

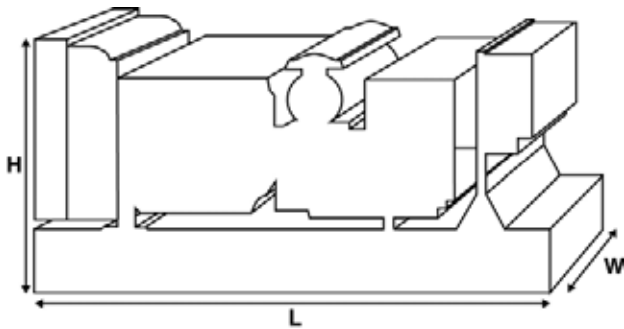


P12-1S (Skid)

Puissances

| Tension, Fréquence | | Continu | Secours |
|--------------------|-----|---------|---------|
| 230 V, 50 Hz | kVA | 11 | 12 |
| | kW | 11 | 12 |
| | kVA | | |
| | kW | | |

Cotes au facteur de puissance 1.
Veuillez consulter la fiche technique des puissances pour connaître les puissances.



Dimensions et poids

| | | |
|----------------|----|-------------|
| Longueur | mm | 1550 (61) |
| Largeur | mm | 620 (24,4) |
| Hauteur | mm | 1020 (40,2) |
| Poids (sec) | kg | 309 (681) |
| Poids (humide) | kg | 315 (694) |

Spécifications conformes aux normes ISO 8528, ISO 3046, CEI 60034, BS5000 et NEMA MG-1.22.
Le groupe électrogène photographié peut inclure des accessoires en option.

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 a une puissance continue de crête (comme défini par la norme ISO 8528-3).

Conditions de référence standard

Remarque : Conditions de référence standard : temp. d'entrée de l'air 25 °C (77 °F), altitude au-dessus du niveau de la mer 100 m (328 pieds), humidité relative 30 %.

Données de consommation de carburant à pleine charge avec un fioul de densité 0,85 (BS 2869 : 1998, Classe A2).

FG Wilson propose une gamme d'accessoires en option permettant d'adapter nos groupes électrogènes à vos besoins.

Ces options disponibles comprennent :

- Mise à niveau pour certification CE
- Une vaste gamme de capots insonorisés
- Une sélection de coffrets de commande et de synchronisation de groupe électrogène
- 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

P12-1S (Skid)



Valeurs nominales et performances

| | | | |
|--------------------------------------|----------------|-----------|--|
| Marque de moteur | Perkins | | |
| Modèle de moteur : | 403A-15G2 | | |
| Marque alternateur | | | |
| Modèle alternateur : | FGL10031 | | |
| Tableau de commande : | FG100 | | |
| Type de châssis : | Acier robuste | | |
| Type/Calibre du disjoncteur : | Tripolaire MCB | | |
| Fréquence : | 50 Hz | 60 Hz | |
| Vitesse moteur : tr/min | tr/min | 1500 | |
| Capacité du réservoir carburant : | l (gal US) | | |
| Consommation de carburant en continu | l (gal US)/hr | 4 (1.1) | |
| Consommation de carburant secours | l (gal US)/hr | 4.5 (1.2) | |

Données techniques moteur

| | | | |
|---------------------------------|---|-------------|--|
| Nombre de cylindres | 3 | | |
| Disposition | En ligne | | |
| Cycle | 4 temps | | |
| Alésage | mm (po) | 84 (3,3) | |
| Course | mm (po) | 90 (3,5) | |
| Admission d'air | Aspiration naturelle | | |
| Type de refroidissement | Eau | | |
| Type de régulation de vitesse | Mécanique | | |
| Classe de régulation de vitesse | ISO 8528 | | |
| Taux de compression | 22,5:1 | | |
| Cylindrée | l (in ³) | 1,5 (91,3) | |
| Moment d'inertie : | kg m ² (lb/in ²) | 2.46 (8406) | |
| Tension | 12 | | |
| Masse | Négatif | | |
| Chargeur de batterie de courant | 40 | | |
| Poids du moteur sec | kg (lb) | 197 (434) | |
| Poids du moteur humide | kg (lb) | 215 (474) | |

