

## Solarmodul HJM 85 D monokristallines mit 85 Wp bzw. 85 Wattspitzenleistung



hochleistungs Solarmodul der Spitzenklasse mit 85 WP. Nutzen sie die Sonnenenergie um Solarstrom zu erzeugen!

**Art.Nr.:** 70106

440,00 €  
inkl. MwSt (20%)  
zzgl. Versandkosten

Viele Solarmodule die im Internet Angeboten werden, sind nicht für Inselanlagen geeignet. Wenn Sie sich eine 12 oder 24 Volt Anlage bauen wollen, ist es wichtig, dass das Solarmodul Ihnen auch die passende Spannung liefert. Ist die Spannung des Solarmodules zu hoch, können Sie nur einen Teil der Leistung des Modules ausnutzen. Daher gibt es einen Unterschied, zwischen Netzgekoppelten Anlagen und sogenannten Inselanlagen. Die Inselmodule, kann man zwar auch so kombinieren, dass diese an eine Netzgekoppelte Anlage passen, jedoch sind die Netzmodule meist wesentlich günstiger als die Insel Module, pro Wp.

### Technische Daten:

<b>Nennleistung Pmax. WP (Spitzenleistung)</b>		<b>85</b>
Nennspannung $U_{MPP}$ V	(Volt)	18,0
Nennstrom $I_{MPP}$ A	(Ampere)	4,83
Leerlaufspannung $U_0$ V	(Volt)	21,6
Kurzschlußstrom $I_{sc}$	(Ampere)	5,14
Maße L x B in mm	(Millimeter)	1200 x 540
Höhe Rahmen in mm / mit Dose in mm	(Millimeter)	30 / 30
Gewicht in kg	(Kilogramm)	8
Anschluss Möglichkeit des Moduls		Dose mit Klemmen
Rahmenfarbe		Silber
Gewährleistung auf Material und Verarbeitung		24 Monate

Bei dem Modul, handelt es sich um ein monokristallines Solarmodul.

Wenn Sie auf Qualität und Langlebigkeit achten, sollten Sie beim Kauf der Solarmodule folgendes beachten:

Solarmodule werden laminiert, der Aufbau ist wie folgt, eine weiße Kunststoffrückseite, eine doppelseitige Klebefolie, die Wafer, wieder eine doppelseitige Klebefolie und dann das speziell gehärtete Glas. Diese Komponenten werden unter Druck und Temperatur miteinander verpresst. Da die Rückseite durch die Kunststoffplatte und die Front durch das Glas sehr gut geschützt ist, bilden die Kanten die Schwachstelle. Feuchtigkeit, kann in die Kapillare eintreten und bei Frost, die Platten etwas auseinander pressen, beim nächsten Frost, wird dieser Spalt dann wieder etwas größer, so werden viele Module nach 4 bis 10 Jahren matt. Die meisten Hersteller, kleben Ihre Solarlamine, nur in einen Rahmen von einer Seite ein. Somit sind die Kanten nicht geschützt. Hochwertige Module, haben in dem Aluminiumrahmen, eine umlaufende Sicke, bzw. ein kleines U in dieses, wird Klebemittel gespritzt und danach auf die Kante des Solarmodules gesetzt. Dies ergibt nicht nur ein wesentlich stabileres Solarmodul, sondern auch eine sehr gute Abdichtung gegen das Eindringen von Feuchtigkeit in das Laminat. Dies ist besonders bei mobilen Anwendungen wichtig, wo mit Fahrtwind der Regen, zwischen das Laminat und den Aluminiumrahmen gepresst wird.