

P24P1S / P26E1S



www.FGWilson.com

Puissances		
Groupe Modèle	P24P1S Principale*	P26E1S Secours*
220-240V, 50 Hz	24,0 kVA 24,0 kW	26,0 kVA 26,0 kW
240V, 60 Hz	27,0 kVA 27,0 kW	30,0 kVA 30,0 kW

* Voir les définitions de puissances en page 4.

Puissance sous Cos Phi 1,0

Fiche Technique		
Marque et type moteur:	Perkins 1103A-33G1	
Modèle d'alternateur:	LLB1014S	
Type de châssis:	Mécanosoudé en acier	
Type de disjoncteur:	3 Pole MCB	
Fréquence:	50 Hz	60 Hz
Régime Moteur: RPM	1500	1800
Capacité réservoir de combustible: litres (US gal)	144 (38,0)	
Consommation De Combustible, l/hr (US gal/hr): P24P1S	6,9 (1,8)	8,0 (2,1)
Consommation De Combustible l/hr (US gal/hr): P26E1S	7,5 (2,0)	9,1 (2,4)



FG Wilson possède des ateliers 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



Fiche technique moteur

Donnees physiques				Debits d'air		50 Hz	60 Hz
Fabricant: Perkins				Type de filtre a air: Cartouche interchangeable			
Modèle: 1103A-33G1				Debit d'air de combustion:			
Nombre et disposition des cylindres: 3 / En ligne				m³/min (pieds cubes/mn) -Secours:		2,5 (88)	3,0 (106)
Cycle: 4 Course				-Principale:		2,5 (88)	2,9 (102)
Induction: Aspiration naturelle				Restriction maxi d'air d'admission			
				pour la combustion: kPa (H₂O)		6,5 (26,1)	6,5 (26,1)
Type de refroidissement: Eau				Débit d'air de refroidissement radiateur:			
Type de régulation: Mécanique				m³/min (pieds cubes/mn)		69,6 (2458)	90,6 (3200)
Classe de régulation: ISO 8528 G2				Restriction ext. debit d'air de			
Taux De Compression: 19.25:1				refroidissement: Pa (in H₂O)		120 (0,5)	120 (0,5)
Cylindree: l (pouces cubes)				Système De Refroidissement			
Alésage/Course: mm (pouces)				50 Hz		60 Hz	
Moment d'inertie: kg m² (lb/in²)				Volume du système de refroidissement:			
Systeme electrique moteur:				10,2 (2,7)		10,2 (2,7)	
-Tension/Masse: 12/Négatif				Type de pompe a eau: Centrifuge			
-Intensité chargeur batteries: 65				Chaleur rejetee a l'eau et a l'huile:			
Poids: kg (lb) -Net: 412 (908)				kW (Btu/min)			
-Brut: 430 (948)				-Secours:		14,9 (847)	21,6 (1228)
				-Principale:		13,6 (773)	19,1 (1086)
Performances		50 Hz	60 Hz	Chaleur rayonee vers espace ambiant:			
Régime Moteur: rpm		1500	1800	kW (Btu/min) -Secours:		9,0 (512)	9,7 (552)
Puissance brute moteur: kW (chevaux)				-Principale:		8,2 (466)	8,4 (478)
-Secours:		31,0 (42,0)	36,5 (49,0)	Charge ventilateur radiateur: kW (hp)			
-Principale:		28,2 (38,0)	33,1 (44,0)	0,3 (0,4)		0,5 (0,7)	
Pression moyenne effective: kPa (livres par pouce carré)				Système de refroidissement conçu pour être exploité dans des températures ambiantes ne dépassant pas 50°C (122°F). Veuillez contacter votre concessionnaire FG Wilson pour connaître les puissances développées dans des conditions spécifiques de site.			
-Secours:		752,0 (109,0)	738,0 (107,0)	Système de graissage			
-Principale:		684,0 (99,2)	669,0 (97,0)	Type filtre a huile: Vissant, débit entier			
Puissance regeneratrice: kW		7,0	9,0	Capacité d'huile totale l (US gal):		8,3 (2,2)	
				Bac a huile l (US gal):		7,8 (2,1)	
				Type d'huile:		AP1 CG4 15W-40	
				Type de refroidissement:		Eau	
Système d'alimentation fioul				Systeme d'échappement		50 Hz	60 Hz
Type de filtre à fioul: Cartouche interchangeable				Type de silencieux:		Niveau 1	
Carburant recommande: Gasoil Classe A				Type de silencieux et nombre:		SD50 (1)	
Consommation De Combustible: l/hr (US gal/hr)				Chute de pression a travers silencieux:			
110% Charge		100% Charge	75% Charge	kPa (in Hg)		1,80 (0,532)	2,00 (0,591)
P24P1S				Niveau de reduction sonore de			
50 Hz	7,4 (2,0)	6,9 (1,8)	5,2 (1,4)	silencieux: dB		20	19
60 Hz	9,0 (2,4)	8,0 (2,1)	6,3 (1,7)	Contre-pression max			
P26E1S				Admissible: kPa (in Hg)		8,0 (2,4)	10,0 (3,0)
50 Hz		7,5 (2,0)	5,6 (1,5)	Débit des gaz d'échappement: m³/min (pieds cubes/mn)			
60 Hz		9,1 (2,4)	6,9 (1,8)	-Secours:		6,2 (219)	7,5 (265)
				-Principale:		5,2 (184)	6,3 (222)
(pour un gasoil de poids volumique 0,85 conforme à BS2869, Classe A2)				Temperature de gaz d'échappement: °C (°F)			
				-Secours:		490 (914)	510 (950)
				-Principale:		472 (882)	501 (934)

