

L'image présentée peut ne pas correspondre à la configuration voulue.

Le groupe électrogène 3516E a été développé pour un large panel d'applications telles que des installations de secours d'urgence, par exemple centres de soins ou data centers. Soutenus par le réseau mondial de revendeurs Cat prêt à vous assister dans toutes vos opérations grâce au support technique, service, pièces et garantie les groupes Cat vous apporteront la fiabilité et la longévité dont vous avez besoin.

Spécifications

Spécifications Groupe	
Puissance Mini	2400 ekW (3000 kVA)
Puissance Maxi	2400 ekW (3000 kVA)
Tension	380V - 11,000V
Fréquence	50 Hz
Vitesse	1500 tr/min
Réglages possibles	Standby, Mission Critical

Configurations Groupe	
Stratégie émissions / consommation	Basse Consommation

Spécifications Moteur		
Modèle Moteur	3516E SCAC, V-16, 4 Temps diesel refroidissement eau	
	Metric	Imperial (English)
Alésage	170 mm	6.69 in
Course	215 mm	8.46 in
Cylindrée	78.08 L	4764.73 in ³
Rapport de compression	14.3:1	
Aspiration	TA	
Régulateur	ADEM™ A5	
Circuit de carburant	MEUI	
Dimension Bride Echappement	254 mm	10.0 in
Admission Air	Simple élément, indicateur de colmatage	

Avantages et Options

Package Groupe électrogène Cat

Les groupes Cat sont entièrement testés par prototypes. Des rapports d'analyses de vibrations en torsion certifiées sont disponibles. Les groupes sont étudiés pour supporter 100% de charge en une fois, selon la directive NFPA 110, et sont conformes aux exigences de la norme ISO 8528-5 en régime permanent et réponse transitoire.

Les moteurs diesel Cat

Les moteurs diesel 4 cycles Cat combinent performances élevées et excellente consommation fioul, qui satisfont voire dépassent les exigences de la norme ISO 8528-5. Les moteurs ont été conçus et assemblés pour satisfaire un large panel d'applications tout en consommant peu. La conception des moteurs est fiable, durable et robuste et a été éprouvée sur le terrain au travers de milliers d'applications de secours d'urgence à travers le monde.

Système de refroidissement

Le système de refroidissement a été conçu pour agir dans des températures ambiantes standards jusqu'à 50°C (122°F), des radiateurs optionnels hautes températures sont disponibles. Le système de refroidissement installé d'usine a été conçu et testé pour assurer le bon refroidissement du groupe, et inclus radiateur, ventilateur, courroies et protections en standard. Contactez votre revendeur Cat pour les environnements particuliers (altitude, température ambiante).

Génératrices

Les génératrices utilisées sur les groupes Cat ont été conçues et testées pour être compatibles avec les moteurs Cat. Elles sont construites avec une enveloppe robuste de classe d'isolation H et fournissent la meilleure capacité de démarrage du marché. Les génératrices à enroulements matricés sont idéales pour les environnements électriques mécaniques difficiles.

Coffret Contrôle Commande EMCP

Le contrôleur EMCP propose des outils fiables et durables tels que vous pouvez l'exiger de votre équipement Cat. L'EMCP 4 est une plate-forme de contrôle réglable conçue pour garantir avec la plus grande fiabilité les opérations du groupe, fournissant de nombreuses informations concernant la sortie de puissance et le moteur. Ce système peut être également largement reprogrammé et amélioré par de nombreux modules pour satisfaire tous vos besoins .

Support Produit Mondial

Les revendeurs Cat assurent un service après-vente performant incluant la maintenance et des accords de réparation. Ils disposent de plus de 1 800 points de vente répartis dans 200 pays. Le programme Cat® SOSSM détecte efficacement l'état des composants internes du moteur, y compris la présence de fluides non désirés et de résidus de combustion.

Equipements Optionnels

Options moteur

- Filtre à air: Simple élément Double élément
- Silencieux: Calibre Industriel (15 dBA)
- Démarreurs: Standard
- Batteries: Standard Surdimensionnées
- Chargeurs de batteries: 20A 35A 50A
- Réchauffage d'eau: 220V monophasé
- Isolants de vibrations: Bandes caoutchouc (90% efficacité) Ressorts montés sur groupe(95% efficacité)

Système de Contrôle

- Contrôleur: EMCP 4.2 EMCP 4.3 EMCP 4.4
- Module annonceur local: NFPA 110 Personnalisé
- Module annonceur à distance: NFPA 110 Personnalisé
- Options: I/O module Logiciel de contrôle à distance

Alternateurs

- Elevation de Température (au-delà de 40°C ambiant): 150°C 125°C 105°C 80°C
- Enroulement: Matriciel
- Excitation: Aimant Permanent (PM)
- Options: Réchauffeurs anti-condensation Contrôle et protection de la température stator et roulement

Connections Puissance

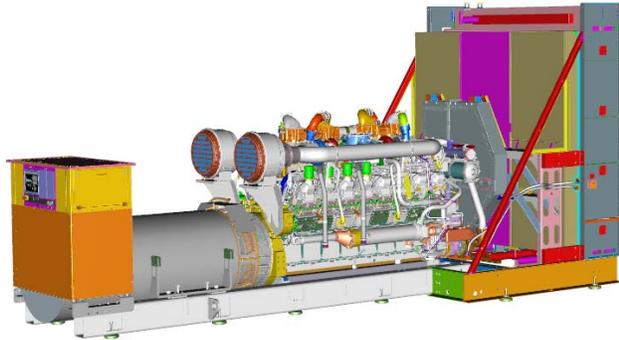
- Terminaisons Puissance: Bus barres Disjoncteur (Manuel)
 Disjoncteur (piloté électriquement)
- Entrée des câbles: Haut Bas

Contrat d'Extension de Garantie (ESC)

- Contrat d'Extension de Garantie (ESC): 2 Ans 3 Ans 5 Ans

Configuration: Secours

Emissions: Basse Consommation Fioul



3516E

2400 ekW / 3000 kVA 50

Hz 1500 tr/min / 11kV

Metric

English

Performance Groupe		
Performance groupe avec Radiateur	2400 ekW	
Performance Groupe @ 0.8 Facteur de Puissance	3000 kVA	
Consommation Fioul		
100% Charge avec Radiateur	661 L/hr	175 gal/hr
75% Charge avec Radiateur	488 L/hr	129 gal/hr
50% Charge avec Radiateur	338 L/hr	83 gal/hr
25% Charge avec Radiateur	188 L/hr	50 gal/hr
Système de Refroidissement¹		
Restriction Flux d'Air Radiateur	0.12 kPa	0.48 in. water
Capacité liquide de Refroidissement	233.0 L	61.6 gal
Admission Air		
Débit d'air d'admission	92 m ³ /min	3249 cfm
Système d'échappement		
Température des gaz d'échappement	495° C	923 ° F
Débit d'échappement des gaz	505 m ³ /min	17834 cu ft/min
Dimension tuyaux échappement (diamètre interne)	254 mm	10 in
Pression système d'échappement (Maximum autorisé)	6.7 kPa	26.9 in. water
Emission de Chaleur		
Emission de Chaleur au liquide de refroidissement	864 kW	49135 Btu/min
Emission de Chaleur à l'échappement (total)	852 kW	48452 Btu/min
Emission de Chaleur à l'aftercooler	652 kW	37079 Btu/min
Emission de Chaleur du moteur à l'ambient	71 kW	4038 Btu/min
Emission de Chaleur de la génératrice à l'ambient	137 kW	5248 Btu/min

Configuration: Secours

Emissions: Basse Consommation Fioul

Alternateur²		
Excitation	Excitation par Aimant Permanent	
Capacité démarrage moteur @ 30% chute de tension	6044 skVA	
Dimension Alternateur	3022	
Élévation Température	130° C	234° F

Emissions (Nominal)³	
NOx	3394 mg/Nm ³
CO	230 mg/Nm ³

DEFINITIONS ET CONDITIONS

1. Contactez votre revendeur Cat pour les capacités en fonction de l'altitude et de l'ambient. La restriction de débit d'air est ajoutée à la restriction existante en usine.
2. Les groupes référencés UL 2200 peuvent nécessiter des génératrices surdimensionnées avec des élévations de température et des caractéristiques au démarrage différentes. Pour les génératrices 60Hz, l'élévation de Température est de 40°C ambient selon NEMA MG1-32.
3. Les données de procédures de mesures d'Emissions sont conformes avec celles données par EPA CFR 40 Part 89, Sous-Parties D&E ainsi que ISO8178-1 pour mesurer HC, CO, PM, NOx. Les données affichées sont établies en régime permanent à 77°F, 28.42 HG et fioul numéro 2 avec API 35° et PCI de 42 780 kJ/kg. Les données d'émission nominales sont sujettes à l'instrumentation, mesures, laboratoire et variations entre moteurs. Les données d'émissions sont pour 100% de charge et donc ne peuvent être comparées à la régulation EPA qui utilise des valeurs basées sur un cycle de masse.

Codes applicables et Normes:

AS1359, CSA C22.2 No100-04, UL142, UL489, UL869, UL2200, NFPA37, NFPA70, NFPA99, NFPA110, IBC, IEC60034-1, ISO3046, ISO8528, NEMA MG1-22, NEMA MG1-33, 72/23/EEC, 98/37/EC, 2004/108/EC

Secours

Sortie disponible avec une charge variable pour la durée d'interruption de la source habituelle de puissance électrique. La puissance de sortie moyenne est de 70% de la puissance nominale. La durée typique d'utilisation est de 200h/an, avec un usage maximale de 500h/an.

Les performances sont basées sur les conditions standards SAE J1349. Elles s'appliquent aussi aux conditions définies par l'ISO3046

Les données fioul sont basées sur l'utilisation d'huile fioul de gravité API 35° [16° C (60° F)] avec un Pouvoir Calorifique Inférieur de 42 780 kJ/kg utilisé à 29°C et de masse 838.9g/L. D'autres configurations sont disponibles pour des demandes clients spécifiques, contactez votre revendeur Cat. Pour plus de détails. Pour des informations concernant les Fioul Bas Niveau de Soufre et les capacités des Biocarburants, consultez votre revendeur Cat.

www.Cat-ElectricPower.com

Performance No. EM1314
Feature Code: 3516 DTO
Generator Arrangement: 372-3064
Date: 04/22/2015
Source Country: U.S.

Les matériels et spécifications peuvent changer sans notification.
Les unités du Système International (SI) sont utilisées ici.

EPD0294-00

CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," the "Power Edge" trade dress as well as corporate and product identity used herein, are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission