

Solutions compactes et puissantes...

IMPORTANCE DES GROUPES ÉLECTROGÈNES POUR LA VALEUR MONTANTE DU SIÈCLE, LES CENTRES DE DONNÉES



Les centres de données, qui doivent fournir un service de haute qualité, ininterrompu et rapide afin de répondre au besoin croissant de données, jouent aujourd'hui un rôle important au cœur de la communication. Il est très important de faire les conceptions et les calculs nécessaires de manière méticuleuse afin de faire progresser chaque processus de l'installation d'un système rentable pour son fonctionnement. Parce qu'un petit problème dans le centre de données peut entraîner de grandes pertes. Heureusement, Teksan ne doit pas être sous-estimé avec des solutions d'alimentation sans interruption fiables et de haute qualité!



NOUS SAVONS DE QUOI VOUS AVEZ EU BESOIN L'ANNÉE DERNIÈRE

Ne vous inquiétez pas, nous avons...

Des solutions d'alimentation haute performance fiables

Pour les centres de données



Depuis plus d'un quart de siècle, grâce à sa solide expérience et à son savoir-faire en ingénierie, Teksan fournit des solutions d'alimentation sur mesure qui peuvent fonctionner efficacement même dans les conditions les plus difficiles pour les grands projets internationaux tels que les constructions, les télécommunications, les centres de données, les centres commerciaux, les hôtels, les bâtiments résidentiels, supermarchés, les centres sportifs, les installations minières, les hôpitaux, les centres de recherche, les établissements d'enseignement et les usines industrielles dans le monde entier.

Aujourd'hui, grâce à ses groupes électrogènes de haute qualité approuvés avec des certifications de qualité internationales, produits à partir des meilleures marques de moteurs au monde couplées à des alternateurs bien connus pour répondre aux exigences des projets de différentes gammes de sortie, et des services d'assistance technique et de maintenance après-vente rapides et efficaces dans plus de 130 pays, Teksan est toujours votre partenaire de solutions d'alimentation fiable où et quand vous en avez besoin.

PRODUITS DE CENTRE DE DONNÉES



ENTREPRISE
CONTINUE

Solutions d'alimentation
pour centre de données



+90 444 8576
www.teksan.com
info@teksan.com



CONCEPTIONS GLOBALES DE GÉNÉRATEUR DE CENTRE DE DONNÉES

Conceptions de produits spéciaux

Les Départements R&D et Ingénierie de Projet de Teksan travaillent ensemble pour produire des solutions optimales qui répondront aux demandes et aux besoins de votre centre de données en offrant des produits et services développés spécifiquement pour votre projet au-delà de vos attentes.

	TIER I	TIER II	TIER III	TIER IV
	De base	Redondant	Actif pendant la maintenance	Tolérance de panne

Avec un puissant savoir-faire et un personnel d'ingénierie expérimenté au cœur de l'entreprise, Teksan a remporté un énorme succès sur la scène internationale pour son travail dans l'intégration de systèmes de projets de centres de données où les besoins variables des clients et les fonctionnalités requises ont été spécialement conçus, attribuant à Teksan la position de marque préférée sur le marché.

	TIER I	TIER II	TIER III	TIER IV
ENSEMBLE DE	Non	N	N+1	2N
UPS	N	N	N+1	2N
SOURCE	Unique	Unique	Double (l'une est active)	Double (l'une est active)
AIR CONDITIONNÉE	N	N	N+1	2N

Nos solutions N, N + 1 et 2N sont conçues en conformité avec les normes des centres de données comme unique et multiple (en parallèle) selon les exigences de votre centre de données. Les tests structurels, acoustiques, d'analyse des fluides, de simulation et de performance sont effectués en utilisant des logiciels avancés et des méthodes d'ingénierie dans les études de conception et de développement de produits pour répondre aux besoins des centres de données.

AUCUN TEMPS D'ARRÊT

Aujourd'hui, alors que l'effet de la numérisation accélère les processus professionnels, le besoin le plus important pour les entreprises est la continuité et l'absence d'interruption et, par conséquent, la plus grande attente des centres de données est qu'ils disposent d'une infrastructure technique solide qui ne les laissera pas tomber. Ces variables sont essentielles car elles affectent directement le taux de «disponibilité» qui se réfère à la disponibilité du centre de données. Il est également important que les composants formant l'infrastructure technique soient conformes aux normes internationales et disposent des certifications nécessaires. À ce stade, les normes TIER pour les centres de données se distinguent.

