

Wechselrichter

Ein optimaler netzgekoppelter Wechselrichter passt technisch zu dem gewünschten Solargenerator, hat einen weiten Eingangsspannungsbereich in seiner Leistungsklasse, einen hohen Wirkungsgrad, erfüllt die aktuellen Anforderungen des EEG 2012, ist konform zur Niederspannung- und Mittelspannungsrichtlinie, hat mehrere MPP-Tracker, einen integrierten Gleichstromhauptschalter und eine integrierte Datenerfassung mit aktiver Fehlermeldung.

Inzwischen sind mehr als 25 GW PV-Leistung am deutschen Netz angeschlossen. Photovoltaik-Anlagen müssen deshalb zunehmend auch Netzdienstleistungen übernehmen. Diese wurden in den technischen Änderungen des EEG und der Niederspannungs- und Mittelspannungsrichtlinie festgelegt.

Die Netzdienstleistungen sind:

- Spannungsstabilisierung
- Blindleistungsbereitstellung
- Leistungsreduzierung

Aufgaben, die der Netzwechselrichter und sein angeschlossenes Zubehör in der PV-Anlage umsetzen.

Inselwechselrichter haben die Aufgabe, Wechselstromverbraucher in einer Inselanlage zu versorgen. Idealerweise versorgen sie diese mit einer Sinus-Spannung.

