



HIMIN CLEAN ENERGY HOLDINGS CO.,LTD.

HG-195S
195 Wp

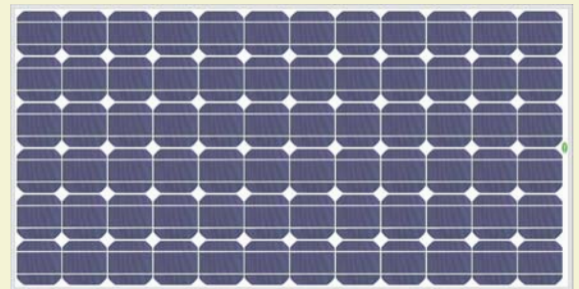


Monokristalline Photovoltaik Module



MONOKRISTALLINE PHOTOVOLTAIK MODULE MIT 195 Wp LEISTUNG

Himin Clean Energy Holdings Co.,Ltd produziert seit 15 Jahren Photovoltaik Module. Himin's HG-195S Photovoltaik Module sind für hohe elektrische Ansprüche konzipiert. Unsere Module haben ein sehr hohe Langlebigkeit und hervorragende Betriebsbedingungen für den Netzparallel-Betrieb.



- ◆ Hochleistungs-Module (195W) bestehend aus 125 x125mm monokristallinen Solarzellen mit einem Modulwirkungsgrad von 15.3%
- ◆ 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 %
- ◆ 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-195S

Zellen	Monokristalline Solar Zellen 125 x 125 mm
Anzahl der Zellen	72 in Serie
Application	DC 24V system
Maximale System Spannung	DC 1,000V
Series fuse rating	10A
Nennleistung	195 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

αP_m	-0.490%/
αI_{sc}	+0.050%/
αV_{oc}	-152mv/

Elektrische Angaben

Parameters	Symbol	Min.	Type	Unit
Leerlaufspannung	Voc	—	45.0	V
MPP-Spannung	Vpm	—	37.5	V
Kurzschluss-Strom	Isc	—	5.56	A
MPP- Strom	Ipm	—	5.21	A
Maximal Leistung	Pm	185.3	195.0	W
Zell-Wirkungsgrad	η_c	—	17.5	%
Modul Wirkungsgrad	η_m	—	15.3	%

Bedingungen:

Standard Test Bedingungen
(STC)

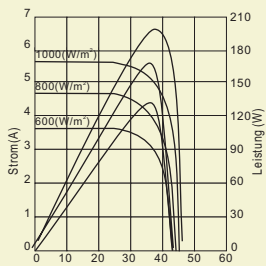
Einstrahlung
1,000W/m²

AM1.5

Modultemperatur
25 ° C

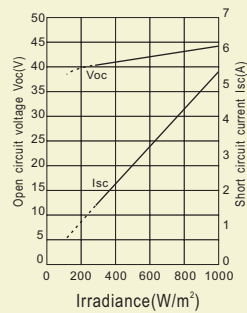
Characteristics

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

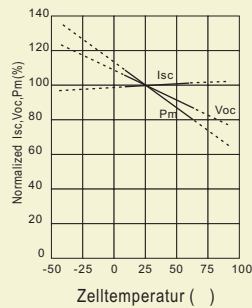


Spannung(V) Current vs. voltage
— Power vs. voltage

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



Normalized Isc, Voc, Pm vs. cell temperature characteristics



ABMESSUNGEN

(Einheit:mm)

