



www.FGWilson.com

P55-1



Image à titre d'illustration uniquement

Puissances

Mode groupe électrogène	Continue	Secours
380-415V, 50Hz	50,0 kVA / 40,0 kW	55,0 kVA / 44,0 kW
480V, 60 Hz	56,3 kVA / 45,0 kW	62,5 kVA / 50,0 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

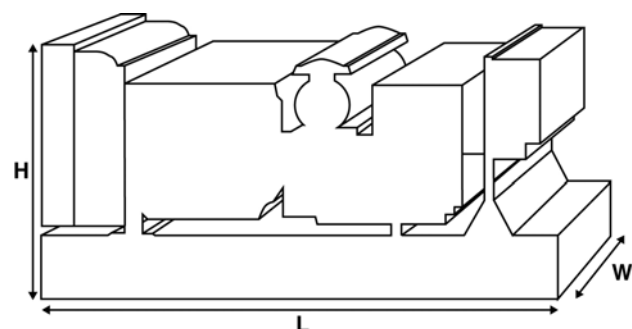
Puissance secours

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 1103A-33TG2	
Alternateur fabriqué pour FG Wilson par:	Leroy Somer	
Modèle alternateur:	LL1514N	
Tableau de commande:	1002T	
Type de Châssis:	Acier robuste	
Type/calibre du disjoncteur:	Tripolaire MCB / Tripolaire MCCB	
Fréquence:	50 Hz	60 Hz
Vitesse moteur : tr/min	1500	1800
Capacité du réservoir carburant:	219 (57,9) l (gallons)	
Consommation de carburant: l/h (gallons/h) (Charge 100%)		
- Continue	11,5 (3,0)	13,6 (3,6)
- Secours	12,7 (3,4)	15,1 (4,0)

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)
1925 (75,8)	1120 (44,1)	1361 (53,6)	863 (1902)	876 (1931)

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 :	3 / En ligne	
Cycle :	4 temps	
Alésage/course : mm (in)	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)	
Admission d'air :	Suralimenté	
Type de refroidissement :	Eau	
Type de régulation de vitesse :	Mécanique	
Classe de régulation de vitesse :	ISO 8528 G2	
Taux de compression :	17,25:1	
Cylindrée : l (in ³)	3,3 (201,4)	
Moment d'inertie : kg/m ² (lb/in ²)	1,14 (3896)	
Système électrique moteur :		
- Tension/masse	12/Négatif	
- Intensité du chargeur de batteri (A)	65	
Poids : kg (lb)	- Net	420 (926)
	- Brut	438 (966)

Performances	50 Hz	60 Hz
Vitesse moteur : tr/min	1500	1800
Puissance brute moteur : kW (hp)		
- Continue	55,0 (74,0)	63,3 (85,0)
- Secours	60,5 (81,0)	69,6 (93,0)
Pression moyenne effective : kPa (psi)		
- Continue	1333,0 (193,4)	1279,0 (185,5)
- Secours	1467,0 (212,8)	1407,0 (204,0)

Carburant				
Type de filtre :	Cartouche interchangeable			
Carburant recommandé :	Diesel catégorie A2 ou BSEN590			
Consommation : l/h (gallons/h)				
	110%	100%	75%	50%
Continue	Charge	Charge	Charge	Charge
50 Hz	12,7 (3,4)	11,5 (3,0)	8,7 (2,3)	6,2 (1,6)
60 Hz	15,1 (4,0)	13,6 (3,6)	10,4 (2,7)	7,6 (2,0)
	100%	75%	50%	
Secours	Charge	Charge	Charge	
50 Hz	12,7 (3,4)	9,5 (2,5)	6,7 (1,8)	
60 Hz	15,1 (4,0)	11,4 (3,0)	8,2 (2,2)	

(Pour un gasoil de densité 0,85 conforme à BS2869, classe A2)

Air	50 Hz	60 Hz
Type de filtre à air :	Cartouche interchangeable	
Débit d'air de combustion : m ³ /min (cfm)		
- Continue	3,8 (134)	4,7 (166)
- Secours	3,9 (138)	4,9 (173)
Contre-pression maximum air d'admission : kPa (H ₂ O)	8,0 (32,1)	8,0 (32,1)

