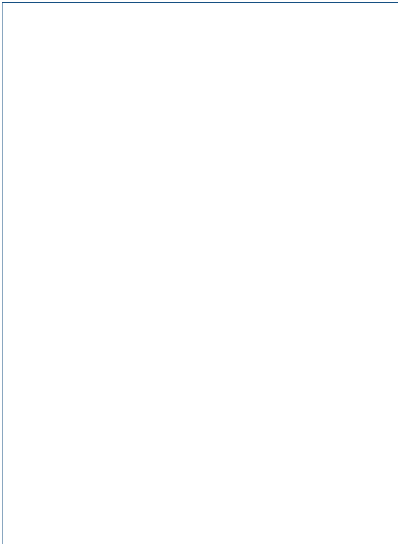


Kristalline Dünnschichttechnologie auf Siliziumbasis - CSG 100



Das neuartige CSG-Solarmodul vereint alle Merkmale der konventionellen Siliziumtechnik mit den Vorteilen der Dünnschichttechnologie. Anders als bei herkömmlichen Siliziummodulen werden für den Herstellungsprozess keine Silizium-Wafer benötigt.

Vielmehr wird das Silizium direkt aus Silangas gewonnen und in einer nur wenige Mikrometer dicken Schicht auf eine strukturierte Glasscheibe aufgebracht (CSG = Crystalline Silicon on Glas). Die notwendigen elektrischen Kontakte werden anschließend mit Hilfe spezieller Laser- und Tintenstrahldruckverfahren erzeugt.

Die CSG-Modultechnologie wurde 1995 von der CSG Solar AG entwickelt und weist die folgenden Vorteile auf:

- Erprobte polykristalline Modultechnologie
- Geringer Einsatz von Rohstoffen
- Widerstandsfähiger und langzeitstabiler Silizium-Halbleiter
- Hohe Energieerträge ein Leben lang