Caractéristiques de performance d'alternateur

Donnée de base	50 Hz				60 Hz			
	240V 240V/120V	230V 230/115V	220V 220V/110V			220V 220V/110V	240V 240V/120V	230V 230V/115V
Capacité démarrage moteur* kVA	54	51	48			42	47	45
Courant de court-circuit** %	-	-	-			-	-	-
Reactances: Par unité								
Xd	1,380	1,500	1,640			2,210	1,860	2,020
X'd	0,170	0,180	0,200			0,270	0,230	0,240
X''d	0,075	0,082	0,089			0,120	0,101	0,110

Les réactances indiquées s'appliquent à des puissances principales

* Sur la base d'une chute de tension de 30% pour un facteur de puissance de 0,6. Une capacité de démarrage de moteur améliorée est obtenue avec un alternateur optionnel à aimant permanent ou à excitation AREP.

** Alternateur optionnel à aimant permanent ou excitation AREP.

Fiche technique alternateur

Données physiques	Données opératives
Fabricant: FG WILSON	Survitesse: RPM 2250
Modèle: LLB1014S	Régulation de tension (état stationnaire): +/- 1.0
Nombre de paliers: 1	Forme d'onde NEMA = THF: 50
Classe d'isolement: H	Forme d'onde IEC = THF: 2.0%
Code de pas d'enroulement: 2/3 - M	Taux d'harmoniques total LL/LN: 4.0%
Cables: 4	Interférence radio: Suppression en accord avec la norme européenne EN61000-6
Protection pénétration: IP23	Chaleur rayonnée: kW (Btu/min)
Système d'excitation: SHUNT	
AVR Modèle: R250	
	-50 Hz: 3,2 (182)
	-60 Hz: 3,8 (216)

Fiche Technique

Tensions 1 Phasées et performance à 50 Hz, 1500 tr/mn

Tensions 1 Phasées et performance à 60 Hz, 1800 tr/mn

Tension	Principale Modèle P24P1S		Secours Modèle P26E1S		Tension	Principale Modèle P24P1S		Secours Modèle P26E1S	
	kVA	kW	kVA	kW		kVA	kW	kVA	kW
240V	24,0	24,0	26,0	26,0					
230V	24,0	24,0	26,0	26,0					
220V	24,0	24,0	26,0	26,0	220V	27,0	27,0	30,0	30,0
230/115V	24,0	24,0	26,0	26,0	240V	27,0	27,0	30,0	30,0
					230V	27,0	27,0	30,0	30,0
220V/110V	24,0	24,0	26,0	26,0					
					220V/110V	27,0	27,0	30,0	30,0
					240V/120V	27,0	27,0	30,0	30,0
					230V/115V	-	-	-	-

Définitions

Puissance secours

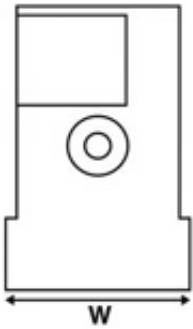
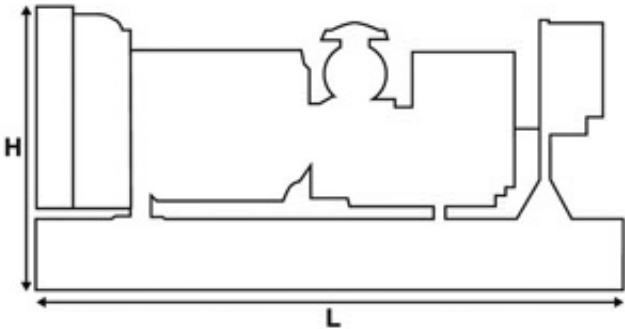
Puissance disponible en continu (sous charge variable) en réponse à une panne du secteur, aucune surcharge n'étant autorisée. L'alternateur sur ce modèle est calibré pour une puissance de pointe en continu (selon la définition ISO 8528-3).

Puissance Continue

Puissance disponible en continu (sous charge variable) en remplacement d'énergie commerciale, pour un nombre illimité d'heures par an avec une surcharge de 10% une heure toutes les douze heures.

Condition de référence standard

Nota: Conditions standard de référence: température d'air admis 27°C (80°F), altitude 152,4 m (500 ft), humidité relative 60%. Données de consommation de carburant sous pleine charge d'un gasoil de poids volumique 0,85 et conforme à BS2869: 1998, Classe A2.



Poids et Dimensions

Poids: kg (lb)		Dimensions: mm (in)	
Net (+ huile)	800 (1764)	Longueur	1770 (69,7)
Brut (+ huile & liquide refroid)	810 (1786)	Largeur	714 (28,1)
Fluides moteur	932 (2054)	Hauteur	1368 (53,9)

Données générales

Documents

Un jeu complet de manuels d'utilisation et de maintenance, de schémas de câblage et de notices de mise en service/diagnostic.

Normes sur les groupes électrogènes

L'équipement remplit les normes suivantes: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, VDE 0530, NEMA MG-1.22.

FG Wilson est une société entièrement certifiée ISO 9001.

Garantie

Les équipements portent tous la garantie complète du fabricant. Il est possible de prolonger la garantie. Pour des précisions sur la couverture de garantie, veuillez contacter votre concessionnaire local ou visiter notre site web, www.FGWilson.com