

# Hareon Solar HR-Poly – Die neuen Module mit polykristallinen 6" Zellen

## Hareon Solar

Durch die schnelle Entwicklung ist Hareon Solar seit ihrer Gründung im Jahr 2004 zu einer der größten Siliziumwaferlieferanten in China herangewachsen. Mit der spezifischen Herstellung von Solarzellen und Solarmodulen durch die Hareon-Tochterfirmen Jiangyin Hareon Power Co., Ltd. und Altusvia Energy Co., Ltd. verfügt Hareon Solar über eine vollständige vertikale Produktionskette. Durch kontinuierliche Verbesserung der Fertigungsabläufe und stetiges Erhöhen der Qualitätsstandards kann Hareon Solar ihren Kunden optimale Solarmodule liefern.

## HR-Poly-Serie

Mit einer Moduleffizienz von 14.5 % und einer Zelleneffizienz von bis zu 16.1 % erzielen die Module der HR-Poly-Serie einen sehr hohen Wirkungsgrad. Auch bei geringerem Lichteinfall erzielen die Module, dank des ausgezeichneten Schwachlichtverhaltens, eine gute

Leistungsausbeute. Neben hervorragenden technischen Werten erfüllen die Module auch hohe optische Ansprüche.

## Beste Qualität

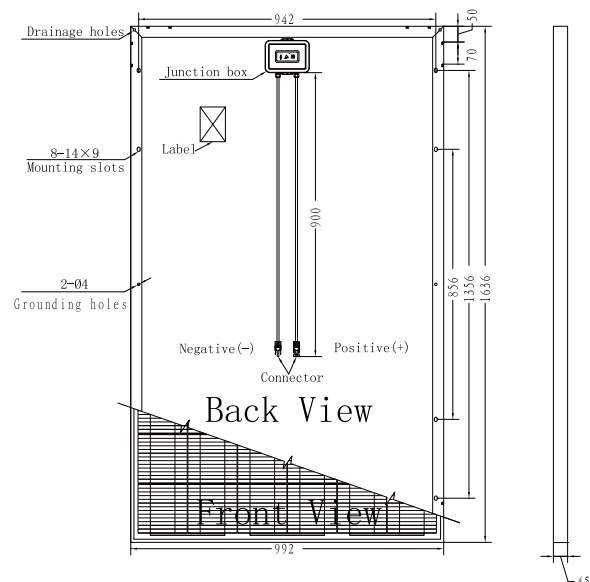
Nicht nur die Zertifizierungen nach CE, UL, CEC, VDE, IEC, RoHS, ISO und des TÜV sondern auch die lange Produkt- und Leistungsgarantie zeugen von der hohen Qualität der Hareon Solar Module. Neben der zehnjährigen Produktgarantie gibt der Hersteller eine Leistungsgarantie von 12 Jahren auf 90 % und von 25 Jahren auf 80 % der Nennleistung der Module.

## Vorteile auf einen Blick

- Komplett vertikale Produktionskette vom Rohsilizium bis zum Modul
- Führende Produktionskapazität
- Hoher Wirkungsgrad
- Langjährige Produkt- und Leistungsgarantie











Die neuen HR-Poly von Hareon Solar wurden weltweit von allen anerkannten Testinstituten geprüft und zertifiziert.



Dank der Ausrüstung mit original MC4-Steckern und dem speziell entwickelten 45 mm Rahmen (Belastung bis 5400 N/m<sup>2</sup>) sind die Hareon Solarmodule universell einsetzbar.

## SOLARMODULE Gerahmte Module

Art.-Nr.	0101269	0101260	0101261	0101262
				
Modell	Hareon TRITEC HR-220W Poly	Hareon TRITEC HR-225W Poly	Hareon TRITEC HR-230W Poly	Hareon TRITEC HR-235W Poly
Nennleistung	220 W +5 W, -0 W	225 W +5 W, -0 W	230 W +5 W, -0 W	235 W +5 W, -0 W
Max. Systemspannung	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Betriebsspannung	29.30 V	29.40 V	29.50 V	29.60 V
Betriebsstrom	7.51 A	7.66 A	7.82 A	7.94 A
Leerlaufspannung	36.50 V	36.60 V	36.70 V	36.80 V
Kurzschlussstrom	7.93 A	8.08 A	8.25 A	8.40 A
Temp.-Koeffizient Leerlaufspannung	-0.33 %/K	-0.33 %/K	-0.33 %/K	-0.33 %/K
Temp.-Koeffizient Kurzschlussstrom	0.055 %/K	0.055 %/K	0.055 %/K	0.055 %/K
Temp.-Koeffizient Nennleistung	-0.45 %/K	-0.45 %/K	-0.45 %/K	-0.45 %/K
Rückstrombelastbarkeit	15 A	15 A	15 A	15 A
Max. Strangabsicherung	15 A	15 A	15 A	15 A
Anzahl Bypass-Dioden	3 Stk.	3 Stk.	3 Stk.	3 Stk.
Zellen pro Modul	60 Stk.	60 Stk.	60 Stk.	60 Stk.
Zellgröße (L / B)	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm
Zellkontaktierung	2 Bus Bar	2 Bus Bar	2 Bus Bar	2 Bus Bar
Zelltechnologie	Polykristallines Silizium	Polykristallines Silizium	Polykristallines Silizium	Polykristallines Silizium
Anschlusstyp	MC-PV4, Kabel je 900 mm (+/-)	MC-PV4, Kabel je 900 mm (+/-)	MC-PV4, Kabel je 900 mm (+/-)	MC-PV4, Kabel je 900 mm (+/-)
Montagerahmen	Alu eloxiert	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	1636 mm / 992 mm / 45 mm
Gewicht	19.5 kg	19.5 kg	19.5 kg	19.5 kg
Max. Belastung	5400 N/m <sup>2</sup>	5400 N/m <sup>2</sup>	5400 N/m <sup>2</sup>	5400 N/m <sup>2</sup>
Leistungsgarantie *	12 / 25 Jahre	12 / 25 Jahre	12 / 25 Jahre	12 / 25 Jahre
Produktgarantie	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Normen	IEC 61215, IEC 61730, CE, UL Listed, CEC, VDE, RoHS, ISO 9001, ISO 14001, TÜVdotCOM-ID: 0000026038, MCS, PV CYCLE	IEC 61215, IEC 61730, CE, UL Listed, CEC, VDE, RoHS, ISO 9001, ISO 14001, TÜVdotCOM-ID: 0000026038, MCS, PV CYCLE	IEC 61215, IEC 61730, CE, UL Listed, CEC, VDE, RoHS, ISO 9001, ISO 14001, TÜVdotCOM-ID: 0000026038, MCS, PV CYCLE	IEC 61215, IEC 61730, CE, UL Listed, CEC, VDE, RoHS, ISO 9001, ISO 14001, TÜVdotCOM-ID: 0000026038, MCS, PV CYCLE

