	-	-
	100%	75%	50%	
Secours	Charge	Charge	Charge	
50 Hz	49,5 (13,1)	38,0 (10,0)	25,7 (6,8)	
60 Hz	-	-	-	

(Pour un gasoil de densité 0,85 conforme à BS2869, classe A)

Air	50 Hz	60 Hz
Type de filtre à air :	Élément en papier	
Débit d'air de combustion : m ³ /min (cfm)		
- Continue	12,6 (445)	-
- Secours	13,2 (466)	-
Contre-pression maximum air d'admission : kPa (H ₂ O)	8,0 (32,1)	-

Refroidissement	50 Hz	60 Hz
Capacité du circuit de refroidissement : l (US gal)	27,0 (7,1)	-
Type de pompe à eau :	Centrifuge	
Chaleur rejetée par le circuit de refroidissement :		
kW (Btu/min)	- Continue	78,2 (4447)
	- Secours	81,0 (4606)
Chaleur rayonnée : Chaleur rayonnée par le moteur et l'alternateur		
kW (Btu/min)	- Continue	26,0 (1479)
	- Secours	28,3 (1609)

Puissance ventilateur du radiateur : kW (hp)	6,3 (8,5)	-
Débit d'air de refroidissement radiateur : m ³ /min (cfm)	307,2 (10849)	-
Contre-pression disponible après radiateur : Pa (in H ₂ O)	125 (0,5)	-

Système de refroidissement conçu pour fonctionner à des températures ambiantes de 50°C (122°F).
Veuillez contacter votre concessionnaire FG Wilson pour obtenir plus d'informations sur les puissances disponibles selon les conditions du site.

Lubrification	
Type filtre :	Spin-On, plein débit
Capacité huile totale : l (gallons)	16,5 (4,4)
Carter d'huile : l (gallons)	14,9 (3,9)
Type d'huile :	API CI4 15W-40
Type de refroidissement :	Eau

Échappement	50 Hz	60 Hz
Type de silencieux :	Industriel	
Modèle de silencieux et quantité :	SD100 (1)	
Pertes de charge silencieux : kPa (in Hg)	3,50 (1,034)	-
Atténuation sonore par le silencieux : dB	10	-
Contre pression max. permise : kPa (in Hg)	15,0 (4,4)	-
Débit des gaz d'échappement : m ³ /min (cfm)		
- Continue	34,9 (1232)	-
- Secours	36,8 (1300)	-
Température de gaz d'échappement : °C (°F)		
- Continue	527 (981)	-
- Secours	580 (1076)	-

Alternateur - Données physiques	
Fabriqué pour FG Wilson par :	Leroy Somer
Modèle :	LL5014F
Nombre de paliers :	1
Classe d'isolation :	H
Pas du bobinage :	2/3 - 6
Nombre de câbles :	12
Indice de protection :	IP23
Système d'excitation :	SHUNT
Type de régulateur de tension :	R250

Alternateur - Données de servic	
Survitesse : tr/min	2250
Régulation de tension : (régime établi)	+/- 0.5%
Forme d'onde NEMA = TIF :	50
Forme d'onde CEI = THF :	2.0%
Taux d'harmoniques total L-L/L-N :	4.0%
Interférences radio :	Suppression conforme à la norme européenne EN 61000-6
Puissance rayonnée : kW (Btu/min)	
- 50 Hz	15,1 (859)
- 60 Hz	-

Performances alternateur		50 Hz				60 Hz			
Caractéristique		415/240V	400/230V	380/220V	220/127V				
			230/115V	220/110V					
			200/115V						
Capacité démarrag									
moteur* kV		414	389	356	457				
Courant de									
court-circuit** %		300	300	300	300				
Réactances : par unité									
	Xd	2,794	3,008	3,330	2,237				
	X'd	0,137	0,148	0,163	0,110				
	X" d	0,082	0,089	0,098	0,066				

Réactances correspondant aux groupes de puissance continue
 * Basé sur une chute de tension de 30% à un facteur de puissance 0.6 et système d'excitation SHUNT.
 ** Avec option génératrice.

Tension 50 Hz - Données technique				
Tension	Continue		Secours	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	200,0	160,0	220,0	176,0
400/230V	200,0	160,0	220,0	176,0
380/220V	200,0	160,0	220,0	176,0
230/115V	200,0	160,0	220,0	176,0
220/127V	180,0	144,0	200,0	160,0
220/110V	200,0	160,0	220,0	176,0
200/115V	200,0	160,0	218,0	174,4

Tension 60 Hz - Données technique				
Tension	Continue		Secours	
	kVA	kW	kVA	kW

*Le classement limité par 630A disjoncteur à 218 kVA / 174,4 kW.

Informations générales

Documentation

Documents disponibles : manuels d'utilisation et de maintenance et schémas de câblage.

Normes de groupes électrogènes

L'équipement est conforme aux normes suivantes : BS 5000, ISO 8528, ISO 3046, CEI 60034, NEMA MG-1.2.

La société FG Wilson est certifiée ISO 9001.

Garantie

Tous les équipements principaux sont couverts par une garantie constructeur d'un an. Les équipements de secours sont couverts par une garantie constructeur de deux ans, dans la limite de 500 heures de service par an.

Pour tout complément d'information sur la garantie, merci de contacter le concessionnaire de votre région, ou de visiter notre site internet: www.FGWilson.com.

Coordonnées du concessionnaire. :

--

FG Wilson dispose des unités de fabrication dans les pays suivants :

Irlande du Nord • Brésil • Chine • Inde • États-Unis

Ayant son siège en Irlande du Nord, FG Wilson dispose d'un réseau mondial de concessionnaires.

Pour contacter votre représentation locale, veuillez visiter le site www.FGWilson.com.

FG Wilson est un nom commercial de Caterpillar (NI) Limited.

En conformité avec notre politique de développement continu de produit, nous nous réservons le droit de modifier des caractéristiques sans préavis.