**Table of Contents**

[Wechselrichter 1](#__RefHeading___Toc205_3369355960)

[1 Zweck 1](#__RefHeading___Toc428_3369355960)

[2 Wechselrichterarten 1](#__RefHeading___Toc207_3369355960)

[2.1 Modulwechselrichter 1](#__RefHeading___Toc209_3369355960)

[2.2 String-Wechselrichter 1](#__RefHeading___Toc211_3369355960)

[2.3 Multistring-Wechselrichter 1](#__RefHeading___Toc213_3369355960)

[2.4 Zentral-Wechselrichter 1](#__RefHeading___Toc424_3369355960)

[3 Funktion 1](#__RefHeading___Toc426_3369355960)

# Wechselrichter

## Zweck

## Modularten

### Modulwechselrichter

Jedes Solarmodul hat einen eigenen Wechselrichter. Leicht zu optimieren, aber bei mehreren Solarzellen sehr teuer.

### String-Wechselrichter

Mehrere Solarmodule werden in einem sogenannten “String” (dt.: Strang) in Reihe zusammengefasst. Bei mehreren Strängen sind immer mehrere String-Wechselrichter nötig.

### Multistring-Wechselrichter

Mehrere Strings werden in einem Wechselrichter zusammengefasst. Bei mittleren Anlagen ist dies die kosteneffizienteste Lösung.

### Zentral-Wechselrichter

In großen Anlagen wie Industriebetrieben oder Solarparks sind mehrere Multistring-Wechselrichter Verhältnismäßig teuer, weshalb diese besonders Leistungsstarken (>100kW) Wechselrichter verwendet werden.

## Funktion