Art.-Nr.	0101339	0101263	0101264	0101265
				
Modell	Hareon TRITEC HR-240W Poly	Hareon TRITEC HR-270W Poly	Hareon TRITEC HR-275W Poly	Hareon TRITEC HR-280W Poly
Nennleistung	240 W +5 W, -0 W	270 W +5 W, -0 W	275 W +5 W, -0 W	280 W +5 W, -0 W
Max. Systemspannung	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Betriebsspannung	29.70 V	35.40 V	35.60 V	35.80 V
Betriebsstrom	8.09 A	7.63 A	7.73 A	7.83 A
Leerlaufspannung	36.90 V	43.40 V	43.60 V	43.80 V
Kurzschlussstrom	8.55 A	8.19 A	8.30 A	8.41 A
Temp.-Koeffizient Leerlaufspannung	-0.33 %/K	-0.32 %/K	-0.32 %/K	-0.32 %/K
Temp.-Koeffizient Kurzschlussstrom	0.055 %/K	0.055 %/K	0.055 %/K	0.055 %/K
Temp.-Koeffizient Nennleistung	-0.45 %/K	-0.44 %/K	-0.44 %/K	-0.44 %/K
Rückstrombelastbarkeit	15 A	15 A	15 A	15 A
Max. Strangabsicherung	15 A	15 A	15 A	15 A
Anzahl Bypass-Dioden	3 Stk.	3 Stk.	3 Stk.	3 Stk.
Zellen pro Modul	60 Stk.	72 Stk.	72 Stk.	72 Stk.
Zellgrösse (L / B)	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm
Zellkontaktierung	2 Bus Bar	2 Bus Bar	2 Bus Bar	2 Bus Bar
Zelltechnologie	Polykristallines Silizium	Polykristallines Silizium	Polykristallines Silizium	Polykristallines Silizium
Anschlusstyp	MC-PV4, Kabel je 900 mm (+ / -)	MC-PV4, Kabel je 1250 mm (+ / -)	MC-PV4, Kabel je 1250 mm (+ / -)	MC-PV4, Kabel je 1250 mm (+ / -)
Montagerahmen	Alu eloxiert	Alu eloxiert	Alu eloxiert	Alu eloxiert
Dimensionen (L / B / H)	1636 mm / 992 mm / 45 mm	1952 mm / 992 mm / 50 mm	1952 mm / 992 mm / 50 mm	1952 mm / 992 mm / 50 mm
Gewicht	19.5 kg	23.0 kg	23.0 kg	23.0 kg
Max. Belastung	5400 N/m <sup>2</sup>	5400 N/m <sup>2</sup>	5400 N/m <sup>2</sup>	5400 N/m <sup>2</sup>
Leistungsgarantie *	12 / 25 Jahre	12 / 25 Jahre	12 / 25 Jahre	12 / 25 Jahre
Produktgarantie	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Normen	IEC 61215, IEC 61730, CE, UL Listed, CEC, VDE, RoHS, ISO 9001, ISO 14001, TÜVdotCOM-ID: 0000026038, MCS, PV CYCLE	IEC 61215, IEC 61730, CE, UL Listed, CEC, VDE, RoHS, ISO 9001, ISO 14001, TÜVdotCOM-ID: 0000026038, MCS, PV CYCLE	IEC 61215, IEC 61730, CE, UL Listed, CEC, VDE, RoHS, ISO 9001, ISO 14001, TÜVdotCOM-ID: 0000026038, MCS, PV CYCLE	IEC 61215, IEC 61730, CE, UL Listed, CEC, VDE, 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/m<sup>2</sup>, Luftmasse AM 1.5 und Zelltemperatur von 25°C.