Les certificats «TIER» délivrés par Uptime Institute montrent la capacité et le niveau de compétence du centre de données à survivre et à continuer à fournir des services, même dans les cas impliquant : l'électricité, le refroidissement, la sécurité physique, l'incendie, l'intégrité du bâtiment, la structure du réseau et même dans des situations extraordinaires telles que comme des catastrophes naturelles et ainsi de suite. Il existe quatre normes TIER au total et la fiabilité est l'objectif principal; même lorsque la période d'interruption est de 26,3 minutes (99,995%) par an. Les centres de données sont classés en fonction du taux d'interruption annuel ou de la disponibilité.

	TIER I	TIER II	TIER III	TIER IV
UPTIME / AN	99,671%	99,749%	99,982%	99,995%
TEMPS D'ARRÊT / AN	28,8 Heures	22 Heures	1,6 Heures	26,3 Minutes
REDONDANCE	Pas Redondant	Redondance partielle dans l'énergie et la climatisation	N + 1 (Tolérance de Panne) résistant à la coupure de courant 72 heures	2N + 1 (Entièrement redondant) résistant à la coupure de courant 96 heures

La régulation de la tension de sortie du générateur est ajustée avec un système d'excitation d'enroulement auxiliaire et des solutions PMG* en option pour les charges sensibles du centre de données. Afin de fournir le temps de disponibilité requis, la possibilité de passer d'une carte AVR défaillante à une redondance est offerte avec des solutions à double carte AVR. Les alternateurs fabriqués conformément à l'Élévation de Température de Classe F sont proposés pour éliminer les harmoniques et les impacts capacitifs (principaux) en raison de la nature des charges du centre de données. Les démarrages du groupe électrogène peuvent être sécurisés avec un système de démarrage redondant par:

- Un démarreur électrique redondant
- Des applications de batteries spéciales (Ni-Cad, AGM, etc.)
- Groupe de batteries redondantes avec système de sélection de batteries
- Un redresseur de batterie redondant
- Un système d'air redondant (compresseur, réservoirs d'air, etc.)
- Un système hydraulique (réservoir d'huile, pompe, vannes, etc.) sont proposés pour le Système de Démarrage à Air (pneumatique) ou Hydraulique.

