

# Hareon Solar HR-Mono – Die neuen Module mit monokristallinen 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-Mono-Serie

Mit einer Moduleffizienz von bis zu 15.7 % und einer Zelleneffizienz von bis zu 17.9 % erzielen die Module der HR-Mono-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

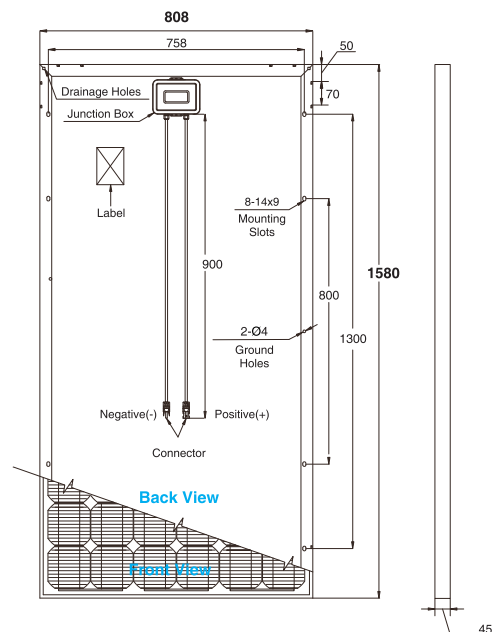
Durch mechanische Belastungstests und Flashtests garantiert Hareon Solar langfristig höchste Qualität. Nicht nur die Zertifizierungen nach CE, UL, CEC, IEC, RoHS und ISO, sondern auch die lange Produkt- und Leistungsgarantie zeugen von der hohen Qualität der Hareon Solar Module. Neben der zehnjährigen 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 von Hareon Solar hergestellten Solarmodule wurden weltweit von allen anerkannten Testinstituten geprüft und zertifiziert.



Die Ningbo-Stecker erlauben eine einfache Verschaltung der Module und die speziell entwickelten Rahmen halten Belastungen von bis zu 5400 N/m<sup>2</sup> stand.

## SOLARMODULE Gerahmte Module

Art.-Nr.*	0101356	0101354	0101437
			
Modell	Hareon HR-195W Mono	Hareon HR-200W Mono	Hareon HR-250W-18/Cbb Mono
Nennleistung	195 W +5 W, -0 W	200 W +5 W, -0 W	250 W +5 W, -0 W
Max. Systemspannung	1000 V	1000 V	1000 V
Betriebsspannung	36.94 V	37.39 V	30.59 V
Betriebsstrom	5.28 A	5.35 A	8.17 A
Leerlaufspannung	45.28 V	45.50 V	37.59 V
Kurzschlussstrom	5.58 A	5.79 A	8.79 A
Temp.-Koeffizient Leerlaufspannung	-0.31 %/K	-0.31 %/K	-0.31 %/K
Temp.-Koeffizient Kurzschlussstrom	0.047 %/K	0.047 %/K	0.047 %/K
Temp.-Koeffizient Nennleistung	-0.41 %/K	-0.41 %/K	-0.41 %/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	72 Stk.	72 Stk.	60 Stk.
Zellgrösse (L / B)	125 mm / 125 mm	125 mm / 125 mm	156 mm / 156 mm
Zellkontaktierung	2 Bus Bar	2 Bus Bar	3 Bus Bar
Zelltechnologie	Monokristallines Silizium	Monokristallines Silizium	Monokristallines Silizium
Anschlusstyp	Ningbo, Kabel je 900 mm (+ / -)	Ningbo, Kabel je 900 mm (+ / -)	Ningbo, Kabel je 1000 mm (+ / -)
Montagerahmen	Alu eloxiert	Alu eloxiert	Alu eloxiert, schwarz
Rückseitenfolie	Weiss	Weiss	Schwarz
Dimensionen (L / B / H)	1580 mm / 808 mm / 45 mm	1580 mm / 808 mm / 45 mm	1636 mm / 992 mm / 45 mm
Gewicht	16.0 kg	16.0 kg	19.5 kg
Anzahl pro Container	616 Stk.	616 Stk.	616 Stk.
Max. Belastung	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
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

\* - Art.-Nr. 0101354 / 0101437: Mindestbestellmenge ab 1 Container

\*\* - 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.