



Warum sollten Sie sich für einen Modulwechselrichter für Ihre Solaranlage entscheiden?



Erneuerbare Energien sind auf dem Vormarsch, sodass immer mehr Hausbesitzer in Solaranlagen investieren. Um die Leistung Ihrer Anlage zu maximieren, ist es entscheidend, den richtigen Wechselrichter auszuwählen.

Modulwechselrichter sind eine leistungsstarke und zuverlässige Alternative zu Stringwechselrichtern und optimieren die Energieerzeugung jedes einzelnen Solarmoduls auf sicherer Weise.

Erfahren Sie, warum die Entscheidung für einen Modulwechselrichter für Ihr Zuhause sinnvoll ist.

Welchen soll man wählen?

Modulwechselrichter vs. Stringwechselrichter



Kriterium	Modulwechselrichter	Stringwechselrichter
⚡ Leistung	Hoch: jedes Solarmodul arbeitet unabhängig	Abhängig vom leistungsschwächsten Solarmodul
📅 Lebensdauer	Lang (25 Jahre)	Mittel (10-15 Jahre)
🔧 Wartung	Leichte Fehleranalyse	Komplizierte Fehleranalyse
🛡️ Sicherheit	AC Strom, niedrige Spannung	DC Strom, hohe Spannung
👤 Verschattung	Optimierte Leistung pro Solarmodul	Leistung des Gesamtsystems wird beeinträchtigt
📺 Überwachung	Detailliert, Panel für Panel	Übersicht der gesamten Anlage
🔗 Erweiterbarkeit	Einfach erweiterbar ohne großen Planungsaufwand	Kompliziert zu erweitern

Ihre Optionen verstehen

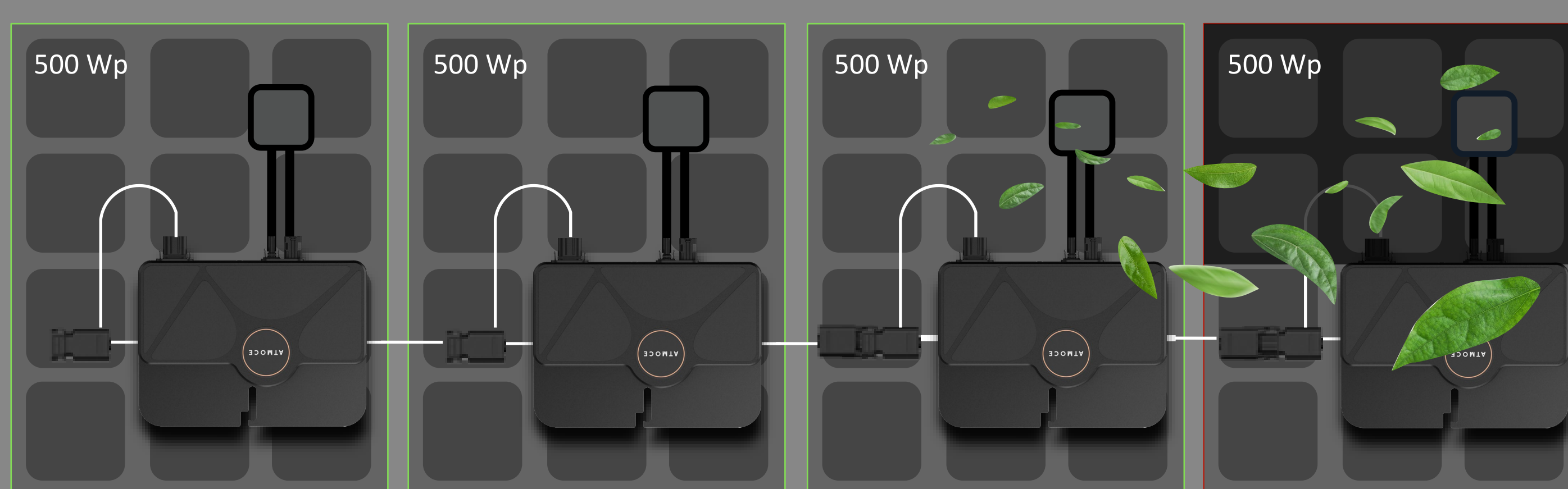
Ein Wechselrichter wandelt den von einem Solarpanel erzeugten Gleichstrom (DC) in den für Ihre Haushaltsgeräte benötigten Wechselstrom (AC) um.

Stringwechselrichter

- Mehrere Module werden an einen einzigen Wechselrichter angeschlossen.
- Wird in der Regel an der Wand neben Ihrem Stromverteilerkasten montiert.
- Wandelt den Strom aus einer gesamten Anlage auf einmal um.

