

Wechselrichterdimensionierung

Steht der Modultyp, die mögliche Anzahl der Module und das Anlagenkonzept fest, kann der Wechselrichter ausgesucht werden.

Über die Anzahl der Module und ihre Verschaltung am Wechselrichter kann die Leistung, die Spannung und der Strom des Solargenerators auf den Wechselrichter angepasst werden.

Leistungsanpassung

Die Leistungsanpassung zwischen Solargenerator und Wechselrichter ist von verschiedenen Faktoren abhängig, z.B. Standort, Orientierung, Verschattung, usw... Als Faustregel gilt Solargeneratorleistung = Wechselrichter-AC-Leistung.

Dabei bewegt sich das Verhältniss von Solargeneratorleistung/Wechselrichter-AC-Leistung heute üblicherweise zwischen 0,8 und 1,1.

Kommen Dünnschichtmodule zum Einsatz, gilt die obige Leistungsdimensionierung für den stabilisierten Fall. Allerdings sollte der Wechselrichter auch zu den Modulen passen, bis sie sich stabilisiert haben.