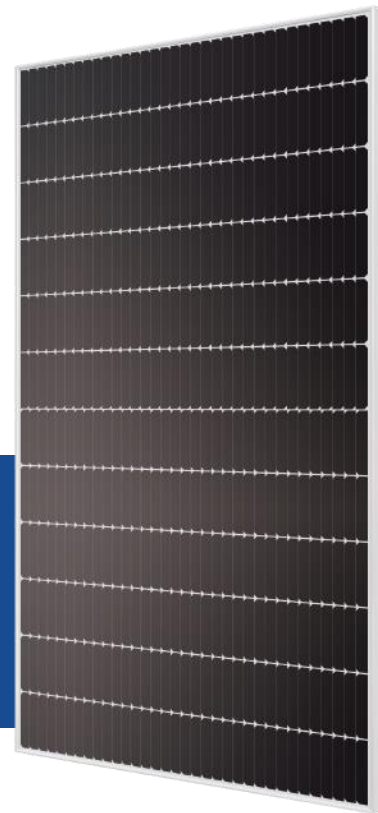


# HYUNDAI-SOLARMODUL

**VI**  
SERIE

PERC  
geschindelt  
HiE-S470VI  
HiE-S480VI

HiE-S475VI  
HiE-S485VI



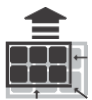
Schindeln  
Technologi  
e



Für Utility-Scale  
Anwendungen



Mehr  
Leistung  
Erzeugung  
bei  
schwachen



M6 PERC  
geschindelt

Die M6 PERC Shingled Technology bietet einen ultrahohen Wirkungsgrad mit besserer Leistung bei geringer Einstrahlung. Maximiert die Installationskapazität auf begrenztem Raum.



Anti-LID / PID

Sowohl LID (Light Induced Degradation) als auch PID (Potential induced Degradation) werden strikt eliminiert, um einen höheren tatsächlichen Ertrag während der Lebensdauer zu gewährleisten.



Mechanische  
Festigkeit

Das gehärtete Glas und der verstärkte Rahmen widerstehen rauen Witterungsbedingungen wie starkem Schnee und starkem Wind.



Zuverlässige Garantie

Globale Marke mit starker Finanzkraft und zuverlässiger 25-Jahres-Garantie. (Nur Australien und Europa)



Korrosionsbeständig

Verschiedene Tests unter rauen Umgebungsbedingungen wie Ammoniak und Salznebel bestanden



UL/VDE-Prüflabore

Das Forschungs- und Entwicklungszentrum von Hyundai ist ein akkreditiertes Prüflabor von UL und VDE.

## Hyundai's Gewährleistungsbestimmungen

25  
YEARS

- 25-Jahres-Produktgarantie
- Zu Material und Verarbeitung
- Nur Australien und Europa

25  
YEARS

- 25-Jahres-Leistungsgarantie
- Erstes Jahr: 98.0%
- Lineare Garantie nach dem zweiten Jahr: bei einer jährlichen Verschlechterung von 0,55 % werden 84,8 % bis zu 25 Jahren garantiert.

## Über Hyundai Energy Solutions

Die 1972 gegründete Hyundai Heavy Industries Group ist einer der vertrauenswürdigsten Namen in der Schwerindustrie und gehört zu den Fortune 500-Unternehmen. Als weltweit führendes und innovatives Unternehmen ist Hyundai Heavy Industries bestrebt, durch die Entwicklung und umfangreiche Investitionen in den Bereich der erneuerbaren Energien einen künftigen Wachstumsmotor zu schaffen.

Als ein Kerngeschäftsfeld von HHI im Energiebereich ist Hyundai Energy Solutions sehr stolz darauf, mehr als 3.000 Kunden weltweit mit hochwertigen PV-Produkten zu beliefern.

## Zertifizierung



**HYUNDAI**  
ENERGY SOLUTIONS



## Elektrische Eigenschaften

		Monokristallines Modul (HiE-S_____VI)			
		470	475	480	485
Nennleistung (Pmpp)	W	470	475	480	485
Leerlaufspannung (Voc)	V	46.4	46.5	46.6	46.6
Kurzschlussstrom (Isc)	A	13.04	13.10	13.16	13.22
Spannung bei Pmax (Vmpp)	V	38.6	38.7	38.8	38.8
Cuurent bei Pmax (Impp)	A	12.18	12.27	12.37	12.50
Effizienz der Module	%	20.1	20.3	20.5	20.7
Zellentyp	-	PERC Monokristallines Silizium			
Maximale Systemspannung	V	1,500			
Temperatur-Wirkungsgrad von	%/°C	-0.34			
Temperatur-Wirkungsgrad von Voc	%/°C	-0.27			
Temperatur-Wirkungsgrad von Isc	%/°C	0.04			

