www.FGWilson.com

P50-4



Image à titre d'illustration uniquement

Puissances

Voltage, Fréquence	Continue	Secours
400V, 50 Hz	45,0 kVA / 36,0 kW	50,0 kVA / 40,0 kW
480V, 60 Hz	- / -	- / -

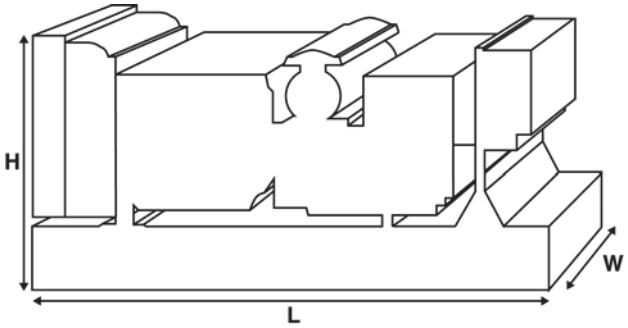
Puissance sous Cos Ph 0,8

S'il vous plaît se référer à la section des données techniques des notes de sortie pour régler les sorties de générateurs spécifiques par tension.

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 me.
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 moteu:	Perkins® 1103C-33TG2/3	
Alternateur fabriqué pour FG Wilson pa:	Marelli	
Modèle alternateur:	MJB 200 SB4	
Tableau de commande:	DCP-10	
Type de Châssis:	Acier robuste	
Type/calibre du disjoncteu:	Tripolaire MCB	
Fréquence:	**50 Hz**	**60 Hz**
Vitesse moteur : tr/min	1500	-
Capacité du réservoir carburant: l (gallons)	145 (38,3)	
Consommation de carburant: l/h (gallons/h) (Charge 100%)		
- Continue	10,6 (2,8)	-
- Secours	11,8 (3,1)	-

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 insonorisé
- divers coffrets de commande et de synchronisation pour les groupes électrogène
- des alarmes et des dispositifs d'arrêt supplémentaire
- une sélection de silencieux d'échappemen

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 poid

Longueur (L) mm (in)	Largeur (W) mm (in)	Hauteur (H) mm (in)	Net kg (lb)	Brut kg (lb)
1680 (66,1)	760 (29,9)	1336 (52,6)	789 (1739)	802 (1768)

Net = Avec huil Brut = Avec huile et liquide de refroidissemen

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 moteu

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 :	18,23:1
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**	341 (752)
- Brut	348 (767)

Performances

	50 Hz	60 Hz
Vitesse moteur : tr/min	1500	-
Puissance brute moteur : kW (hp)		
- Continue	41,9 (56,0)	-
- Secours	46,5 (62,0)	-
Pression moyenne effective : kPa (psi)		
- Continue	1016,0 (147,4)	-
- Secours	1127,0 (163,5)	-

Carburant

Type de filtre : Cartouche interchangeable

Carburant recommandé : Diesel catégorie A2 ou BSEN590

Consommation : l/h (gallons/h)

Continue	110% Charge	100% Charge	75% Charge	50% Charge
50 Hz	11,8 (3,1)	10,6 (2,8)	8,0 (2,1)	5,7 (1,5)
60 Hz	-	-	-	-

Secours	100% Charge	75% Charge	50% Charge
50 Hz	11,8 (3,1)	8,8 (2,3)	6,2 (1,6)
60 Hz	-	-	-

(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	2,9 (102)	-
- Secours	3,1 (109)	-
Contre-pression maximum air d'admission : kPa (H_2O)	5,0 (20,1)	-

Refroidissement

	50 Hz	60 Hz
Capacité du circuit de refroidissement : l (US gal)	10,2 (2,7)	-
Type de pompe à eau :	Centrifuge	
Chaleur rejetée par le circuit de refroidissement :		
kW (Btu/min) **- Continue**	26,4 (1501)	-
- Secours	29,0 (1649)	-
Chaleur rayonnée : Chaleur rayonnée par le moteur et l'alternateur		
kW (Btu/min) **- Continue**	12,2 (694)	
- Secours	13,9 (790)	
Puissance ventilateur du radiateur : kW (hp)	1,0 (1,3)	-
Débit d'air de refroidissement radiateur : m^3/min (cfm)	62,4 (2204)	-
Contre-pression disponible après radiateur : Pa (in H_2O)	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)	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
Contre pression max. permise : kPa (in Hg)	12,0 (3,5)	-
Débit des gaz d'échappement : m^3/min (cfm)		
- Continue	7,0 (247)	-
- Secours	7,7 (272)	-
Température de gaz d'échappement : °C (°F)		
- Continue	610 (1130)	-
- Secours	660 (1220)	-

Alternateur - Données physiques	
Fabriqué pour FG Wilson par :	Marelli
Modèle :	MJB 200 SB4
Nombre de paliers :	1
Classe d'isolation :	H
Pas du bobinage :	2/3 - M0
Nombre de câbles :	12
Indice de protection :	IP23
Système d'excitation :	SHUNT
Type de régulateur de tension :	Mark V

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 EN55011
Puissance rayonnée : kW (Btu/min)	
- 50 Hz	5,4 (307)
- 60 Hz	-

Performances alternateu	50 Hz			60 Hz
Caractéristique	415/240V	400/230V	380/220V	
Capacité démarrag moteur* kV	50	50	50	
Courant de court-circuit %	-	-	-	
Réactances : par unité				
Xd	3,170	3,410	3,780	
X'd	0,290	0,310	0,340	
X"d	0,122	0,131	0,145	

Réactances correspondant aux groupes de puissance continue.
* Basé sur une chute de tension de 30% à un facteur de puissance 0.

Fiche technique des puissances - 50 Hz				
Tension	Continue		Secours	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	45,0	36,0	50,0	40,0
400/230V	45,0	36,0	50,0	40,0
380/220V	45,0	36,0	49,9	39,9

Fiche technique des puissances - 60 Hz				
Tension	Continue		Secours	
	kVA	kW	kVA	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-1.22.

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 suivant

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.