



  **HALF CUT**

12 JAHRE

Produktgarantie



Leistungsstark durch effiziente Half-Cut Technologie

Die halbzellige monokristalline Architektur des Solarmoduls sorgt für ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis und ist damit besonders für größere Flächen geeignet, wo es darauf ankommt, so viel Leistung wie möglich aus der vorhandenen Fläche zu erhalten.

25 JAHRE

85 % des Nennleistungs-
verhältnisses



Beständige Amortisation durch höchste Erträge

Photovoltaik-Module der Marke Hanover Solar liefern durch ihre moderne und effiziente Architektur beständig höchste Erträge und durch ihr ausgezeichnetes Schwachlichtverhalten ist das Hanover Solar Full-Black Modul auch in Gegenden einsetzbar, die über geringere Sonnenstunden verfügen.




Höchster

Modulwirkungsgrad aller
Hanover Solar PV-Module



Höchster Wirkungsgrad bis zu 22,6 %

Aber das Wichtigste ist natürlich, wie viel Sonnenenergie die Photovoltaik-Module in reine Energie umsetzen. Und mit einem Wirkungsgrad von fast 23 % liegt Hanover Solar in der Spitzengruppe vergleichbarer Photovoltaik-Module.

- ✓ **Installationshotline** 
- ✓ **Termintreue** 
- ✓ **Speditionsservice** 

- ✓ **TÜV-zertifiziert ammoniakbeständig**
- ✓ **TÜV-zertifiziert großhagelbeständig**
- ✓ **TÜV-zertifiziert salznebelbeständig**
- ✓ **TÜV-zertifiziert 100 % PID geschützt**
- ✓ **TÜV-zertifizierte Schneelastgarantie**

 www.hanoversolar.de/DE

 DE@hanoversolar.de

 facebook.com/hanoversolar



CHUBB

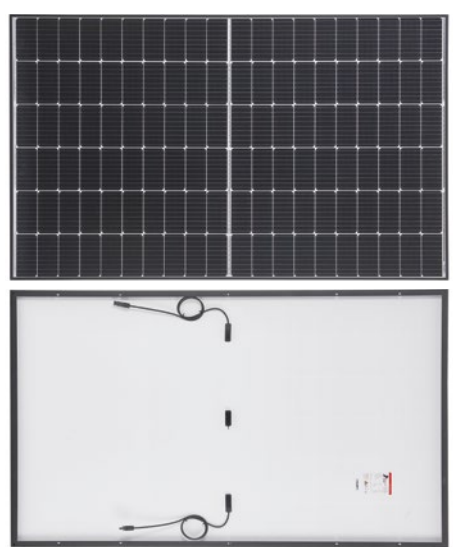


**12 JAHRE
GARANTIE**



ALLGEMEINE DATEN

Solarzellen	Monokristallin (158,85 x 158,85), HC-Technologie
Zellenanzahl	120 (6x20)
Abmessungen	1684 x 1002 x 35 mm
Gewicht	19 kg
Glas	3,2 mm gehärtetes Solarglas, Antireflex-Veredelung
Rahmen	schwarze, eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlusskasten	IP68, TÜV-zertifiziert
Schutzart	IP67
Brandklasse	A (nach IEC 61730) / E (nach EN13501)
Ausgangskabel	1100 mm / 4.0 mm ²
Elektrische Sicherung	20A X 3 DIODEN
Maximalspannung	TÜV 1500V DC
Standardtestbedingungen	AM = 1.5 E = 1000/m ² / TC = 25



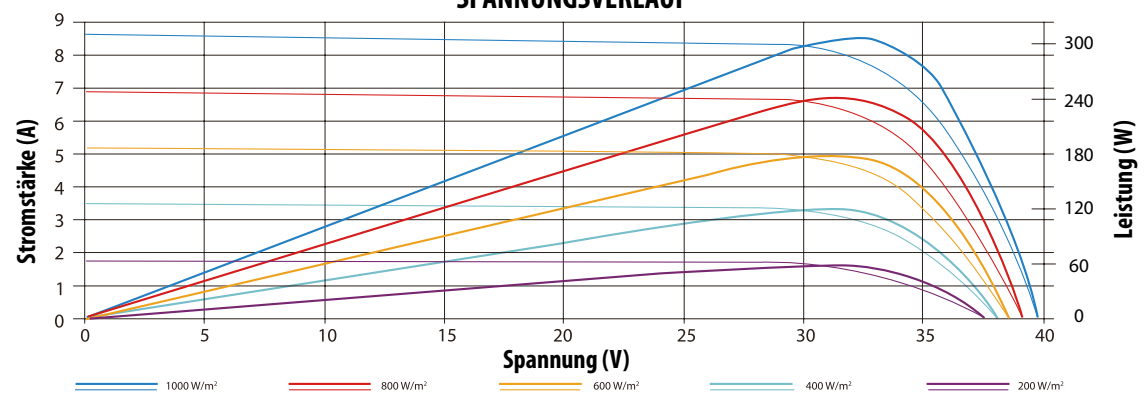
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperaturbereich	-40° C bis +85° C
Umgebungstemperaturbereich	-30° C bis +45° C
Temperaturkoeffizient	P _{max} -0,36%/° C – V _{oc} -0,28%/° C – I _{sc} -0,05%/° C

ELEKTRISCHE DATEN

Artikelnummer	Nennleistung P _{max}	Nennspannung V _{mp}	Nennstrom I _{mp}	Leerlaufspannung V _{oc}	Kurzschlussstrom I _{sc}	Modulwirkungs- grad
HS340M-166	335 W	34,3 V	9,95 A	40,7 V	11,12 A	22,10 %
HS345M-166	345 W	34,7 V	9,96 A	40,7 V	11,14 A	22,38 % <small>Bestes Preis-Leistungsverhältnis</small>
HS350M-166	350 W	34,8 V	9,98 A	40,8 V	11,16 A	22,60 %

SPANNUNGSVERLAUF



GENERALDISTRIBUTOR DEUTSCHLAND
Reine Energie GmbH
Birkenallee 121
48432 Rheine



IHR FACHHÄNDLER