

P500P2 / P550E2



www.FGWilson.com

Puissances		
Groupe Modèle	P500P2 Principale*	P550E2 Secours*
380-415V, 50Hz	500,0 kVA 400,0 kW	550,0 kVA 440,0 kW
220/127V, 60 Hz	- -	- -

* Voir les définitions de puissances en page 4.

Puissance sous Cos Phi 0,8

Fiche Technique		
Marque et type moteur:	Perkins 2506C-E15TAG2	
Modèle d'alternateur:	LL6114F	
Type de châssis:	Mécanosoudé en acier	
Type de disjoncteur:	3 Pole MCCB	
Fréquence:	50 Hz	60 Hz
Régime Moteur: RPM	1500	-
Capacité réservoir de combustible: litres (US gal)	928 (245,2)	
Consommation De Combustible, P500P2 : l/hr (US gal/hr)	102,4 (27,1)	-
Consommation De Combustible, P550E2 : l/hr (US gal/hr)	111,8 (29,5)	-



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:		Paper Element 18"	
Modèle: 2506C-E15TAG2					Debit d'air de combustion:			
Nombre et disposition des cylindres: 6 / En ligne					m³/min (pieds cubes/mn) -Secours:		32,0 (1130)	-
Cycle: 4 Course					-Principale:		30,5 (1077)	-
Induction: Turbocompressé, refroidi par air					Restriction maxi d'air d'admission pour la combustion: kPa (H ₂ O)		6,2 (24,9)	-
Type de refroidissement: Eau					Débit d'air de refroidissement radiateur: m³/min (pieds cubes/mn)		660,0 (23308)	-
Type de régulation: Électroniq					Restriction ext. debit d'air de refroidissement: Pa (in H ₂ O)		125 (0,5)	-
Classe de régulation: ISO 8528 G2					Système De Refroidissement		50 Hz	60 Hz
Taux De Compression: 16.0:1					Volume du système de refroidissement:		38,3 (10,1)	-
Cylindree: l (pouces cubes) 15,2 (927,6)					Type de pompe a eau: Centrifuge			
Alésage/Course: mm (pouces) 135,0 (5,3)					Chaleur rejetee a l'eau et a l'huile:			
Moment d'inertie: kg m² (lb/in²) 4,29 (14660)					kW (Btu/min)			
Systeme electrique moteur:					-Secours:		179,0 (10180)	-
-Tension/Masse: 24/Négatif					-Principale:		157,0 (8928)	-
-Intensité chargeur batteries: 70					Chaleur rayonnee vers espace ambiant:			
Poids: kg (lb) -Net: 1633 (3600)					kW (Btu/min) -Secours:		71,0 (4038)	-
-Brut: 1714 (3779)					-Principale:		63,0 (3583)	-
Performances					Charge ventilateur radiateur: k/W (hp)		16,0 (21,5)	-
					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.			
Régime Moteur: rpm 1500					Système de graissage			
Puissance brute moteur: kW (chevaux)					Type filtre a huile: Plein débit			
-Secours: 487,0 (653,0)					Capacité d'huile totale l (US gal):		62,0 (16,4)	
-Principale: 443,0 (594,0)					Bac a huile l (US gal):		53,0 (14,0)	
Pression moyenne effective: kPa (livres par pouce carré)					Type d'huile:		API CI4 15W-40	
-Secours: 2717,0 (394,0)					Type de refroidissement:		Eau	
-Principale: 2471,0 (358,4)					Système d'échappement		50 Hz	60 Hz
Puissance regeneratrice: kW 50,0					Type de silencieux:		Niveau	
Système d'alimentation fioul					Type de silencieux et nombre:		SD150 (1)	
					Chute de pression a travers silencieux:			
Type de filtre à fioul: Cartouche interchangeable					kPa (in Hg)		0,28 (0,083)	-
Carburant recommande: Gasoil Classe A					Niveau de reduction sonore de			
Consommation De Combustible: l/hr (US gal/hr)					silencieux: dB		15	-
					Maximaler Gegendruck: kPa (in Hg)		6,8 (2,0)	-
					Débit des gaz d'échappement: m³/min (pieds cubes/mn)			
					-Secours:		87,0 (3072)	-
					-Principale:		81,0 (2860)	-
					Temperature de gaz d'échappement: °C (°F)			
					-Secours:		528 (982)	-
					-Principale:		514 (957)	-
P500P2								
50 Hz	111,8 (29,5)	102,4 (27,1)	78,4 (20,7)	53,4 (14,1)				
60 Hz	-	-	-	-				
P550E2								
50 Hz		111,8 (29,5)	85,7 (22,6)	58,4 (15,4)				
60 Hz		-	-	-				
(pour un gasoil de poids volumique 0,85 conforme à BS2869, Classe A2)								

