

Hareon Solar HR-Poly – Module mit polykristallinen Zellen

Hareon Solar

Hareon Solar Technology Co., Ltd. wurde 2004 gegründet und ist heute einer der größten Siliziumwafer-Produzenten in China. Mit Fertigstellung der ersten Modulproduktionslinien verfügt Hareon Solar seit 2008 über eine vollständig integrierte Produktion der PV-Komponenten von Ingot bis Module.

Zuverlässige Module

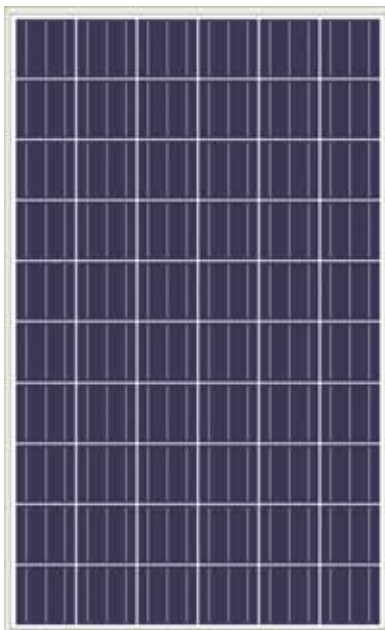
Mit einer außerordentlichen Modul- und Zelleffizienz erreichen die Module der HR-Poly-Serie einen sehr hohen Wirkungsgrad. Auch bei geringerem Lichteinfall erzielen die Module dank des ausgezeichneten Schwachlichtverhaltens eine gute Leistungsausbeute. Jedes Modul wird vor und nach der Laminierung einem Elektrolumineszenz-Test unterzogen.

TRITEC-Qualitätskontrollen

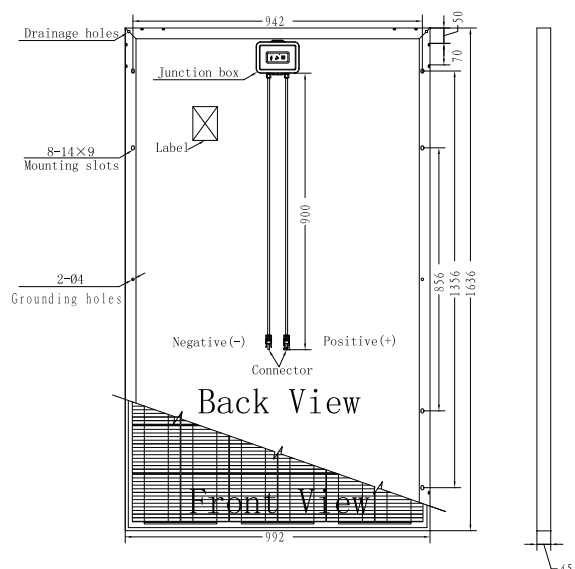
- regelmäßige Qualitätskontrollen in Kooperation mit dem Fraunhofer-Institut Freiburg
- externe Qualitätskontrollen der Produktion vor Ort im Auftrag von TRITEC
- mechanischer TÜV-Belastungstest mit dem TRITEC Montagesystem TRI-STAND

Zertifikate und Garantien

- IEC 61215, IEC 61730, IEC 62716, IEC 61701, CE, UL Listed, CEC, VDE, RoHS, TÜV, PV CYCLE
- Leistungsgarantie: 12 Jahre auf 90 % und 25 Jahre auf 80 % der Nennleistung
- 10 Jahre Produktgarantie
- europäische Garantieabwicklung






Die HR-Poly von Hareon Solar mit 3-Bus-Bar Zellen wurden weltweit von allen anerkannten Testinstituten geprüft und zertifiziert.



Dank der Ausrüstung mit den Ningbo-Steckern und dem speziell entwickelten 45 mm Rahmen (Belastung bis 5400 N/m²) sind die Hareon Solarmodule universell einsetzbar.

SOLARMODULE Gerahmte Module

Art.-Nr.	0101339	0101408	0101469
			
Modell	Hareon HR-240W Poly	Hareon HR-245W Poly	Hareon HR-250W Poly
Nennleistung	240 W +5 W, -0 W	245 W +5 W, -0 W	250 W +5 W, -0 W
Max. Systemspannung	1000 V	1000 V	1000 V
Betriebsspannung	29.67 V	29.88 V	29.98 V
Betriebsstrom	8.09 A	8.20 A	8.34 A
Leerlaufspannung	37.25 V	37.34 V	37.41 V
Kurzschlussstrom	8.48 A	8.63 A	8.79 A
Temp.-Koeffizient Leerlaufspannung	-0.32 %/K	-0.32 %/K	-0.32 %/K
Temp.-Koeffizient Kurzschlussstrom	0.055 %/K	0.055 %/K	0.055 %/K
Temp.-Koeffizient Nennleistung	-0.44 %/K	-0.44 %/K	-0.44 %/K
Rückstrombelastbarkeit	15 A	15 A	15 A
Max. Strangabsicherung	15 A	15 A	15 A
Anzahl Bypass-Dioden	3 Stk.	3 Stk.	3 Stk.
Zellen pro Modul	60 Stk.	60 Stk.	60 Stk.
Zellgröße (L / B)	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm
Zellkontaktierung	3 Bus Bar	3 Bus Bar	3 Bus Bar
Zelltechnologie	Polykristallines Silizium	Polykristallines Silizium	Polykristallines Silizium
Anschlusstyp	Ningbo, Kabel je 1000 mm (+ / -)	Ningbo, Kabel je 1000 mm (+ / -)	Ningbo, Kabel je 1000 mm (+ / -)
Montagerahmen	Alu eloxiert	Alu eloxiert	Alu eloxiert
Dimensionen (L / B / H)	1636 mm / 992 mm / 45 mm	1636 mm / 992 mm / 45 mm	1636 mm / 992 mm / 45 mm
Gewicht	19.5 kg	19.5 kg	19.5 kg
Anzahl pro Container	616 Stk.	616 Stk.	616 Stk.
Max. Belastung	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²
Leistungsgarantie *	12 / 25 Jahre	12 / 25 Jahre	12 / 25 Jahre
Produktgarantie	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Normen	IEC 61215, IEC 61730, CE, UL Listed, CEC, RoHS, ISO 9001, ISO 14001, TÜVdotCOM-ID: 0000026038, MCS, PV CYCLE	IEC 61215, IEC 61730, CE, UL Listed, CEC, RoHS, ISO 9001, ISO 14001, TÜVdotCOM-ID: 0000026038, MCS, PV CYCLE	IEC 61215, IEC 61730, CE, UL Listed, CEC, RoHS, ISO 9001, ISO 14001, TÜVdotCOM-ID: 0000026038, MCS, PV CYCLE

* - Leistungsgarantie des Herstellers: 12 Jahre auf 90 % / 25 Jahre auf 80 % der minimalen Nennleistung unter Standard-Testbedingungen (STC)
Die elektrischen Werte gelten unter Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung von 1000 W/m², Luftmasse AM 1.5 und Zelltemperatur von 25°C.