archvolt
new energy

Générateur électrique de grande capacité et de production continue, sans combustible

Innovation brevetée pour une production d'énergie autonome, efficace et durable

www.archvolt.global

Qu’est-ce qu’Archvolt?

Archvolt® est la marque qui représente une innovation dans la production d’énergie à partir de sources non conventionnelles. Plus précisément, il s’agit d’un “Générateur électrique de grande capacité et de production continue, sans combustible”, reposant sur une technologie révolutionnaire qui convertit l’énergie mécanique en énergie électrique, sans recourir aux combustibles fossiles ni à des sources d’alimentation externes. Son design optimisé et son rendement élevé en font une solution adaptable à de nombreuses applications résidentielles, industrielles et énergétiques — de l’alimentation des systèmes domestiques ou industriels, jusqu’aux systèmes de secours pour les infrastructures critiques, en passant par l’intégration dans des parcs hybrides de production d’énergies renouvelables. Cette technologie représente une avancée majeure par rapport aux méthodes conventionnelles de production d’énergie, en éliminant la dépendance aux combustibles, en réduisant les coûts d’exploitation et en assurant une source d’énergie continue avec des besoins de maintenance minimaux.

Comment ça marche?

Le générateur Archvolt® fonctionne via un processus optimisé de conversion mécanique et électrique, maximisant le rendement et minimisant les pertes:

- Conversion mécanique avancée – Un moteur triphasé initie le mouvement de l’arbre principal. L’énergie mécanique est transmise par un réducteur de vitesse 10:1, optimisant le couple et assurant une stabilité opérationnelle.
- Génération d’énergie stable et continue – Le générateur principal, conçu pour fonctionner à faible régime (300 tr/min), convertit le mouvement mécanique en énergie électrique stable et de grande capacité, avec une efficacité supérieure aux systèmes conventionnels. L’énergie produite est stabilisée et prête à être intégrée dans tout type d’infrastructure.
- Stockage intelligent et énergie de secours – Un générateur auxiliaire, connecté à l’arbre du système par un mécanisme à courroie et poulie, génère une énergie supplémentaire destinée au stockage. Cette énergie est gérée par un contrôleur de charge qui alimente des batteries de grande capacité, garantissant la continuité de l’alimentation même lorsque le générateur principal n’est pas en fonctionnement.
- Flexibilité dans la distribution et la consommation – L’énergie produite peut être utilisée immédiatement ou intégrée dans des infrastructures énergétiques plus vastes, y compris des réseaux industriels ou des systèmes hybrides de production d’énergie.

Où peut-il être utilisé?

- Le générateur Archvolt® peut être utilisé dans un large éventail d'industries, offrant des avantages significatifs en termes d'efficacité, de coûts et de durabilité. Il assure une production en continu, indépendamment des conditions météorologiques et sans combustibles.
- Résidentiel et industriel – Garantit une alimentation continue pour la consommation résidentielle, les entrepôts et les lignes de production. Réduit la dépendance aux réseaux externes et les coûts opérationnels. Augmente la stabilité énergétique dans les environnements industriels à forte consommation.
- Infrastructures critiques et systèmes de secours – Utilisation dans les hôpitaux, les aéroports, les télécommunications et les centres de données, où la continuité énergétique est essentielle. Fonctionnement indépendant du réseau, offrant une solution sûre et fiable. Compatible avec les systèmes de stockage d'énergie, assurant une alimentation constante en cas d'urgence.
- Intégration avec les énergies renouvelables – Solution complémentaire pour les parcs solaires et éoliens, fournissant de l'énergie de secours lors des périodes de faible production. Réduit la nécessité de systèmes de stockage coûteux, offrant une source d'énergie stable et continue. Permet une plus grande stabilité dans les réseaux hybrides, en optimisant la distribution et l'utilisation de l'énergie produite.
- Utilisation dans les zones isolées et hors Réseau – Fournit de l'énergie sans nécessiter d'infrastructure électrique conventionnelle. Facilite l'accès à une énergie fiable dans les communautés isolées ou les projets d'infrastructure sans réseau. Peut être installé dans des emplacements stratégiques sans exigences logistiques complexes.

Quels sont les avantages?

Les avantages du Générateur Archvolt® sont multiples: financiers, stratégiques et environnementaux. Ils sont applicables aussi bien à petite échelle (résidentiel) qu'à grande échelle (production massive d'énergie électrique). Parmi ces avantages :

1. Autonomie énergétique totale – Élimine la nécessité des combustibles fossiles ou des sources externes, assurant un fonctionnement continu et indépendant.
2. Optimisation des coûts – Coûts d'exploitation significativement réduits par rapport aux centrales thermiques ou aux générateurs diesel, sans dépenses de carburant et avec un entretien minimal.
3. Fiabilité et disponibilité élevées – Fonctionnement stable et sans interruption, fournissant de l'énergie en temps réel.
4. Réduction de l'impact écologique – Technologie propre, sans émissions polluantes ni déchets toxiques.
5. Compatibilité avec les réseaux existants – Intégration facile dans les infrastructures énergétiques actuelles, facilitant l'implémentation dans les secteurs industriels et la production d'énergie à grande échelle.

Quel est le coût d'un système?

Les types de Générateurs Archvolt® sont disponibles avec différentes puissances et configurations, tout comme leur coût. Le prix peut être déterminé à une étape ultérieure, en fonction du type de Client (Distributeur, Intégrateur/Contractant, Bénéficiaire, Compagnie de Services Publics), de la quantité et de la période.

www.archvolt.global

contact@archvolt.global