



archvolt
new energy



Elektrischer hochleistungsgenerator mit kontinuierlicher produktion, ohne brennstoff patentierte

Innovation zur autonomen, effizienten und
nachhaltigen energieerzeugung



www.archvolt.global

Was ist Archvolt?

Archvolt® ist die Marke, die eine Innovation bei der Energieerzeugung aus unkonventionellen Quellen repräsentiert. Genauer gesagt handelt es sich um einen "Hochkapazitäts- und Dauerproduktions-Elektrogenerator ohne Brennstoff", der auf einer revolutionären Technologie basiert, die mechanische Energie in elektrische Energie umwandelt, ohne fossile Brennstoffe oder externe Energiequellen zu benötigen. Sein optimiertes Design und der hohe Wirkungsgrad machen es zu einer anpassungsfähigen Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen im Wohn-, Industrie- und Energiesektor – von der Versorgung von Haushalts- oder Industriesystemen bis hin zu Notstromlösungen für kritische Infrastrukturen oder der Integration in hybride Parks zur Erzeugung erneuerbarer Energien. Diese Technologie stellt einen bedeutenden Fortschritt gegenüber herkömmlichen Methoden der Energieerzeugung dar, da sie die Abhängigkeit von Brennstoffen beseitigt, die Betriebskosten senkt und eine kontinuierliche Energiequelle mit minimalem Wartungsaufwand gewährleistet.

Wie funktioniert es?

Der Archvolt®-Generator arbeitet durch einen optimierten Prozess der mechanischen und elektrischen Umwandlung, maximiert den Wirkungsgrad und minimiert Verluste:

- Fortschrittliche mechanische umwandlung – Ein dreiphasiger Motor initiiert die Bewegung der Hauptwelle. Mechanische Energie wird durch ein 10:1-Reduziergetriebe übertragen, wodurch das Drehmoment optimiert und die Betriebsstabilität gewährleistet wird.
- Stabile und kontinuierliche energieerzeugung – Der Hauptgenerator, der für den Betrieb bei niedrigen Drehzahlen (300 U/min) ausgelegt ist, wandelt mechanische Bewegung in stabile, hochkapazitive elektrische Energie um, mit einer Effizienz, die herkömmlichen Systemen überlegen ist. Die erzeugte Energie wird stabilisiert und für die Integration in jede Art von Infrastruktur vorbereitet.
- Intelligente speicherung und notstromversorgung – Ein Hilfsgenerator, der über einen Riemen- und Riemenscheibenmechanismus mit der Systemwelle verbunden ist, erzeugt zusätzliche Energie zur Speicherung. Diese Energie wird von einem Laderegler verwaltet, der Hochkapazitätsbatterien speist und die Energieversorgung auch dann gewährleistet, wenn der Hauptgenerator nicht aktiv ist.
- Flexibilität in verteilung und verbrauch – Die erzeugte Energie kann sofort genutzt oder in größere Energieinfrastrukturen integriert werden, einschließlich industrieller Netze oder hybrider Erzeugungssysteme.



Wo kann es eingesetzt werden?

- Der Archvolt®-Generator kann in einer Vielzahl von Branchen eingesetzt werden und bietet erhebliche Vorteile in Bezug auf Effizienz, Kosten und Nachhaltigkeit. Er gewährleistet eine kontinuierliche Produktion, unabhängig von Wetterbedingungen und ohne Brennstoffe.
- Wohn- und industrianwendungen – Stellt eine kontinuierliche Stromversorgung für den Wohnbereich, Lagerhäuser und Produktionslinien sicher. Reduziert die Abhängigkeit von externen Netzen und senkt die Betriebskosten. Erhöht die Energiestabilität in industriellen Umgebungen mit hohem Verbrauch.
- Kritische Infrastrukturen und Notstromsysteme – Einsatz in Krankenhäusern, Flughäfen, Telekommunikation und Rechenzentren, wo Energiekontinuität unerlässlich ist. Unabhängig vom Netzbetrieb, bietet eine sichere und zuverlässige Lösung. Kompatibel mit Energiespeichersystemen, um eine konstante Versorgung im Notfall sicherzustellen.
- Integration mit erneuerbaren Energien – Ergänzungslösung für Solar- und Windparks, die Reserveenergie in Zeiten geringer Produktion liefert. Verringert den Bedarf an teuren Speichersystemen, bietet eine stabile und kontinuierliche Energiequelle. Ermöglicht größere Stabilität in hybriden Netzen, optimiert die Verteilung und Nutzung der erzeugten Energie.
- Einsatz in abgelegenen und netzunabhängigen Gebieten – Bietet Energie ohne die Notwendigkeit konventioneller elektrischer Infrastrukturen. Erleichtert den Zugang zu zuverlässiger Energie in isolierten Gemeinden oder Infrastrukturprojekten ohne Netz. Kann an strategischen Standorten ohne komplexe logistische Anforderungen installiert werden.

Was sind die Vorteile?

Die Vorteile des Archvolt®-Generators sind vielfältig, einschließlich finanzieller, strategischer und ökologischer Aspekte. Sie sind sowohl im kleinen Maßstab (Wohnbereich) als auch im großen Maßstab (Massenproduktion von Elektrizität) anwendbar. Zu den Vorteilen zählen:

- 1 Totale Energieautonomie – Beseitigt die Notwendigkeit fossiler Brennstoffe oder externer Quellen und gewährleistet einen kontinuierlichen und unabhängigen Betrieb.
- 2 Kostenoptimierung – Deutlich niedrigere Betriebskosten im Vergleich zu thermischen Kraftwerken oder Dieselgeneratoren, ohne Brennstoffkosten und mit minimalem Wartungsaufwand.
- 3 Hohe Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit – Arbeitet stabil und ohne Unterbrechungen, liefert Energie in Echtzeit.
- 4 Reduzierung der Umweltbelastung – Saubere Technologie, ohne schädliche Emissionen oder toxische Abfälle.
- 5 Kompatibilität mit bestehenden Netzen – Lässt sich problemlos in bestehende Energieinfrastrukturen integrieren und erleichtert die Implementierung in industriellen Sektoren und in der großflächigen Energieproduktion.



Was kostet ein System?

Die Archvolt®-Generatoren sind in verschiedenen Leistungsstufen und Konfigurationen erhältlich, ebenso variiert der Preis. Der Preis kann in einer späteren Phase festgelegt werden, abhängig vom Kundentyp (Vertriebspartner, Integrator/Auftragnehmer, Endkunde, Versorgungsunternehmen), der Menge und dem Zeitraum.



www.archvolt.global



contact@archvolt.global