Données de performance du moteur

| | | 50 Hz | 60 Hz |
|---------------------------------------|-----------|-------------|-------|
| Vitesse moteur | tr/min | 1500 | |
| Puissance brute moteur en continu | kW (hp) | 13.7 (18) | |
| Puissance brute moteur secours | kW (hp) | 15.1 (20) | |
| Pression moyenne effective en continu | kPa (psi) | 734 (106,5) | |
| Pression moyenne effective secours | kPa (psi) | 807 (117,1) | |

P12-1S (Skid)



Carburant

| | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| Type de filtre : | Cartouche interchangeable | | | | |
| Carburant recommandé : | Diesel catégorie A2 | | | | |
| Consommation de carburant à | | Charge 110 % | Charge 100 % | Charge 75 % | Charge 50 % |
| 50 Hz continu : | l/h (gal US/h) | 4.5 (1.2) | 4 (1.1) | 2.8 (0.7) | 2.2 (0.6) |
| 50 Hz secours | l/h (gal US/h) | - | 4.5 (1.2) | 3.1 (0.8) | 2.3 (0.6) |
| 60 Hz continu | l/h (gal US/h) | | | | |
| 60 Hz secours | l/h (gal US/h) | - | | | |

(Basé sur le carburant diesel avec une densité spécifique de 0.84 et conforme à BS2869, Classe A2)

Système d'air

| Système d'air | | 50 Hz | 60 Hz |
|---|--|------------|-------|
| Type de filtre à air : | Cartouche interchangeable | | |
| Débit d'air de combustion continu | m ³ /min (pi ³ /min) | 1 (35) | |
| Débit d'air de combustion secours | m ³ /min (pi ³ /min) | | |
| Contre-pression maximum air d'admission | kPa | 6.4 (25.7) | |

Refroidissement

| Refroidissement | | 50 Hz | 60 Hz |
|---|--|------------|-------|
| Capacité du circuit de refroidissement | l (gal US) | 6 (1.6) | |
| Type de pompe à eau : | Centrifuge | | |
| Chaleur rejetée par le circuit de refroidissement : Continu | kW (Btu/min) | 13.1 (745) | |
| Chaleur rejetée par le circuit de refroidissement : Secours | kW (Btu/min) | 14.4 (819) | |
| Chaleur rayonnée* : | kW (Btu/min) | 5.6 (318) | |
| Chaleur rayonnée* : Secours | kW (Btu/min) | 6.1 (347) | |
| Puissance ventilateur du radiateur : | kW (hp) | 0.2 (0.2) | |
| Débit d'air de refroidissement radiateur : | m ³ /min (pi ³ /min) | 33 (1165) | |
| Contre-pression disponible après radiateur : | Pa (en H2O) | 125 (0.5) | |

* : Chaleur rayonnée par le moteur et l'alternateur

Système de refroidissement conçu pour fonctionner à des températures ambiantes de 50°C (122°F).

Veuillez contacter votre distributeur 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 (gal US) | 6 (1,6) | |
| Contenance du carter d'huile : | l (gal US) | 4,5 (1,2) | |
| Type d'huile : | API CH4 15W-40 | | |
| Type de refroidissement : | N/A | | |

Échappement

| Échappement | | 50 Hz | 60 Hz |
|--|--|------------|-------|
| Contre pression max. permise : | kPa (en Hg) | 10.2 (3) | |
| Débit des gaz d'échappement : Continu | m ³ /min (pi ³ /min) | 2.2 (78) | |
| Débit des gaz d'échappement : Secours | m ³ /min (pi ³ /min) | | |
| Température de gaz d'échappement : Continu | °C (°F) | 470 (878) | |
| Température de gaz d'échappement : Secours | °C (°F) | 580 (1076) | |

P12-1S (Skid)



Alternateur – Données physiques

Nombre de paliers :

Classe d'isolation :

Pas d'enroulement :

Code d'enroulement M

Nombre de câbles : 3

Indice de protection :

Système d'excitation :

Type de régulateur de tension : R121

* Code de tension dépendant

Alternateur – Données de service

Survitesse : tr/min

Régulation de tension : (régime établi) %

Forme d'onde NEMA = TIF :

