www.FGWilson.com

P110-2

Image à titre d'illustration uniquement.

Puissances

Modèle de groupe	Continue*	Secours*
380-415V,50Hz	100,0 kVA / 80,0 kW	110,0 kVA / 88,0 kW
480V, 60 Hz	113,0 kVA / 90,4 kW	125,0 kVA / 100,0 kW

Puissance sous Cos Phi 0,8

Puissance continue

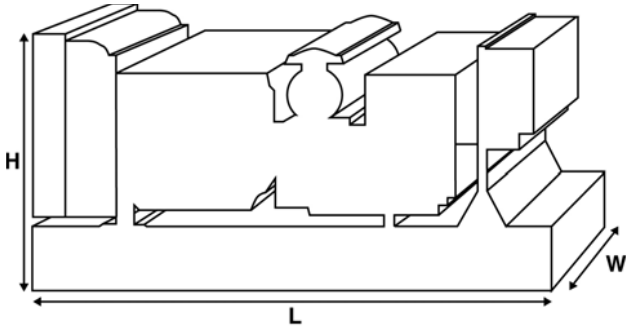
Ces puissances s'appliquent à la fourniture d'énergie électrique continue (à une charge variable) en lieu et place du secteur. Aucune limitation du nombre d'heures de fonctionnement par an ; ce modèle peut assurer une surcharge de 10 % pendant une heure toutes les douze heures.

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 performances

Marque et modèle de moteur :	Perkins 1104C-44TAG2	
Alternateur fabriqué pour FG Wilson par. :	Leroy Somer	
Modèle alternateur :	LL3014B	
Tableau de commande :	PowerWizard 1.1	
Type de châssis :	Fbc2 - (08Hr)	
Type/calibre du disjoncteur :	3 Pole MCCB	
Fréquence :	**50 Hz**	**60 Hz**
Vitesse moteur : tr/min	1500	1800
Capacité du réservoir carburant : l (gallons)	250 (66,0)	
Consommation de carburant: l/h (gallons/h)		
- Continue	21,9 (5,8)	26,3 (6,9)
- Secours	24,1 (6,4)	29,3 (7,7)

Options disponibles

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 supplémentaires ;
- 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)
2089 (82,2)	1120 (44,1)	1367 (53,8)	1182 (2607)	1200 (2646)

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.

FG Wilson possède des usines de fabrication dans les pays suivants
Irlande du Nord • Brésil • Chine • Inde • États-Unis
De son siège social en Irlande du Nord, FG Wilson opère via un réseau mondial de distributeurs.
Pour entrer en contact avec votre point de vente local, consultez notre site : www.FGWilson.com

Données techniques moteur	
Nombre de cylindres / disposition :	4 / En ligne
Cycle :	4 Temps
Alésage/course : mm (in)	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)
Admission d'air :	Turbocompressé, refroidi par air
Type de refroidissement :	Eau
Type de régulation de vitesse :	Électroniq
Classe de régulation de vitesse :	ISO 8528 G2
Taux de compression :	18.3:1
Cylindrée : l (in^3)	4,4 (268,5)
Moment d'inertie : kg/m^2 (lb/in^2)	1,51 (5160)
Système électrique moteur :	
- Tension/masse	12/Négatif
- Intensité du chargeur de batterie	65
Poids : kg (lb) **- Net**	500 (1102)
- Brut	520 (1146)

Performances	50 Hz	60 Hz
Vitesse moteur : tr/min	1500	1800
Puissance brute moteur : kW (hp)		
- Continue	93,6 (126,0)	106,8 (143,0)
- Secours	103,0 (138,0)	117,5 (158,0)
Pression moyenne effective : kPa (psi)		
- Continue	1702,0 (246,9)	1619,0 (234,8)
- Secours	1873,0 (271,7)	1781,0 (258,3)

Carburant	
Type de filtre :	Cartouche interchangeable
Carburant recommandé :	Gasoil Classe A2

Consommation : l/h (gallons/h)

Continue	110% Charge	100% Charge	75% Charge	50% Charge
50 Hz	24,1 (6,4)	21,9 (5,8)	16,6 (4,4)	11,7 (3,1)
60 Hz	29,3 (7,7)	26,3 (6,9)	19,9 (5,3)	14,2 (3,8)

Secours	110% Charge	100% Charge	75% Charge	50% Charge
50 Hz		24,1 (6,4)	18,2 (4,8)	12,6 (3,3)
60 Hz		29,3 (7,7)	21,9 (5,8)	15,4 (4,1)

(Pour un gasoil de densité 0,84 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	6,0 (212)	7,8 (274)
- Secours	6,3 (221)	7,8 (275)
Contre-pression maximum air d'admission : kPa (H_2O)	8,0 (32,1)	8,0 (32,1)

