www.FGWilson.com

# P50-3

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** | 50,0 kVA / 40,0 kW | 56,3 kVA / 45,0 kW |

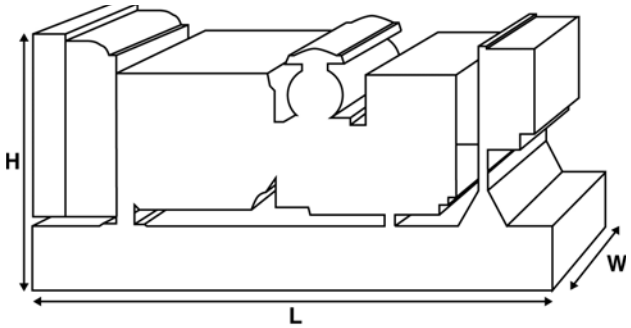
Puissance sous Cos Ph 0,8

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® 1103A-33TG1 | |
| **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 / Tripolaire MCC | |
| **Fréquence:** | **50 Hz** | **60 Hz** |
| **Vitesse moteur :** tr/min | 1500 | 1800 |
| **Capacité du réservoir carburant:** l (gallons) | 145 (38,3) | |
| **Consommation de carburant:** l/h (gallons/h) (Charge 100% ) | | |
| **- Continue** | 10,5 (2,8) | 11,9 (3,1) |
| **- Secours** | 11,7 (3,1) | 13,4 (3,5) |

## 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) | 797 (1757) | 810 (1786) |

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 :** | 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** | 42,2 (57,0) | 50,5 (68,0) |
| **- Secours** | 46,5 (62,0) | 55,6 (75,0) |
| **Pression moyenne effective :** kPa (psi) | | |
| **- Continue** | 1023,0 (148,4) | 1020,0 (148,0) |
| **- Secours** | 1127,0 (163,5) | 1124,0 (163,0) |

## 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** | 11,7 (3,1) | 10,5 (2,8) | 7,8 (2,1) | 5,6 (1,5) |
| **60 Hz** | 13,4 (3,5) | 11,9 (3,1) | 9,1 (2,4) | 6,7 (1,8) |

| Secours | 100% Charge | 75% Charge | 50% Charge |
|---|---|---|---|
| **50 Hz** | 11,7 (3,1) | 8,7 (2,3) | 6,0 (1,6) |
| **60 Hz** | 13,4 (3,5) | 10,1 (2,7) | 7,2 (1,9) |

(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) | 3,7 (131) |
| **- Secours** | 3,1 (109) | 3,9 (138) |
| **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) | 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** | 26,1 (1484) | 31,0 (1763) |
| **- Secours** | 30,0 (1706) | 34,0 (1934) |
| **Chaleur rayonnée :** Chaleur rayonnée par le moteur et l'alternateur | | |
| kW (Btu/min) **- Continue** | 11,5 (654) | 13,4 (762) |
| **- Secours** | 13,4 (762) | 15,3 (870) |
| **Puissance ventilateur du radiateur :** kW (hp) | 0,5 (0,7) | 0,9 (1,2) |
| **Débit d'air de refroidissement radiateur :** $m^3/min$ (cfm) | 86,4 (3051) | 105,6 (3729) |
| **Contre-pression disponible après radiateur :** Pa (in $H_2O$) | 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 | 20 | 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** | 7,0 (247) | 8,8 (311) |
| **- Secours** | 7,7 (272) | 9,5 (335) |
| **Température de gaz d'échappement :** °C (°F) | | |
| **- Continue** | 492 (918) | 510 (950) |
| **- Secours** | 537 (999) | 551 (1024) |

| 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 EN 61000-6 |
| **Puissance rayonnée :** kW (Btu/min) | |
| **- 50 Hz** | 5,4 (307) |
| **- 60 Hz** | 6,3 (358) |

| Performances alternateu | 50 Hz | | | | 60 Hz | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Caractéristique** | 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 | 440/254V 220/127V |
| **Capacité démarrag moteur* kV** | 50 | 50 | 50 | 60 | 50 | 40 | 40 | 40 |
| **Courant de court-circuit %** | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Réactances : par unité** | | | | | | | | |
| **Xd** | 3,170 | 3,410 | 3,780 | 2,820 | 3,160 | 3,790 | 4,200 | 3,750 |
| **X'd** | 0,290 | 0,310 | 0,340 | 0,250 | 0,290 | 0,430 | 0,380 | 0,340 |
| **X"d** | 0,122 | 0,131 | 0,145 | 0,108 | 0,121 | 0,183 | 0,161 | 0,144 |

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

| Estimations de Production Données Techniques 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 | 50,0 | 40,0 |
| 230/115V | 45,0 | 36,0 | 50,0 | 40,0 |
| 220/127V | 45,0 | 36,0 | 50,0 | 40,0 |
| 220/110V | 45,0 | 36,0 | 50,0 | 40,0 |
| 200/115V | 45,0 | 36,0 | 50,0 | 40,0 |

| Estimations de Production Données Techniques 60 Hz | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Tension** | **Continue** | | **Secours** | |
| | **kVA** | **kW** | **kVA** | **kW** |
| 480/277V | 50,0 | 40,0 | 56,3 | 45,0 |
| 220/127V | 50,0 | 40,0 | 56,3 | 45,0 |
| 380/220V | 47,5 | 38,0 | 52,3 | 41,8 |
| 240/120V | 50,0 | 40,0 | 56,3 | 45,0 |
| | | | | |
| 440/254V | 50,0 | 40,0 | 56,3 | 45,0 |
| 220/110V | 47,5 | 38,0 | 52,3 | 41,8 |
| 208/120V | 50,0 | 40,0 | 56,3 | 45,0 |
| 240/139V | 50,0 | 40,0 | 56,3 | 45,0 |

## 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 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.