Forme d'onde CEI = THF : %

Taux d'harmoniques total L-L/L-N : %

Interférences radio :

Puissance rayonnée : 50 Hz kW (Btu/min) 2.2 (125)

Puissance rayonnée : 60 Hz kW (Btu/min)

Performances alternateur 50 Hz :

| | | 240 V | 230 V | 220 V | |
|-----------------------------|------|-------|-------|-------|---|
| Code tension | | | | | |
| Capacité démarrage moteur* | kVA | 24 | 22 | 21 | |
| Courant de court-circuit ** | % | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Réactances | Xd | 1.55 | 1.68 | 1.84 | |
| | X'd | 0.27 | 0.29 | 0.32 | |
| | X''d | 0.146 | 0.146 | 0.159 | |

Performances alternateur 60 Hz

Code tension

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|---|----|----|----|---|
| Capacité démarrage moteur* | kVA | | 19 | 21 | 20 | |
| Courant de court-circuit ** | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Réactances | Xd | | 0 | 0 | 0 | |
| | X'd | | 0 | 0 | 0 | |
| | X''d | | 0 | 0 | 0 | |

Réactances correspondant aux groupes de puissance continue.

*Basé sur chute de tension 30% au facteur de puissance 0.9.

** Avec système d'excitation indépendant en option (PMG / AUX winding)

P12-1S (Skid)



Puissance de sortie 50 Hz

| Code tension | kVA | Continu | | Secours | |
|--------------|-----|---------|-----|---------|-----|
| | | kW | kVA | kW | kVA |
| 415/240 V | | | | | |
| 400/230 V | | | | | |
| 380/220 V | | | | | |
| 230/115 V | | | | | |
| 220/127 V | | | | | |
| 220/110 V | | | | | |
| 200/115 V | | | | | |
| 240 V | 11 | 11 | 12 | 12 | |
| 230 V | 11 | 11 | 12 | 12 | |
| 220 V | 11 | 11 | 12 | 12 | |

Puissance de sortie 60 Hz

| Code tension | kVA | Continu | | Secours | |
|--------------|-----|---------|-----|---------|-----|
| | | kW | kVA | kW | kVA |
| 480/277 V | | | | | |
| 440/254 V | | | | | |
| 416/240 V | | | | | |
| 400/230 V | | | | | |
| 380/220 V | | | | | |
| 240/139 V | | | | | |
| 240/120 V | | | | | |
| 230/115 V | | | | | |
| 220/127 V | | | | | |
| 220/110 V | | | | | |
| 208/120 V | | | | | |
| 240/120 | | | | | |
| 220/110 | | | | | |



P12-1S (Skid)

Coordonnées du concessionnaire

Documentation

Manuel de fonctionnement et d'entretien incluant les schémas de câblage.

Normes du groupe électrogène

L'équipement est conforme aux normes suivantes : BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Garantie

Pour les produits de production électrique 6,8 – 750 kVA en application continue, la période de garantie s'élève à 12 mois à partir de la date de démarrage, pour un nombre d'heures illimité (8760). Pour les applications secours, la période de garantie s'élève à 24 mois à partir de la date de démarrage et avec une limitation de 500 heures par an.

Pour les produits de production électrique 730 – 2500 kVA en application continue, la période de garantie s'élève à 12 mois à partir de la date de démarrage, pour un nombre d'heures illimité (8760) ou à 24 mois à partir de la date de démarrage avec une limitation de 6000 heures. Pour les applications secours, la période de garantie s'élève à 36 mois à partir de la date de démarrage et avec une limitation de 500 heures par an.

FG Wilson fabrique ses produits dans les pays suivants :

Irlande du Nord • Brésil • Chine • Inde

Avec son siège social basé en Irlande du Nord, FG Wilson exerce ses activités par l'intermédiaire d'un réseau mondial de distributeurs. Pour contacter votre point de vente local, veuillez consulter le site Web FG Wilson à l'adresse www.FGWilson.com.

FG Wilson est une dénomination commerciale de Caterpillar (NI) Limited.

Fidèles à notre politique d'amélioration permanente de nos produits, nous nous réservons le droit d'en modifier les caractéristiques techniques sans préavis.

2019-08-14