HYUNDAI-SOLARMODUL

VG SERIES

PERC Geschindelt

HiE-S395VG HiE-S400VG HiE-S405VG
HiE-S410VG HiE-S415VG



Geschindelte Technik

Für Wohngebäude und gewerbliche Anwendungen

Hohere Stromerzeugung bei schwachem Licht

M6 PERC Geschindelt

Die M6 PERC Shingled-Technik bietet einen ultrahohen Wirkungsgrad mit erhöhter Leistung bei geringer Bestrahlung. Maximiert die Installationskapazität auf begrenztem Raum.

Anti-LID/PID

Sowohl LID (Lichtinduzierte Degradation) als auch PID (Potenzialinduzierte Degradation) werden strikt eliminiert, um einen höheren tatsächlichen Ertrag während der Lebensdauer zu gewährleisten.

Mechanische Festigkeit

Gehärtetes Glas und verstärkte Rahmenkonstruktion widerstehen harten Wetterbedingungen wie z.B., starkem Schneefall und starkem Wind.

Zuverlässige Garantie

Die globale Marke mit starker Finanzkraft bietet eine zuverlässige 25-Jahres-Garantie. (Ausschließlich für Australien und Europa).

Korrosionsbeständig

Verschiedene Tests unter rauen Umweltbedingungen, wie Ammoniak und Salznebel, wurden bestanden.

UL / VDE-Prüflaboratorien

Beim Forschungs- und Entwicklungszentrum von Hyundai handelt es sich um ein akkreditiertes Testlabor von UL und VDE.

Die Garantiebestimmungen der Hyundai

25-Jährige-Produktgarantie
- Auf Materialien und Verarbeitung, ausschließlich für **Australien und Europa**

25-Jahres Leistungsgarantie
- Anfangsjahr: 98,0%
- Lineare Garantie nach dem zweiten Jahr: Bei einer jährlichen Zersetzung von 0,55 % sind 84,8 % bis zu 25 Jahren garantiert.

Bzgl. Hyundai Energy Solutions

Bei der 1972 gegründeten Hyundai Heavy Industries Group handelt es sich um eines der renommiertesten Unternehmen im Schwerindustriesektor und sie gehört zu den Fortune 500-Unternehmen. Als weltweit führendes und innovatives Unternehmen ist Hyundai Heavy Industries bestrebt, durch die Entwicklung und umfangreiche Investitionen im Bereich der erneuerbaren Energien, einen zukünftigen Wachstumsmotor zu schaffen.

Mit großem Stolz beliefert die Hyundai Energy Solutions, als Kerngeschäft der HHI im Energiebereich, weltweit mehr als 3.000 Kunden mit hochwertigen PV-Produkten.

Zertifizierung

HYUNDAI ENERGY SOLUTIONS

Elektrische Eigenschaften

		Monokristallines Modul (HiE-S___VG)				
		395	400	405	410	415
Nennleistung(Pmpp)	W	395	400	405	410	415
Leerlaufspannung(Voc)	V	46,3	46,4	46,5	46,6	46,7
Kurzschlussstrom(Isc)	A	10,92	10,97	11,02	11,07	11,12
Spannung bei Pmax(Vmpp)	V	38,5	38,6	38,7	38,8	38,9
Strom bei Pmax (Impp)	A	10,26	10,36	10,47	10,57	10,67
Modul-Effizienz	%	20,2	20,4	20,7	20,9	21,2
Zellentyp	-	PERC monokristallines, geschindeltes Silizium				
Maximale Systemspannung	V	1.500				
Temperaturkoeffizient von Pmax	%/°C	-0,34				
Temperaturkoeffizient von Voc	%/°C	-0,27				
Temperaturkoeffizient von Isc	%/°C	0,04				

*Alle Daten unter STC (Standard-Testbestimmungen). Die obigen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
*Toleranz von Pmax: 0~+5 W.
*Leistungsabweichung von Voc[V], Isc [A], Vm [V] und Im [A]: ±3%.

Mechanische Eigenschaften

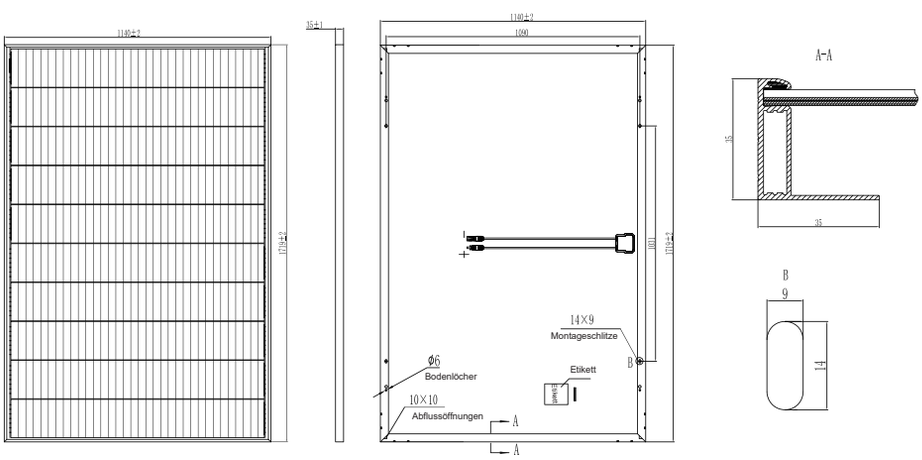
Abmessungen	1.719 × 1.140 × 35 mm (L × W × H)		
Abmessungen	22 kg		
Solarzellen	340 Zellen, PERC mono-kristallin, geschindelt (166 × 166 mm)		
Ausgangskabel	Länge 1.500 mm, 1×4 mm²	**Verbinder**	Stäubli: MC4-Evo2
Verteilerkasten	Nennstrom: 20A, IP67, TUV&UL		
Aufbau	Vorderes Glas: Weißes gehärtetes Sicherheitsglas, 3,2mm Verkapselung: EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat)		
Rahmen	Eloxiertes Aluminium		

Sicherheitsanweisungen für die Installation

- Die Installation und Wartung dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Achten Sie auf gefährliche hohe DC-Spannung.
- Die Rückseite des Moduls darf nicht beschädigt oder verkratzt werden.
- Module nicht handhaben oder installieren, wenn sie nass sind.

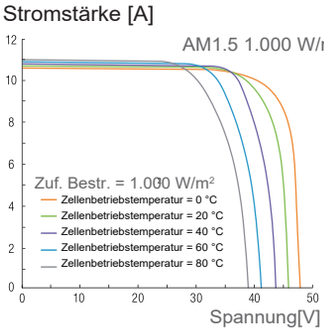
Nennbetriebs-Zellentemperatur	42,3 °C (±2 °C)
Betriebstemperatur	-40 ~ 85 °C
Maximale Systemspannung	DC 1.500 / 1.000 (IEC)
Maximaler Rückstrom	20A
Maximal Belastbarkeit der Oberfläche	Vorderseite 5.400 Pa Rückseite 2.400 Pa

Modul-Diagramm (Einheit: mm)

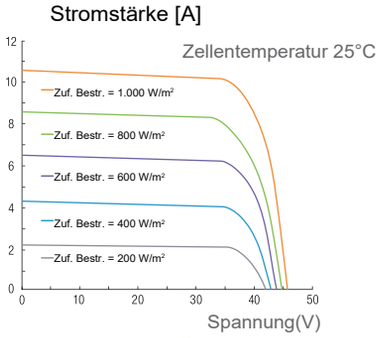


I-V-Kurven

Stromstärke [A]



Stromstärke [A]



HYUNDAI ENERGY SOLUTIONS

Hergestellt in China

Printed on FSC certified eco-friendly paper.

Sales & Marketing
sales@hyundai-es.co.kr

Druckdatum: 08/2021