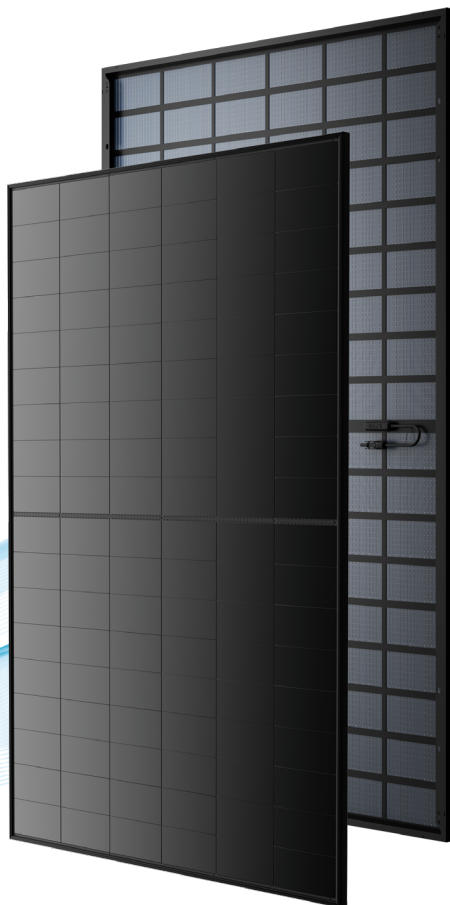


HD HYUNDAI SOLARMODUL

BlackMax™ (RF-FB Serie)

High-End Back Contact Modul

HiX-B470RF-FB | HiX-B475RF-FB | HiX-B480RF-FB | HiX-B485RF-FB



High-End Back
Contact Technologie



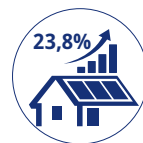
Ästhetisches Full-
Black Design



Hervorragende
Verschattungsverträglichkeit



Verbesserte
Stromerzeugung
durch einen niedrigen
Temperaturkoeffizienten



Maximale Leistung
auf derselben
Dachfläche

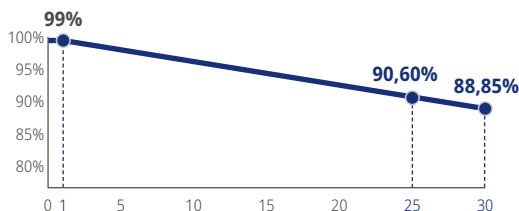
Gewährleistungsbestimmungen von HD Hyundai

30
JAHRE

- 30 Jahre Produktgarantie
- Materialien und Verarbeitung

30
JAHRE

- 30 Jahre Leistungsgarantie
- Degradation im ersten Jahr: 1%
- Lineare Garantie ab dem zweiten Jahr:
bei einer jährlichen Degradation von 0,35%
werden 88,85 % bis zu 30 Jahren garantiert



*Siehe Standardgarantie von HD HES für Details.

Zertifizierung



- ISO 9001:2015:ISO Quality Management System
- ISO 14001:2015:ISO Environment Management System
- ISO 45001:Occupational Health and Safety
- IEC 61215, IEC 61730

Elektrische Eigenschaften (STC*)

HiX-BxxxRF-FB					
Artikel	Einheit	470	475	480	485
Nennleistung (Pmax)	W	470	475	480	485
Leerlaufspannung (Voc)	V	40,31	40,42	40,53	40,64
Kurzschlussstrom (Isc)	A	14,78	14,88	14,98	15,08
Spannung bei Pmax (Vmpp)	V	33,29	33,40	33,51	33,62
Strom bei Pmax (Impp)	A	14,13	14,23	14,33	14,43
Modulwirkungsgrad	%	23,0	23,3	23,5	23,8
Leistungsauswahl	%	0 ~ +3			
Temperaturkoeffizient von Pmax	%/°C	-0,26			
Temperaturkoeffizient von Voc	%/°C	-0,20			
Temperaturkoeffizient von Isc	%/°C	0,05			

*STC: Bestrahlungsstärke 1.000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, AM=1,5 / Messunsicherheit für Pmax±3%;Voc±5%;Isc±5%