Caractéristiques de performance d'alternateur

Donnée de base	50 Hz				60 Hz				
	415/240V	400/230V 230/115V 200/115V	380/220V 220/110V	220/127V					
Capacité démarrage moteur* kVA	1296	1213	1106	1438					
Courant de court-circuit** %	300	300	300	300					
Reactances: Par unité									
Xd	2,850	3,070	3,400	2,330					
X'd	0,150	0,160	0,180	0,120					
X''d	0,103	0,111	0,123	0,084					

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: LL6114F	Régulation de tension (état stationnaire): +/- 0.5
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 - 6	Taux d'harmoniques total LL/LN: 2.0%
Cables: 12	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: R448	
	-50 Hz: 27,1 (1541)
	-60 Hz: -

Fiche Technique

Tensions 3 Phasées et performance à 50 Hz, 1500 tr/mn

Tensions 3 Phasées et performance à 60 Hz, - tr/mn

Tension	Principale Modèle P500P2		Secours Modèle P550E2		Tension	Principale Modèle -		Secours Modèle -	
	kVA	kW	kVA	kW		kVA	kW	kVA	kW
415/240V	500,0	400,0	550,0	440,0					
400/230V	500,0	400,0	550,0	440,0					
380/220V	500,0	400,0	550,0	440,0					
230/115V	500,0	400,0	550,0	440,0					
220/127V	460,0	368,0	506,0	404,8					
220/110V	500,0	400,0	550,0	440,0					
200/115V	500,0	400,0	550,0	440,0					

Définitions

Puissance secours

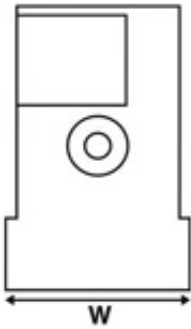
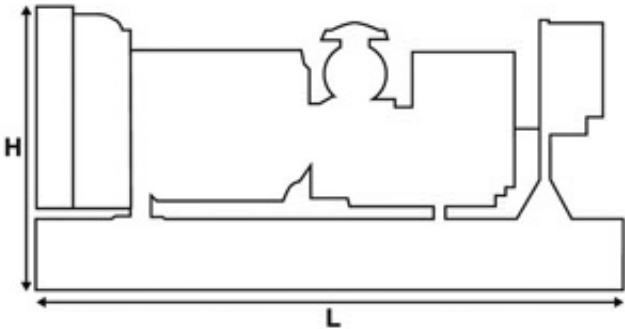
Puissance disponible en continu (sous charge variable) en réponse à une panne du secteur, aucune surcharge n’étant autorisée. L’alternateur sur ce modèle est calibré pour une puissance de pointe en continu (selon la définition ISO 8528-3).

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 25°C (77°F), altitude 100 m (328 ft), humidité relative 30%. 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)	3920 (8642)	Longueur	3700 (145,7)
Brut (+ huile & liquide refroid)	3958 (8726)	Largeur	1100 (43,3)
Fluides moteur	4742 (10454)	Hauteur	2143 (84,4)

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