Refroidissement	50 Hz	60 Hz
Capacité du circuit de refroidissement : l (US gal)	10,2 (2,7)	10,2 (2,7)
Type de pompe à eau :	Centrifuge	
Chaleur rejetée par le circuit de refroidissement :		
kW (Btu/min)	- Continue	35,0 (1990)
	- Secours	38,0 (2161)
Chaleur rayonnée : Chaleur rayonnée par le moteur et l'alternateur		
kW (Btu/min)	- Continue	14,6 (830)
	- Secours	16,4 (933)

Puissance ventilateur du radiateur : kW (hp)	1,0 (1,3)	1,7 (2,3)
Débit d'air de refroidissement radiateur : m ³ /min (cfm)	110,4 (3899)	145,8 (5149)
Contre-pression disponible après radiateur : Pa (in H ₂ O)	120 (0,5)	120 (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)	8,3 (2,2)
Carter d'huile : l (gallons)	7,8 (2,1)
Type d'huile :	API CG4 / CH4 15W-40
Type de refroidissement :	Eau

Échappement	50 Hz	60 Hz
Type de silencieux :	Industriel	
Modèle de silencieux et quantité :	SD80 (1)	
Pertes de charge silencieux : kPa (in Hg)	0,82 (0,242)	1,08 (0,319)
Atténuation sonore par le silencieux : dB	16	18
Contre pression max. permise : kPa (in Hg)	10,0 (3,0)	15,0 (4,4)
Débit des gaz d'échappement : m ³ /min (cfm)		
- Continue	8,4 (297)	9,8 (346)
- Secours	8,8 (311)	10,6 (374)
Température de gaz d'échappement : °C (°F)		
- Continue	464 (867)	445 (833)
- Secours	483 (901)	477 (891)

Alternateur - Données physiques	
Fabriqué pour FG Wilson par :	Leroy Somer
Modèle :	LL1514N
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 :	R220

Alternateur - Données de servic	
Survitesse : tr/min	2250
Régulation de tension : (régime établi)	+/- 1,0%
Forme d'onde NEMA = TIF :	50
Forme d'onde CEI = THF :	2,0%
Taux d'harmoniques total L-L/L-N :	2,0%
Interférences radio :	Suppression conforme à la norme européenne EN 61000-6
Puissance rayonnée : kW (Btu/min)	
- 50 Hz	5,4 (307)
- 60 Hz	5,9 (336)

Performances alternateur		50 Hz				60 Hz				
Caractéristique		415/240V	400/230V	380/220V	220/127V	480/277V	380/220V	240/120V	230/115V	440/254V
			230/115V	220/110V		240/139V	220/110V	208/120V		220/127V
			200/115V							
Capacité démarrag moteur* kV		121	115	107	132	131	93	107	100	123
Courant de court-circuit** %		300	300	300	300	300	300	300	300	300
Réactances : par unité										
	Xd	2,480	2,670	2,958	1,898	2,505	3,657	3,336	3,460	2,982
	X'd	0,132	0,142	0,157	0,101	0,133	0,194	0,177	0,184	0,158
	X''d	0,066	0,071	0,079	0,050	0,067	0,097	0,089	0,092	0,079

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	50,0	40,0	55,0	44,0
400/230V	50,0	40,0	55,0	44,0
380/220V	50,0	40,0	55,0	44,0
230/115V	50,0	40,0	55,0	44,0
220/127V	43,0	34,4	47,3	37,8
220/110V	50,0	40,0	55,0	44,0
200/115V	50,0	40,0	55,0	44,0

Tension 60 Hz - Données technique				
Tension	Continue		Secours	
	kVA	kW	kVA	kW
480/277V	56,3	45,0	62,5	50,0
220/127V	56,3	45,0	62,5	50,0
380/220V	51,5	41,2	56,7	45,4
240/120V	56,3	45,0	62,5	50,0
230/115V	54,0	43,2	59,4	47,5
440/254V	56,3	45,0	62,5	50,0
220/110V	51,5	41,2	56,7	45,4
208/120V	56,3	45,0	62,5	50,0
240/139V	56,3	45,0	62,5	50,0

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-1.22.

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.