BNPI**(Bifaziale Namensschilder Irradianz)

Artikel	Einheit	470	475	480	485
Nennleistung (Pmax)	W	515	520	526	531
Leerlaufspannung (Voc)	V	40,31	40,42	40,53	40,64
Kurzschlussstrom (Isc)	A	16,17	16,28	16,40	16,51
Spannung bei Pmax (Vmpp)	V	33,29	33,40	33,51	33,62
Strom bei Pmax (Impp)	A	15,46	15,57	15,68	15,80

**Die elektrischen Eigenschaften von BNPI werden bei einer Bestrahlungsstärke von 1000 W/m² an der Vorderseite und 135 W/m² an der Rückseite des Moduls gemessen.

Mechanische Eigenschaften

Abmessungen	1.800 mm (L) x 1.134 mm (W) x 30 mm (H)
Gewicht	23,5 kg
Solarzellen	N-Type Back Contact, 108 (6x18) monokristalline halbzellige bifaziale Zellen
Ausgangskabel	Kabel : 4mm ² / (+)1.200 mm, (-)1.200 mm / Maßgeschneiderte Länge Stecker : MC4-EVO2A
Anschlussdose	3-teilige, 3 Bypassdioden, IP68 bewertet
Konstruktion	Front: 2,0 mm teilvorgespanntes Solarglas Hinteres: 1,6 mm teilvorgespanntes Solarglas
Rahmen	Black Anodized aluminum alloy

Versand-Konfigurationen

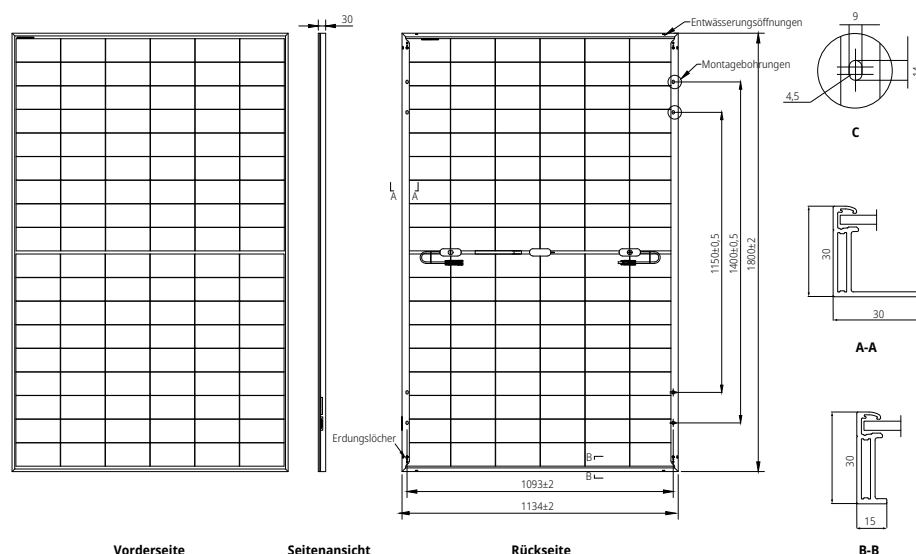
Containergröße (HC)	40	Module pro Palette (Stk)	37
Paletten pro Container (Stk)	24	Module pro Container (Stk)	888

Sicherheitsleitfaden für die Installation

- Die Installation und Wartung dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Vorsicht vor gefährlicher hoher Gleichspannung.
- Die Rückseite des Moduls darf nicht beschädigt oder zerkratzt werden.
- Die Module dürfen nicht im nassen Zustand gehandhabt oder installiert werden.

Nennbetriebstemperatur der Modul	45°C ± 2°C
Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Maximale Systemspannung	DC 1.500 V (IEC)
Maximaler Rückwärtsstrom	30A
Maximale Prüflast	Vorderseite 5.400 Pa Rückseite 2.400 Pa
Feuerwiderstandsklasse	Klasse A

Modulzeichnung (Einheit: mm)



Strom-Spannungs-Kennlinien (HiX-B485RF-FB)