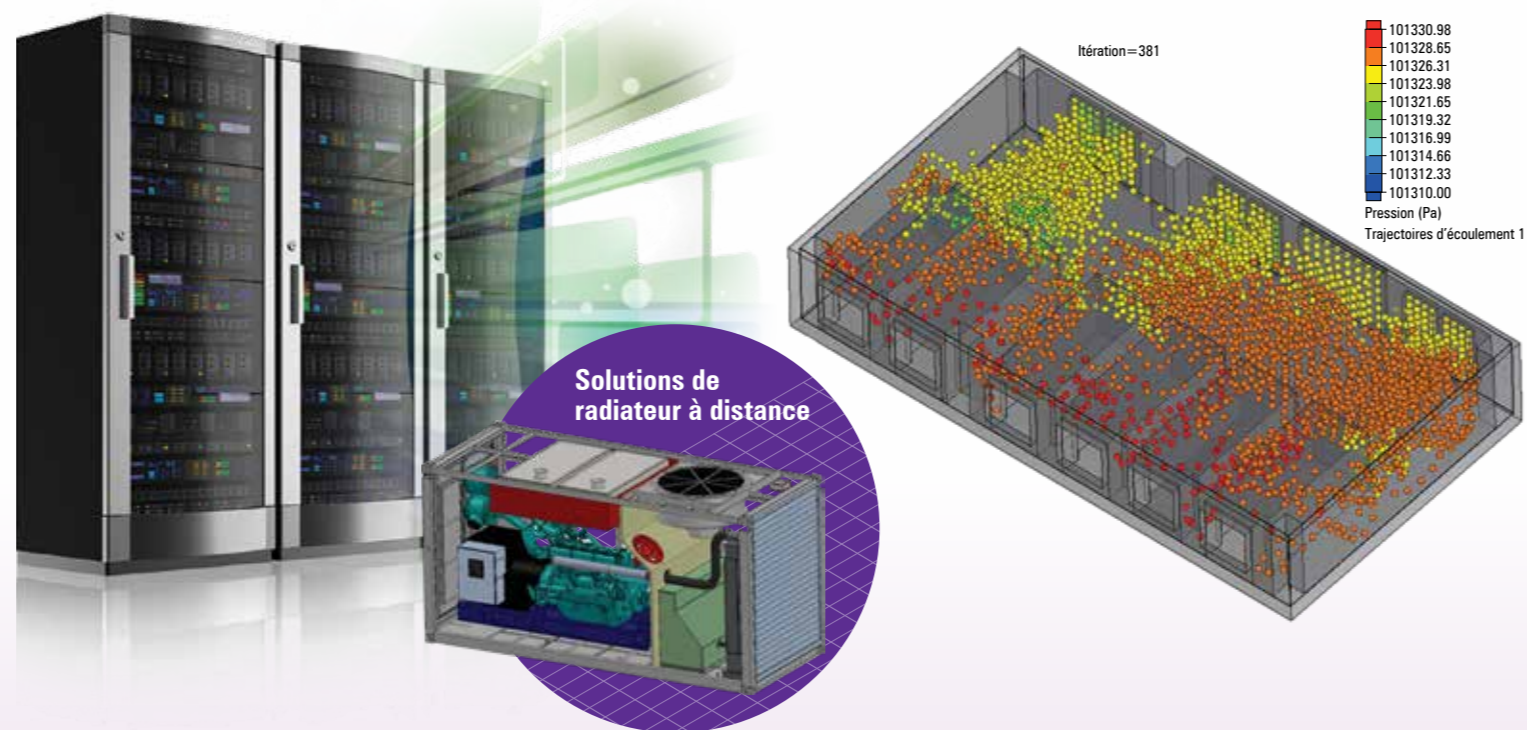
* Le PMG (générateur à aimant permanent) est utilisé pour maintenir la tension de sortie de l'alternateur constante.

Les circuits de carburant des générateurs Teksan sont spécialement conçus pour éviter les interruptions avec:

- Un réservoir de carburant principal souterrain (à double couche)
- Un réservoir de carburant principal en surface (double, simple couche ou simple couche avec bund)
- Un réservoir de carburant quotidien (double, simple couche ou simple couche avec bund)
- Un système de remplissage automatique de carburant avec pompes à carburant redondantes et accessoires
- Un système de détection de fuite dans le système de carburant
- Un système d'entretien et de polissage du carburant
- Un système d'automatisation du système de carburant (surveillance du niveau de carburant, fuite, mauvais fonctionnement de la pompe, etc.)



En cas de dysfonctionnement éventuel, le système de contrôle redondant (standby ou hot standby) en attente est mis en service et la continuité de travail du groupe électrogène est assurée. Les ingénieurs experts de Teksan fournissent également des solutions pour les groupes électrogènes de centres de données qui conviennent aux environnements très froids et chauds, ainsi que des auvents avec des solutions de peinture spéciales en fonction des besoins des clients. De plus; les conceptions de canopée facilitent la maintenance et l'utilisation des groupes électrogènes dans les applications de centre de données. Ces auvents sont spécialement conçus en fonction du niveau sonore souhaité par les clients. En option, certaines pièces de protection telles que le système de détection et d'extinction d'incendie peuvent être ajoutées à l'intérieur des auvents. Pour les projets où la ventilation dans les bâtiments est limitée ou des zones d'applications de groupes électrogènes limitées; en plus des systèmes de radiateurs à distance, la réduction du niveau sonore avec des tampons spéciaux d'entrée et de sortie d'air, des silencieux d'échappement spéciaux et des solutions acoustiques intérieures sont fournies. Avant que ces solutions ne soient fournies, les performances du système de refroidissement sont simulées par une analyse du débit d'air dans des conditions ambiantes spécifiées et la production est lancée si nécessaire.