Refroidissement	50 Hz	60 Hz
Capacité du circuit de refroidissement : l (US gal)	17,5 (4,6)	17,5 (4,6)
Type de pompe à eau :	Centrifuge	
Chaleur rejetée par le circuit de refroidissement :		
kW (Btu/min) **- Continue**	46,1 (2622)	57,7 (3281)
- Secours	50,7 (2883)	64,0 (3640)
Puissance rayonnée : Chaleur rayonnée par le moteur et l'alternateur		
kW (Btu/min) **- Continue**	14,6 (830)	17,9 (1018)
- Secours	16,5 (938)	20,4 (1160)
Puissance ventilateur du radiateur : kW (hp)	2,8 (3,8)	4,8 (6,4)
Débit d'air de refroidissement radiateur : m^3/min (cfm)	187,8 (6632)	244,2 (8624)
Contre-pression disponible après radiateur : Pa (in H_2O)	125 (0,5)	125 (0,5)

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

Lubrification	
Type filtre :	Vissant, débit entier
Capacité huile totale : l (gallons)	8,0 (2,1)
Carter d'huile : l (gallons)	7,0 (1,8)
Type d'huile :	API CC/SE
Type de refroidissement :	Eau

Échappement	50 Hz	60 Hz
Type de silencieux :	Industrial	
Modèle de silencieux et quantité :	SD50 (1)	
Pertes de charge silencieux : kPa (in Hg)	2,10 (0,620)	3,56 (1,051)
Atténuation sonore par le silencieux : dB	22	17
Contre pression max. permise : kPa (in Hg)	18,0 (5,3)	15,0 (4,4)
Débit des gaz d'échappement : m^3/min (cfm)		
- Continue	15,2 (537)	18,4 (650)
- Secours	16,3 (576)	20,4 (720)
Température de gaz d'échappement : °C (°F)		
- Continue	514 (957)	517 (963)
- Secours	543 (1009)	574 (1065)

Alternateur - Données physiques	
Fabriqué pour FG Wilson par. :	Leroy Somer
Modèle :	LL3014B
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 service	
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	9,0 (512)
- 60 Hz	11,0 (626)

Performances alternateur	50 Hz				60 Hz				
Caractéristiques	415/240V	400/230V 230/115V 200/115V	380/220V 220/110V	220/127V	480/277V 240/139V	380/220V 220/110V	240/120V 208/120V	230/115V	440/254V 220/127V
Capacité démarrage moteur* kVA	187	176	160	208	206	136	160	149	177
Courant de court-circuit** %	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Réactances : par unité									
Xd	3,200	3,440	3,810	2,840	3,240	5,080	4,310	4,660	3,850
X'd	0,120	0,130	0,150	0,110	0,130	0,200	0,170	0,180	0,150
X"d	0,074	0,080	0,089	0,066	0,075	0,118	0,100	0,108	0,090

Réactances correspondant aux groupes de puissance continue
* Basé sur une chute de tension de 30% à un facteur de puissance 0.6.
** Avec option génératrice à aimant permanent ou excitation SHUNT.

Tension 50 Hz - Données techniques				
Tension	Modèle Continue :		Modèle Secours :	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	100,0	80,0	110,0	88,0
400/230V	100,0	80,0	110,0	88,0
380/220V	100,0	80,0	110,0	88,0
230/115V	100,0	80,0	110,0	88,0
220/127V	100,0	80,0	110,0	88,0
220/110V	100,0	80,0	110,0	88,0
200/115V	100,0	80,0	110,0	88,0

Tension 60 Hz - Données techniques				
Tension	Modèle Continue :		Modèle Secours :	
	kVA	kW	kVA	kW
480/277V	113,0	90,4	125,0	100,0
220/127V	113,0	90,4	125,0	100,0
380/220V	111,0	88,8	122,0	97,6
240/120V	113,0	90,4	125,0	100,0
230/115V	113,0	90,4	125,0	100,0
440/254V	113,0	90,4	125,0	100,0
220/110V	111,0	88,8	122,0	97,6
208/120V	113,0	90,4	125,0	100,0
240/139V	113,0	90,4	125,0	100,0

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.

Conforme à la réglementation EU Phase II relative aux émissions d'échappement.

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 possède des usines de fabrication dans les pays suivants
Irlande du Nord • Brésil • Chine • Inde • États-Unis

De son siège social en Irlande du Nord, FG Wilson opère via un réseau mondial de distributeurs.
Pour entrer en contact avec votre point de vente local, consultez notre site : www.FGWilson.com

Du fait de notre politique d'amélioration continue des produits, les caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis.