

Design expert...Puissance fiable



GAMME 350 – 750 KVA

Performances | Durabilité | Facilité d'entretien



Une nouvelle norme de puissance est née. La gamme 350 – 750 kVA de FG Wilson a été développée par nos ingénieurs experts pour offrir une puissance fiable.

Inscrits depuis plus de 49 années dans une volonté de performances, de durabilité et de facilité d'entretien, alliée aux méthodes de production les plus perfectionnées, nous lançons aujourd'hui cette nouvelle gamme énergétique à la pointe de l'industrie.

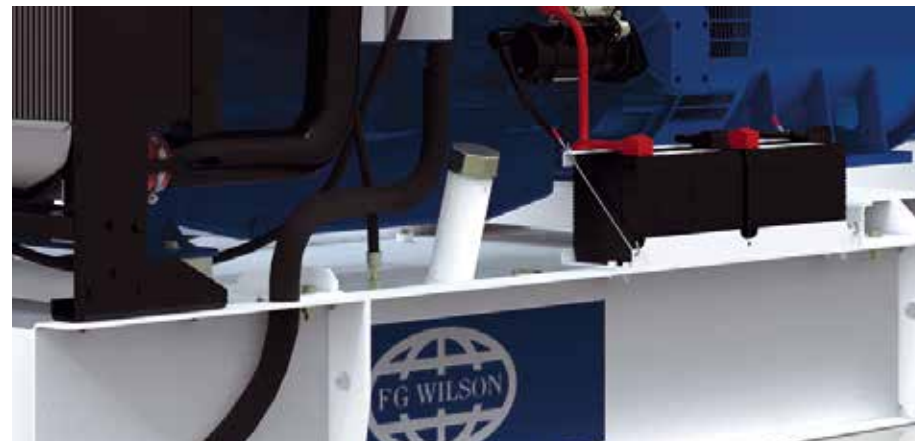
Design expert...Puissance fiable

Gamme des groupes électrogènes compacts

D'intéressantes améliorations ont été apportées à la gamme de groupes électrogènes compacts 350 – 750. La plus remarquable réside dans la conception innovante du réservoir de carburant, associée à une disposition des composants qui facilite un meilleur accès d'utilisation et d'entretien, pour en faire le groupe électrogène de prédilection des techniciens.



Le réservoir de carburant intègre une plaque inclinée renforcée pour l'écoulement du liquide, qui joue un rôle de bassin de récupération pour tous les débordements potentiels et éventuelles fuites de liquide. Une plaque inférieure inclinée et un bouchon de vidange cranté permettent le drainage efficace et maîtrisé du réservoir de carburant. Le réservoir de carburant est conçu pour une autonomie de 8 heures à pleine charge pour les applications en continu.



Pour le plein en carburant, un tube de grand diamètre 3" facilite l'accès et les opérations de remplissage, tandis que pour l'entretien, les robinets de vidange d'huile et de liquide de refroidissement sont pratiques d'accès. Le châssis est également équipé de série de points d'ancrage qui facilitent le transport et réduisent les risques de détérioration, entre autres par chariot élévateur.



Le bon sens de l'architecture de l'ensemble de la gamme positionne tous les points de raccordement client de carburant et d'évacuation sur le côté droit, de série. En y ajoutant un système de refroidissement révisé sur les produits 550 – 750 kVA, cette gamme offre de meilleures performances, une plus grande facilité et un meilleur accès d'entretien, ainsi qu'une autonomie optimale du groupe électrogène.



Le coffret de commande commun installé à l'extrémité du groupe est étroitement lié aux disjoncteurs montés sur le groupe (jusqu'à 1.600 A) utilisant des tresses de cuivre très performantes et durables. La structure distribuée du coffret autorise un accès complet à tous les composants et au câblage.



Le châssis robuste et compact dépasse de tous les composants du groupe électrogène pour assurer davantage de protection. Il est réalisé en acier industriel de haute qualité protégé par une couche de peinture en poudre, assurant une résistance à la corrosion et une durabilité optimales : une base réellement solide pour cette gamme de groupes électrogènes de haute performance.



La gamme de groupes électrogènes capotés est conçue pour offrir une protection optimale contre les éléments. Construits en acier galvanisé résistant à la corrosion protégé en outre par une couche de peinture en poudre, les capotages FG Wilson offrent une robustesse et une durabilité de premier ordre. Les points de raccordement des systèmes d'alimentation en carburant sont faciles d'accès par l'extérieur du capotage, assurant ainsi que votre groupe électrogène demeure protégé. Quelles que soient les conditions du site, vous pouvez faire confiance aux performances de la gamme 350 – 750 kVA.

Gamme de groupes capotés insonorisés

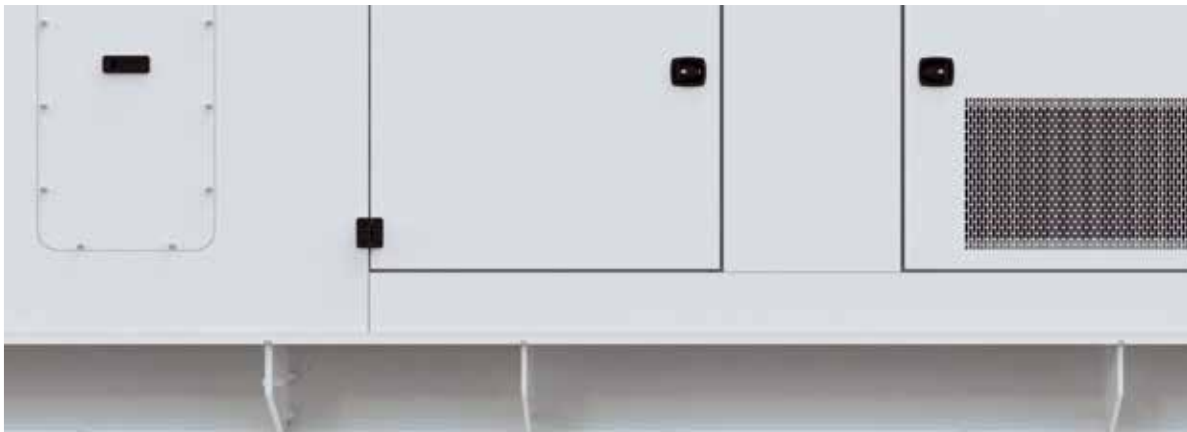
Des perfectionnements innovants et fonctionnels ont été apportés à la gamme 350 – 750 kVA de groupes capotés insonorisés. Le capotage robuste et esthétique intègre de nombreuses nouvelles caractéristiques ingénieuses, pour produire un groupe électrogène capoté insonorisé conçu pour fonctionner dans les environnements les plus difficiles.



Tous les joints de capot sont renforcés par un système à recouvrement en caoutchouc butyle et assurent une protection incomparable contre l'infiltration d'eau dans des conditions extrêmes. Les bords arrondis confèrent rigidité et esthétique à la structure du capotage. Le radiateur est accessible via un clapet pare-pluie encastré doté d'un joint torique, formant une protection supplémentaire contre l'infiltration d'eau.



Les serrures rotatives étanches assurent l'étanchéité de la porte en alignement avec le cadre du capotage pour empêcher l'eau de s'infiltrer ; les joints de porte inclinés et les découpes étudiées de la grille assurent quant à eux l'écoulement optimal de l'eau.



Les portes latérales sur charnière de part et d'autre du capotage et les conduites amovibles offrent un accès aisé pour les menues réparations comme pour les révisions majeures, sans déposer le capotage. Les coffrets de commande et les disjoncteurs sont facilement accessibles par la porte arrière.



De robustes poteaux d'angle offrent une excellente protection pour éviter les détériorations lors de la manutention et du transport. Réalisés dans un matériau composite de haute qualité stable aux UV et résistant aux intempéries, ils résistent également à la corrosion de façon optimale tout en soulignant le design global.

Capotage spécial pour climats chauds



Performance fiable dans des conditions extrêmes



PowerWizard 1.1 et 2.1

Une gamme de coffrets de commande entièrement numériques accompagne cette nouvelle ligne. Du coffret PowerWizard 1.1+ coffret de commande numérique standard au coffret de synchronisation easYgen-2500, FG Wilson vous apporte davantage de maîtrise de la puissance, de série. Le PowerWizard 1.1+ coffret de commande numérique associe une navigation simple dans les menus à des mesures et une technologie de protection perfectionnées. Le groupe électrogène est ainsi facile à surveiller et à commander, tout en garantissant son fonctionnement dans les limites des paramètres de sécurité. Il est utilisable pour les applications de panne de réseau et offre des fonctions évoluées de mesure, de protection et de diagnostic.