Solutions de radiateur à distance

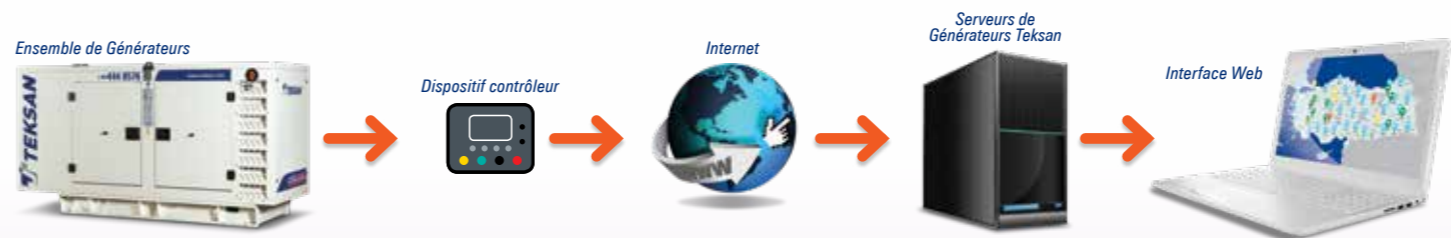
TOUJOURS PRÊT, CONFORME AUX NORMES

Produire des solutions de haute qualité à un prix correct qui répondent aux besoins des clients en constante évolution au-delà des attentes et fournir des solutions rapides sont les objectifs les plus importants de la politique qualité de Teksan. Conformément à cet objectif, Teksan, qui exerce toutes ses activités selon des normes internationales, ainsi que le Système de Production Teksan, Système de Gestion de la Qualité, Gestion de l'Environnement, Système de santé et sécurité au travail sont établis par Teksan. Teksan qui dispose de nombreux certificats et documents internationaux comme Certificat d'émission de bruit 2000/14 / EC, ISO 9001, ISO 14001, Certificat de Produit SONCAP, OHSAS 18001, Certificat CE, Certificat GOST-R, Certificat de Compétence de Service TSE et Certificats de Conformité Standard turc, fait partie des entreprises les plus fiables et les plus préférables de secteur des solutions électriques avec une assistance technique avant-vente et après-vente ininterrompue. Les générateurs conçus par Teksan en conformité avec les Centres de Données répondent aux normes de chargement de première étape du groupe électrogène ISO 8528-5: 2018 classe G2 à l'état temporaire et ISO 8528-5: 2018 classe G3 (à l'aide du régulateur électronique et de l'AVR) à l'état stable. Selon les normes ISO 8528-5 et ISO 8528-12; Pour que le groupe électrogène fonctionne en peu de temps et alimente les charges, un chauffe-eau à bloc et d'autres réchauffeurs adaptés aux conditions ambiantes sont utilisés. Teksan propose des classifications DCP pour les applications de centres de données conformes à la norme ISO 8528-1: 2018 et aux centres de données classés Tier III / IV Uptime.

SOUS CONTRÔLE!



Le système de surveillance et de gestion à distance Teksan, pris en charge par les technologies GSM et Internet, est une solution Web très utile et rentable qui permet la surveillance et l'intervention à distance du générateur en cas de besoin. Ce système, qui dispose des dernières technologies, envoie les données de travail du groupe électrogène sur le terrain via le panneau de commande à un appareil distant tel qu'un ordinateur, une tablette ou un smartphone et permet de gérer le groupe électrogène via cet appareil.



CENTRES DE TEST ET CAPACITÉS DE TEST

Teksan Generator, qui possède des centres de test de haute technologie dans ses deux usines, a des capacités de test telles que des tests basse et haute tension, des tests d'émission, des tests de consommation de carburant, des tests d'analyse thermique, des tests d'analyse statique et dynamique, des tests de vibration.

