

Hareon Solar HR-Mono – Module mit monokristallinen 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-Mono-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

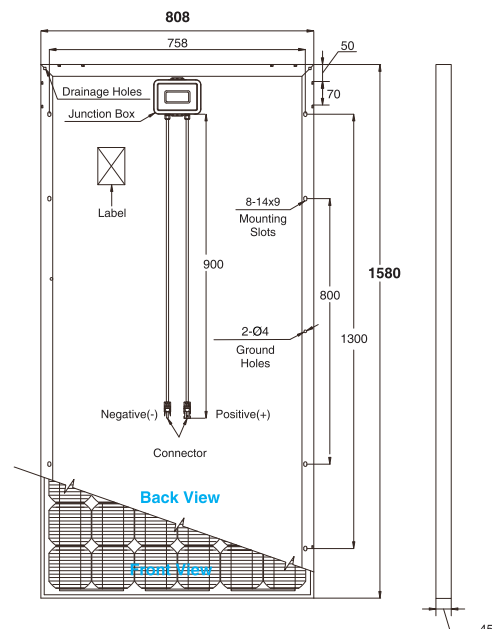
- regelmäßige Qualitätskontrollen in Kooperation mit dem Fraunhofer-Institut Freiburg
- externe Qualitätskontrollen der Produktion vor Ort im Auftrag von TRITEC
- mechanischer TÜV-Belastungstest mit dem TRITEC Montagesystem TRI-STAND

Zertifikate und Garantien

- IEC 61215, IEC 61730, IEC 62716, IEC 61701, CE, UL Listed, CEC, VDE, RoHS, TÜV, PV CYCLE
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie
- 10 Jahre Produktgarantie
- europäische Garantieabwicklung







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/m² stand.

SOLARMODULE Gerahmte Module

Art.-Nr.	0101355	0101526	0101513	0101527
				
Modell	Hareon HR-205W Mono	Hareon HR-255W-18/Cbb Mono	Hareon HR-265W Mono	Hareon HR-270W Mono
Nennleistung	205 W +5 W, -0 W	255 W +5 W, -0 W	265 W +5 W, -0 W	270 W +5 W, -0 W
Max. Systemspannung	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Betriebsspannung	37.83 V	30.69 V	30.70 V	30.79 V
Betriebsstrom	5.42 A	8.31 A	8.63 A	8.77 A
Leerlaufspannung	45.68 V	37.73 V	37.91 V	38.09 V
Kurzschlussstrom	5.90 A	8.93 A	9.31 A	9.39 A
Temp.-Koeffizient Leerlaufspannung	-0.31 %/°C	-0.31 %/°C	-0.31 %/°C	-0.31 %/°C
Temp.-Koeffizient Kurzschlussstrom	0.047 %/°C	0.047 %/°C	0.047 %/°C	0.047 %/°C
Temp.-Koeffizient Nennleistung	-0.41 %/°C	-0.41 %/°C	-0.41 %/°C	-0.41 %/°C
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	72 Stk.	60 Stk.	60 Stk.	60 Stk.
Zellgrösse (L / B)	125 mm / 125 mm	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm
Zellkontaktierung	2 Bus Bar	3 Bus Bar	3 Bus Bar	3 Bus Bar
Zelltechnologie	Monokristallines Silizium	Monokristallines Silizium	Monokristallines Silizium	Monokristallines Silizium
Anschlussstyp	Ningbo, Kabel je 900 mm (+ / -)	Ningbo, Kabel je 1000 mm (+ / -)	Ningbo, Kabel je 900 mm (+ / -)	Ningbo, Kabel je 900 mm (+ / -)
Montagerahmen	Alu eloxiert	Alu eloxiert, schwarz	Alu eloxiert	Alu eloxiert
Rückseitenfolie	Weiss	Schwarz	Weiss	Weiss
Dimensionen (L / B / H)	1580 mm / 808 mm / 40 mm	1636 mm / 992 mm / 40 mm	1636 mm / 992 mm / 40 mm	1636 mm / 992 mm / 40 mm
Gewicht	15.8 kg	19.3 kg	19.3 kg	19.3 kg
Anzahl pro Container	700 Stk.	700 Stk.	700 Stk.	700 Stk.
Max. Belastung	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²
Leistungsgarantie *	25 Jahre	25 Jahre	25 Jahre	25 Jahre
Produktgarantie	10 Jahre	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	IEC 61215, IEC 61730, CE, UL Listed, CEC, RoHS, ISO 9001, ISO 14001, TÜVdotCOM-ID: 0000026038, MCS, PV CYCLE

* - Leistungsgarantie des Herstellers: 25 Jahre lineare Leistungsgarantie – garantiert im 1. Jahr mindestens 97 % der Nennleistung und danach pro Jahr eine maximale Leistungsreduzierung um 0.7 %

Die elektrischen Werte gelten unter Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung von 1000 W/m², Luftmasse AM 1.5 und Zelltemperatur von 25°C.