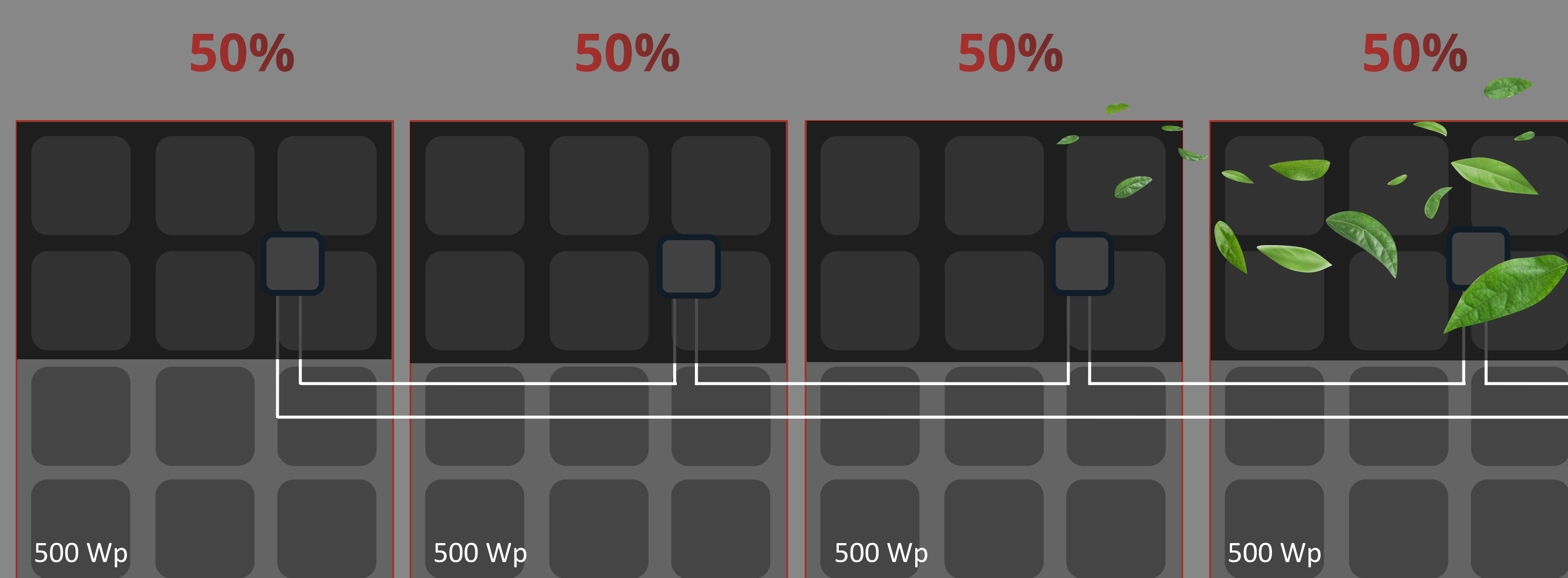
Modulwechselrichter

- Einzelgerät, das an einem Solarpanel montiert wird.
- Wandelt Gleichstrom auf Panelebene in Wechselstrom um.
- Arbeitet unabhängig von anderen Solarpanelen.



$$500 \text{ Wp} \times (100\% + 100\% + 100\% + 50\%) = 1,750 \text{ Wp}$$

Modulwechselrichter Stringwechselrichter



$$500 \text{ Wp} \times (50\% + 50\% + 50\% + 50\%) = 1,000 \text{ Wp}$$

Warum empfiehlt ATMOCE Modulwechselrichter?

Höhere Energieproduktion

- Bis zu 25 % mehr Energieertrag über die gesamte Lebensdauer des Systems
- Maximale Leistung jedes einzelnen Moduls
- Minimiert die Auswirkungen von Verschattung oder Modulfehlern

Mehr Zuverlässigkeit

- Kein Single-Point-of-Failure
- Das System funktioniert auch dann weiter, wenn ein Modul oder ein Modulwechselrichter ausfällt.
- Längere Garantien: 25 Jahre gegenüber typischen 10 bis 12 Jahren für Stringwechselrichter.

Optimale Überwachung

- Leistungsüberwachung Panel für Panel
- Früherkennung von Fehlern
- Schnelle Fehlerbehebung durch detaillierte Datenanalyse

Sicherer Betrieb

- Niederspannungs-Wechselstrom auf dem Dach
- Geringeres Brandrisiko
- Automatische Abschaltfunktion für jedes Panel

Kontaktieren Sie uns, um Ihr Solarprojekt für Ihr Zuhause zu entwickeln.

www.atmoce.com/de
vertrieb-deutschland@atmoce.com