Centre de Test de l'Usine d'Istanbul

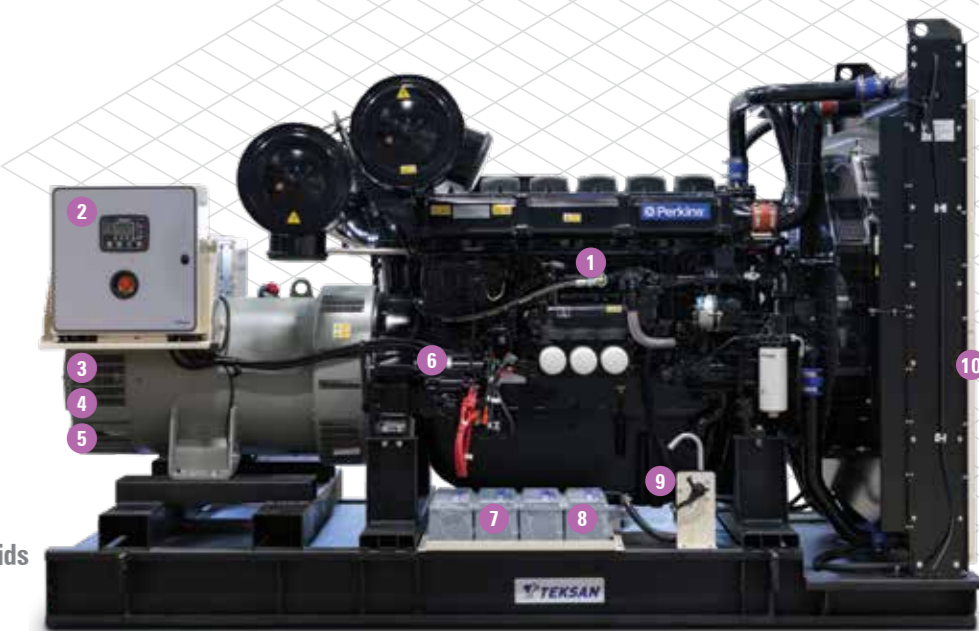
- Tests avec un facteur de charge stable de 3200 kW
- avec 6,3kV, tension 11kV, automatique
- système d'enregistrement des tests,
- Cycle de test écologique grâce à la filtration des gaz d'échappement et au recyclage de l'eau d'alimentation,
- Tests spéciaux GenSet alimentés.

Centre de Test de l'Usine de Kocaeli

- Tests avec facteur de charge variable 4800kW-3600 kVA,
- Tests avec tension 690V, 6,3kV, 11kV et 13,8kV,
- Système d'enregistrement automatique des tests,
- Test simultané jusqu'à 8 GenSets,
- Suivi de charge en ligne,
- Tests GenSets de type conteneur,
- Cycle de test écologique grâce à la filtration des gaz d'échappement et au recyclage de l'eau d'alimentation,
- Tests spéciaux GenSet alimentés.
- Salle d'observation des tests.

DIFFÉRENCES DU GROUPE ÉLECTROGÈNE CONÇU POUR LES CENTRES DE DONNÉES

- 1 Commande électronique du moteur
- 2 Système de contrôle redondant
- 3 Double Carte AVR
- 4 PMG
- 5 Alternateur de Classe F
- 6 Démarreur électrique redondant
- 7 Groupe de batteries redondantes
- 8 Batterie AGM
- 9 Chauffage pour environnements froids
- 10 Radiateur tropical



RÉSEAU DE SERVICE MONDIAL



L'une des forces de notre équipe d'assistance technique est de fournir des études de recherche préliminaires pour identifier : les besoins énergétiques, la conception des projets, les services d'achat et d'ingénierie ; y compris la sélection d'emplacements appropriés pour les groupes électrogènes dans tous les secteurs, en particulier les centres de données. Dans tous les secteurs, avec la mise en service des groupes électrogènes, le « Programme Général de Maintenance » est déterminé par le fabricant. Des contrôles sont effectués pour assurer la bonne maintenance des groupes électrogènes et pour identifier tout besoin de changer de consommables. Les produits Teksan sont garantis après l'expédition pendant 2 ans ou 1000 heures de fonctionnement, selon la première éventualité, après le premier démarrage, contre les défauts d'installation et de fabrication. Un certificat de garantie est livré avec les groupes électrogènes et le processus de garantie est lancé. Les informations sur le produit et le numéro de série se trouvent sur l'étiquette d'identification du générateur qui se trouve sur les groupes électrogènes. Afin d'obtenir le meilleur service du groupe électrogène, les pièces de rechange d'origine recommandées par notre équipe de services techniques doivent être utilisées. Si des pièces de rechange sont nécessaires, Teksan offre le meilleur service en répondant aux besoins des clients avec des niveaux de stock suffisants. De plus, le Centre de Services de Teksan peut offrir une assistance de formation technique à toutes les entreprises au sein de notre Teksan Academy en organisant et en dispensant une formation essentielle à la demande de l'entreprise partenaire avec un contenu «débutant» ou «avancé» en fonction de leurs besoins.