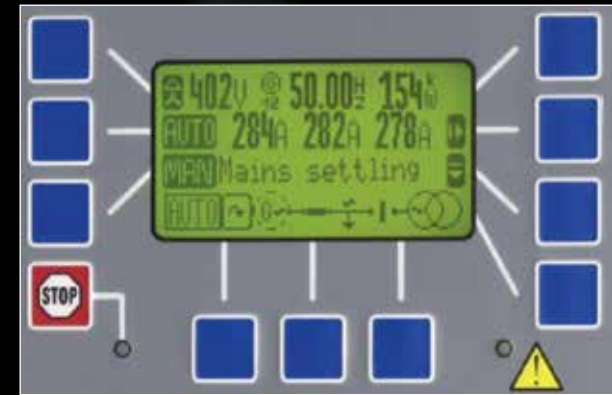


2.1

- Fonction d'émetteur de tension active
- Protection contre les sous-tensions et surtensions de série
- Touche de raccourci pour afficher les défauts
- Touche spéciale pour réarmer tous les défauts et touche de raccourci au menu principal
- Canaux d'entrée/sortie analogiques et logiques de secours
- Surveillance, options et protection supplémentaires
- Mesure de puissance C.A.
- Liaison de données pour tableau indicateur à grande distance
- Protection contre le retour de puissance fournie de série
- Télésurveillance via MODBUS

easYgen-2500

Le coffret easYgen-2500 offre une gestion et une maîtrise de l'énergie à la pointe de l'industrie. Le coffret de commande easYgen-2500 est un contrôleur capable de piloter jusqu'à 16 groupes électrogènes dans les applications d'exploitation parallèle et de partage de charge. Le système de partage de charge gère le démarrage/l'arrêt des groupes électrogènes en fonction de la charge, avec sélection automatique du groupe pour une efficacité optimale du système.



easYgen-2500

- Navigation facile dans le système, via des touches logicielles programmables
- Protocoles de communication multiples avec les calculateurs moteur (ECU), les cartes E/S externes, les API et les modems
- Capable de fonctionner avec toutes les interfaces industrielles courantes
- Contrôle et protection complets du groupe électrogène
- Multilingue (11 langues)

*Les coffrets PowerWizard 2.1+ et easYgen-2500 sont disponibles en option sur tous les modèles

Fiche technique

MODÈLES TRIPHASÉS

MODÈLES 350 – 750 kVA										
Modèle	Moteur	Alternateur	50 Hz				60 Hz			
			Continu		Secours		Continu		Secours	
			kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
P400-3	2206A-E13TAG2	FG29A280	350	280	400	320	-	-	-	-
P438-3	2206A-E13TAG5	FG29A280	-	-	-	-	400	320	437.5	350
P450-2	2206D-E13TAG3A	FG29A320	400	320	450	360	-	-	-	-
P450-3	2206A-E13TAG3	FG29A320	400	320	450	360	-	-	-	-
P500-3	2506A-E15TAG1	FG29A360	450	360	500	400	-	-	-	-
P501-3	2206A-E13TAG6	FG29A320	-	-	-	-	437.5	350	500	400
P550-2	2506D-E15TAG2	FG29A400	500	400	550	440	-	-	-	-
P550-3	2506A-E15TAG2	FG29A400	500	400	550	440	-	-	-	-
P563-3	2506A-E15TAG3	FG29A360	-	-	-	-	512.5	410	562.5	450
P605-3	2806A-E18TAG1	FG33A450	550	440	605	484	-	-	-	-
P625-3	2506A-E15TAG4	FG29A400	-	-	-	-	568.8	455	625	500
P660-3	2806A-E18TAG1A	FG33A500	600	480	660	528	-	-	-	-
P688-3	2806A-E18TAG1A	FG33A500	-	-	-	-	625	500	687.5	550
P715-3	2806A-E18TAG2	FG33A560	650	520	715	572	-	-	-	-
P750-3	2806A-E18TAG3	FG33A500	-	-	-	-	681.3	545	750	600

Les caractéristiques nominales indiquées prennent pour base la puissance maximum du groupe électrogène– elles peuvent varier selon le code sélectionné pour la tension

Veuillez noter que les chiffres sont arrondis à la valeur la plus proche en kVA / kW

DIMENSIONS								
Modèle	Groupe compact				Groupe capoté insonorisé			
	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
P400-3	3800	1131	2156	3161	4930	1658	2317	4575
P438-3	3800	1131	2156	3161	4930	1658	2317	4575
P450-2	3787	1131	2156	3253	4930	1658	2317	4750
P450-3	3800	1131	2156	3253	4930	1658	2317	4667
P500-3	3800	1131	2215	3661	4930	1658	2317	5033
P501-3	3800	1131	2156	3253	4930	1658	2317	4625
P550-2	3787	1481	2193	3832	4880	1908	2187	5141
P550-3	3800	1131	2215	3699	4930	1658	2317	5071
P563-3	3800	1131	2215	3661	4930	1658	2317	5033
P605-3	3900	1461	2156	4202	5320	1920	2289	5554
P625-3	3800	1131	2215	3699	4930	1658	2317	5071
P660-3	3900	1461	2156	4342	5320	1920	2289	5694
P688-3	3900	1461	2156	4342	5320	1920	2289	5554
P715-3	3900	1461	2156	4522	5320	1920	2289	5874
P750-3	3900	1461	2156	4342	5320	1920	2289	5554

Équipements de série et en option

Plus de fonctionnalités de série

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

Régulateur électronique à réglables complets

Alternateur de charge batterie monté sur le moteur

Séparateur eau/carburant monté sur le moteur

Protection contre une basse pression d'huile

Protection contre une haute température de l'eau

Filtres à air

Alternateur d'indice de protection IP23

Régulateur automatique de tension R250 ou R450M (selon modèle)

Châssis construit en acier robuste

Réservoir de carburant, autonomie 8 h

Plateau d'égouttement confiné sur tous les réservoirs de carburant

Points d'ancrage et de levage sur le châssis

Points de levage par cric sur la base (groupes capotés insonorisés seulement)

Robinet de vidange de liquide de refroidissement

Robinet de vidange d'huile lubrifiante

Prises de carburant BSP

PowerWizard 1.1 + coffret de commande

Disjoncteur tripolaire et câblage (jusqu'à 1.600 A)

Barrettes de bornier (2.000 A)

Compensateurs et joint d'échappement

Ventilateur de radiateur et protection d'interruption de charge

50 % d'antigel (protection jusqu'à -36 °C)

Arrêt sur niveau bas liquide de refroidissement

Câbles de raccordement, plateau et borne de la batterie

ÉQUIPEMENTS EN OPTION

EUIIIA

Inverseur automatique de sources (jusqu'à 1600 A)

Capot insonorisé

Silencieux industriel (réduction de 10 dBA)

Capotage pour climats chauds

Silencieux résidentiel (réduction de 25 dBA)

Résistance anticondensation pour l'alternateur

Silencieux critique (réduction de 35 dBA)

Préchauffage du liquide de refroidissement

Kit d'installation pour silencieux

Chargeur de batterie avec recharge accélérée automatique

Kit de coude d'échappement

Alternateur côtier protégé contre les infiltrations

Radiateur à grille de protection et bride de transition combinées

Alternateur surdimensionné

Protection thermique moteur et kit RFI combinés

Statisme AR6

Cartouches de filtre à air

Mises à niveau du régulateur automatique de tension

Certification CE

Excitation type AREP

Pompe de vidange d'huile

Excitation type PMG

Coupe-batterie

Module de détection triphasé

Trousse d'outils

PowerWizard 2.1

Émetteur et affichage du niveau de carburant

easYgen-2500

Contacteur de niveau de carburant, alarme et arrêt

Disjoncteur quadripolaire

Alarme de niveau bas de liquide de refroidissement

Disjoncteur motorisé

Retrait des batteries

Surcharge via contact d'alarme sur disjoncteur

Réservoir intégré dans le bac de rétention (8 heures)

Déclencheur de disjoncteur

Commandes d'alimentation en carburant

Contacts auxiliaires de disjoncteur

Batteries robustes (950 CcA)

Tableau indicateur à grande distance (16 canaux)

Point de levage client (selon modèle)

Réglage de tension et de vitesse

Affichage de la température d'huile et arrêt

Fuite à la terre

Liaison à la terre neutre

Contacts sans potentiel pour alarme générale

Cale

Test et qualité

Notre expertise conceptuelle est intégrée dans chaque groupe électrogène. En l'associant à une fabrication innovante et à des méthodes de test rigoureuses, nous garantissons que chaque produit FG Wilson présenté sur le marché atteint des niveaux exceptionnels de qualité et de fiabilité.

Les processus de montage en flux continu optimisent la production et améliorent la qualité des produits grâce à la recherche de défaut à chaque stade du processus de construction.



Notre centre d'ingénierie d'excellence intègre la plus grande chambre sourde entièrement automatisée d'Europe, qui permet des essais acoustiques et offre des capacités de tests de pointe en simulant les différentes conditions sur site. La conception de tous les nouveaux produits est validée par nos ingénieurs spécialisés. Dans nos installations de pointe, nous testons la tolérance de charge, le refroidissement, les vibrations, le niveau sonore et l'infiltration d'eau à hauteur des normes requises et au-delà. Grâce à ce savoir-faire, ces ressources techniques et la rigueur des tests dont bénéficie chaque groupe électrogène, vous pouvez toujours faire confiance à FG Wilson.

Design expert...Puissance fiable





www.FGWilson.com