



HIMIN CLEAN ENERGY HOLDINGS CO.,LTD.

HG-205S  
205 Wp

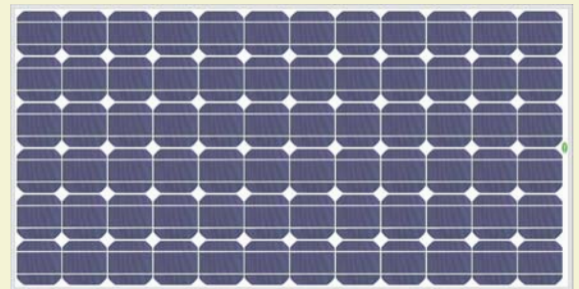


Monokristalline Photovoltaik Module



## MONOKRISTALLINE PHOTOVOLTAIK MODULE MIT 205 Wp LEISTUNG

Himin Clean Energy Holdings Co.,Ltd produziert seit 15 Jahren Photovoltaik Module. Himin's HG-205S Photovoltaik Module sind für hohe elektrische Ansprüche konzipiert. Unsere Module haben ein sehr hohe Langlebigkeit und hervorragende Betriebsbedingungen für den Netzparallel-Betrieb.



- ◆ Hochleistungs-Module (205W) bestehend aus 125 x125mm monokristallinen Solarzellen mit einem Modulwirkungsgrad von 16.1%
- ◆ Photovoltaikmodul mit Bypass-Diode zur Minimierung des Leistungsabfalls bei Abschattung. Textuierte Zellenoberfläche zur Verminderung der Reflexion des Sonnenlichts. BSF-Struktur (Back Surface Field ) zur Optimierung des Zellenwirkungsgrades auf 18.4 %
- ◆ Verwendung von temperierten Glas, EVA-Kunststoff und Witterungsschutzfolie sowie eines Aluminiumrahmens für den Langzeiteinsatz im Außenbereich
- ◆ DC 24V system für netzgekoppelte Anlagen
- ◆ Leistungsgarantie: 90 % - 10 Jahre, 80 % - 25 Jahre der Nennleistung
- ◆ Produktgarantie: 5 Jahre

## Beschreibung: HG-205S

<b>Zellen</b>	<b>Monokristalline Solar Zellen 125 x 125 mm</b>
Anzahl der Zellen	72 in Serie
Application	DC 24V system
Maximale System Spannung	DC 1,000V
Series fuse rating	10A
Nennleistung	205 Wp
Abmessungen:	1580 808 50mm
Gewicht	16.2Kg
Anschluss	Anschlusskabel mit QC-Steckverbindung

## Temperaturbereiche

Parameters	Rating	Unit
Betriebstemperatur	-40 to +85	°C
Lagertemperatur	-40 to +85	°C

## Temperatur Koeffizienten

$\alpha P_m$	-0.490%/
$\alpha I_{sc}$	+0.050%/
$\alpha V_{oc}$	-152mv/

## Elektrische Angaben

Parameters	Symbol	Min.	Type	Unit
Leerlaufspannung	Voc	—	45.7	V
MPP-Spannung	Vpm	—	38.3	V
Kurzschluss-Strom	Isc	—	5.69	A
MPP- Strom	Ipm	—	5.35	A
Maximal Leistung	Pm	194.8	205.0	W
Zell-Wirkungsgrad	$\eta_c$	—	18.4	%
Modul Wirkungsgrad	$\eta_m$	—	16.1	%

### Bedingungen:

Standard Test Bedingungen  
(STC)

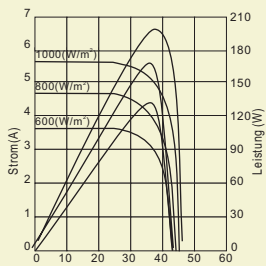
Einstrahlung  
1,000W/m<sup>2</sup>

AM1.5

Modultemperatur  
25 ° C

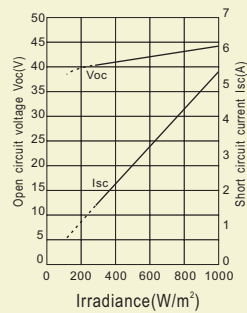
## Characteristics

Current, power vs. voltage characteristics  
(cell temperature: 25 ° C)

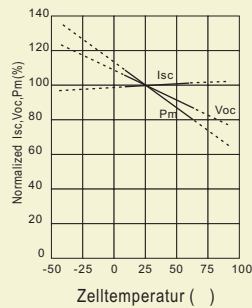


Spannung(V) Current vs. voltage  
— Power vs. voltage

Open circuit voltage, short circuit current, vs. irradiance characteristics  
(cell temperature: 25 ° C)



Normalized Isc, Voc, Pm vs. cell temperature characteristics



## ABMESSUNGEN

(Einheit:mm)

