

HEPA 400W SOLAR MODUL



HIGHLIGHTS



HJT 3.0

Kombination von Getterprozess und doppelseitigem $\mu\text{-Si}$ zur Maximierung der Zelleffizienz und Modulleistung.



-0,26 %/°C Pmax-Temperaturkoeffizient

Stabilere Stromerzeugungsleistung und noch bessere Leistung in heißem Klima.



Kleines Fasendesign

Größere Stromerzeugungsfläche auf der Solarzelle, wodurch die Zelleistung eines einzelnen Bereichs um 1 % erhöht wird.



SMBB-Design mit Half-Cut-Technologie

Kürzere Stromübertragungsentfernung, weniger Widerstandsverluste und höhere Zelleffizienz.



Bis zu 95 % Bifazialität

Natürliche symmetrische bifaziale Struktur sorgt für mehr Energieausbeute von der Rückseite.



Versiegelung mit Dichtstoff auf PIB-Basis

Stärkere Wasserbeständigkeit, größere Luftundurchlässigkeit.



Höhere Zuverlässigkeit

Branchenführende Produkt- und Leistungsgarantie, Sicherstellung der gleichbleibend hervorragenden Leistung der Module.



Ideal für Dächer von Wohngebäuden



TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	44°C±2°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,26%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,24%/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0,04%/°C

SICHERHEIT & GARANTIE

Sicherheitsklasse	Klasse II
Produktgarantie	15 Jahre
Leistungsgarantie	30 Jahre

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

HS-182-B108	DSN420	DSN425	DSN430	DSN435	DSN440
Maximale Leistung (Pmax)	420W	425W	430W	435W	440W
Moduleffizienz	21,51%	21,76%	22,02%	22,28%	22,53%
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	34,07V	34,33V	34,60V	34,86V	35,12V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	12,33A	12,38A	12,43A	12,48A	12,53A
Leerlaufspannung (Voc)	40,33V	40,60V	40,87V	41,14V	41,41V
Kurzschlussstrom (Isc)	12,85A	12,90A	12,95A	13,00A	13,05A
Betriebstemperatur	-40 to +85°C				
Maximale Systemspannung	DC1500V (IEC)				
Maximale Seriensicherung	25A				
Leistungstoleranz	0~+5W				
Bifazialität	90%±5%				

BSTC

	470W	475W	480W	485W	490W
Maximale Leistung (Pmax)	470W	475W	480W	485W	490W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	34,07V	34,33V	34,60V	34,86V	35,12V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	13,08A	13,84A	13,88A	13,92A	13,96A
Leerlaufspannung (Voc)	40,33V	40,60V	40,87V	41,14V	41,41V
Kurzschlussstrom (Isc)	14,38A	14,42A	14,46A	14,49A	14,53A

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Zelltyp	HJT Mono 182x91,75 mm
Zellverbindung	108 (6x18)
Abmessungen	1722x1134x30 mm
Gewicht	26 kg
Anschlussdose	IP68
Ausgangskabel	4mm², 1200mm Länge, Länge individuell anpassbar / UV-beständig
Steckverbindertyp	MC4-Original
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (Schwarz)
Einkapselungsmittel	EPE
Ladung Vorderseite	5400 Pa
Ladung Rückseite	2400 Pa
Glasstärke	(F) 2,0 mm Antireflex-Solarglas (B) 2,0 mm Solarglas