



1500Volt Systemspannung - Nanosolar Hochleistungs-Dünnschichtmodul

Nanosolar ist weltweit einer der innovativsten Hersteller von Solarzellen und Modulen. Das Unternehmen ist für seine bahnbrechende Errungenschaft bekannt, Solarzellen zu drucken. Die neuen Solarmodule basieren auf der CIGSe- Dünnschichttechnologie, deren Halbleiter ein breites Lichtspektrum nutzen kann und so der Energie-Ertrag bei ungünstigen Wetterverhältnissen äußerst stabil bleibt. Durch das patentierte Druckverfahren wird eine äußerst hohe Produktionsleistung mit geringen Produktionskosten erreicht.

Das Nanosolar Utility Panel wurde in enger Zusammenarbeit mit Beck Energy entwickelt und

weist einige neue Eigenschaften auf, die einen neuen Standard in der Modultechnologie setzen:

- Das Nanosolar Utility Panel ist ein Hochleistungs-Dünnschichtmodul mit bis zu 220 Watt Nennleistung. Das ist ungefähr das Dreifache der Nennleistung eines herkömmlichen Dünnschichtmoduls. (Verfügbare Leistungsklassen: 160-220W)
- Durch die Verwendung von hochfestem Glas auf der Rück- und Vorderseite ist das Nanosolar Utility Panel bei mechanischer Belastung wesentlich stabiler als herkömmliche Photovoltaikmodule. Diese hohe Stabilität ermöglicht einen 70% größeren Abstand zwischen den Montageschienen der Unterkonstruktion. Dadurch lassen sich die Systemkosten und der Rohstoffverbrauch erheblich senken.
- Das Nanosolar Utility Panel ist brachen weit das erste Hochleistungsmodul, das für eine Systemspannung von 1500 VDC zertifiziert ist. Die hohe Systemspannung ermöglicht es, mehr als fünf Mal längere Modulstrings im Vergleich zu herkömmlichen Modulen aufzubauen. String-Anordnungen von 64Meter Länge und eine damit verbundene einfache Verkabelung sind nicht mehr Illusion, sondern werden mit dem Nanosolar Utility Panel möglich.

Das Nanosolar Utility Panel wurde in Kalifornien (Palo Alto) entwickelt und wird in einer komplett automatisierten Fabrik in der Nähe von Berlin hergestellt.

Das Nanosolar Utility Panel ist für einen Betrieb von weit über 25 Jahren ausgelegt und hat zahlreiche strenge Prüfungen zur Ausfall- und Betriebssicherheit bestanden. Dazu gehören zum einen die üblichen internationalen Normen sowie interne Werkstoff-, Bauteil, und Modul-Tests, die internationale Vorschriften erheblich übertreffen. Das Nanosolar Utility Panel entspricht den Richtlinien IEC 61646 und IEC 61730 und wird mit einer Herstellergarantie von Nanosolar von 20 Jahren ausgeliefert.

Weitere Infos auf www.nanosolar.com