\*Alle Daten unter STC (Standard-Testbedingungen). Die oben genannten Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

\*Toleranz von Pmax: 0~+5%

\* Leistungsabweichung von Voc [V], Isc [A], Vm[V] und Im[A]: ±3%

## Mechanische Eigenschaften

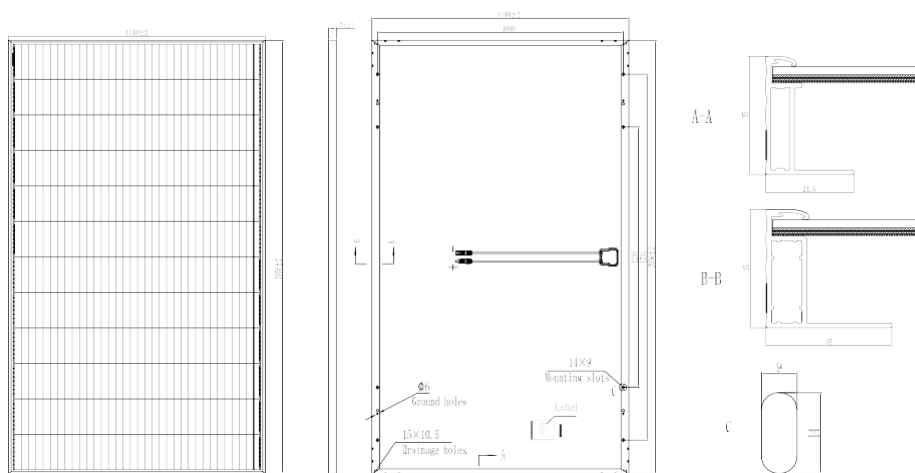
Abmessungen	2.056 × 1.140 × 35 mm (L × B × H)		
Gewicht	25kg		
Solarzellen	408 Zellen, PERC Monokristallin Geschirmt (166 × 166mm)		
Ausgangskabel	Länge 1.200mm, 1×4mm <sup>2</sup>	<b>Anschluss</b>	Kompatibel mit MC4 (ZHEJIAN RENHE/05-8)
Abzweigdose	Nennstrom: 20A, IP67, TUV&UL		
Bauwesen	Frontglas: Weißes Einscheiben-Sicherheitsglas, 3,2 mm Verkapselung: EVA (Ethylen-Vingl-Acetate)		
Rahmen	Eloxiertes Aluminium		

## Sicherheitsleitfaden für die Installation

- Die Installation und Wartung darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Achten Sie auf die gefährliche hohe Gleichspannung.
- Die Rückseite des Moduls darf nicht beschädigt oder zerkratzt werden.
- Fassen Sie die Module nicht an und installieren Sie sie nicht, wenn sie nass sind.

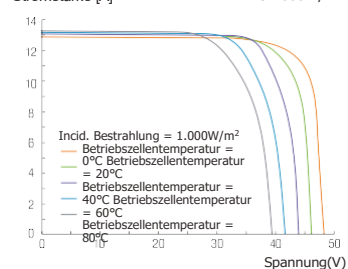
Nominaler Betrieb Zellentemperatur	42.3°C (±2°C)
Betriebstemperatur	-40 ~ 85° C
Maximum Systemspannung	DC 1.500 / 1.000 (IEC)
Maximaler Rückwärtsstrom	20A
Maximum Tragfähigkeit der Oberfläche	Vorderseite 5.400 Pa Hinten 2.400 Pa

## Modul-Diagramm (Einheit: mm)

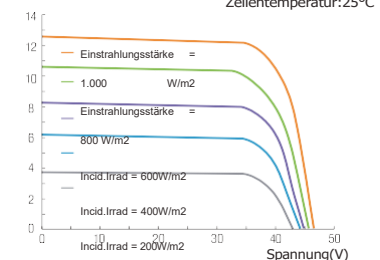


## I-V-Kurven

Stromstärke [A] AM1.5 1000W/m<sup>2</sup>



Stromstärke [A] Zellentemperatur: 25°C



Hergestellt in China

**HYUNDAI**  
ENERGY SOLUTIONS



Vertrieb und Marketing  
sales@hyundai-es.co.kr

Gedruckt am : 08/2021