

HÖCHSTE WIRTSCHAFTLICHKEIT

- Die im Vergleich mit anderen Dünnschichttechnologien höchste Effizienz (Wp/m^2) maximiert die installierte Leistung auf Ihrer Fläche.
- AVANCIS verbessert kontinuierlich den Wirkungsgrad, Beweis dafür sind die zahlreichen Effizienz-Weltrekorde.
- Die Plussortierung von 5 Wp für P_{nom} garantiert, dass Sie die Leistung erhalten, für die Sie bezahlt haben – oder sogar mehr.
- Der Energieertrag von PowerMax® (kWh/kWp) zählt zu den höchsten der gesamten Photovoltaik.
- Das Schwachlichtverhalten von PowerMax® zählt zu den besten der gesamten Photovoltaik.
- CIS hat die breiteste spektrale Empfindlichkeit (von rot bis blau) aller Photovoltaiktechnologien. Weil der Halbleiter das Licht so gut absorbiert, erscheint er schwarz.
- Durch die senkrechten CIS-Zellen bei Hochkant-Montage ergibt sich gegenüber kristallinem Silizium ein überragendes Modul-Teilverschattungsverhalten.
- Durch die eingebaute Freilaufdiode ergibt sich gegenüber Modulen ohne Freilaufdiode ein überragendes Strangverschattungsverhalten.
- Die Temperaturabhängigkeit der Leistung ist vergleichbar mit kristallinen Siliziumtechnologien.
- Das günstige Verhältnis von Spannung zu Leistung (V_{sys} : 1000 V, V_{oc} : 59,7 V, P_{nom} : 120 Wp) erlaubt es, eine hohe Anzahl von Modulen in Serie zu schalten und damit die Verkabelungskosten gering zu halten, insbesondere im Vergleich mit heutigen Dünnschichttechnologien.
- Die Modulgröße von $> 1 \text{ m}^2$ und der günstige Gestell-Formfaktor (von 0,011 m/Wp für P_{nom} : 120 Wp) reduzieren die Gestell- und Installationskosten im Vergleich zu anderen Dünnschichtmodulen.

LANGLEBIGKEIT

- Die Module sind nicht nur durch den TÜV gemäß IEC zertifiziert, sie genügen sogar den strengen amerikanischen UL-Vorschriften sowie dem Microgeneration Certification Scheme (MCS).
- Die höchste Schneelastklasse ($551 \text{ kg}/\text{m}^2$) garantiert, dass Ihre (Wert-)Anlage robust ist gegenüber hohen Lasten wie etwa 1 m hohem, feuchtnassen Altschnee – für 20 Jahre.
- Die schwimmende Lagerung des Glas-Glas-Laminats auf einem Kleberbett verhindert punktförmige Belastungen des Laminats und sorgt für zusätzliche mechanische Stabilität des Moduls.
- Der Aluminium-Hohlkammerrahmen ist extrem torsionssteif und korrosionsbeständig.
- Die Frontscheibe ist aus gehärtetem Glas gefertigt. Dies ist nicht bei allen Dünnschichttechnologien möglich.
- Das Modul wird mit dem gleichen Verfahren wie bei Windschutzscheiben für Fahrzeuge laminiert.
- Die Butyl-Randversiegelung schützt den Halbleiter nachhaltig vor dem Eintritt von Feuchte und damit vor Delamination und Leistungsverlust.

ÄSTHETIK

- Einheitlich schwarze Optik.
- Die Montagelippe verdeckt die Montageklammern und sorgt dadurch für eine schöne Anmutung der Anlage – für Sie und Ihre Nachbarn.



AVANCIS GmbH & Co. KG, Solarstraße 3, 04860 Torgau
Tel.: +49 (0) 3421 7388-0 Fax: +49 (0) 3421 7388-111
Web: www.avancis.de

Aufgrund der kontinuierlichen Forschung und Produktverbesserung unterliegen die Spezifikationen in diesem Dokument Veränderungen ohne vorherige Veröffentlichung. Aus diesem Dokument lassen sich keine Rechte ableiten, und AVANCIS übernimmt keinerlei Verantwortung in Bezug auf und resultierend aus der Verwendung der hierin enthaltenen Informationen.