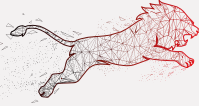


BIFAZIALES MONOKRISTALLINES HJT-HALBSCHNITTMODUL – DOPPELGLAS

420 / 425 / 430 / 435 / 440 Watts

Lion Series



Übersicht

Das HJT-Photovoltaikmodul ist eine bahnbrechende Technologie. Die HJT-Technologie garantiert eine hohe Leistung und eine geringe Degradation des PV-Moduls, wodurch die Ergebnisse und der Ertrag über die Zeit erheblich verbessert werden. Das Modul der Lion-Serie ist die ideale Lösung für Endverbraucher, die ein qualitativ hochwertiges PV-Produkt wünschen, das sich über einen längeren Zeitraum hinweg bewährt und eine schnelle Amortisierung ihrer Investitionen ermöglicht.

Wichtigste Vorteile

Anti-PID- und LID-Technologie	30 Jahre beschränkte Produktgarantie
Höherer Ertrag pro Fläche	Niedriger Pmax von $-0,24\%/^{\circ}\text{C}$
Niedrige LCOE	Höhere Lichtumwandlung



Garantierte mechanische Widerstandsfähigkeit gegen extreme Witterungsbedingungen



Positive Toleranz

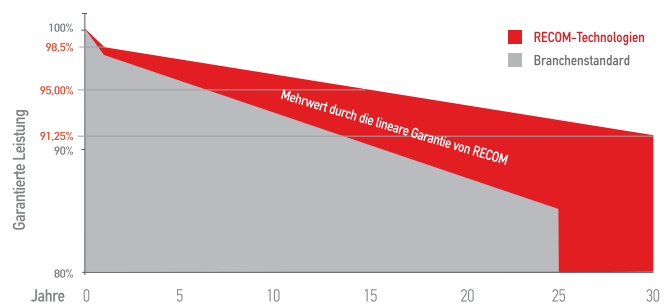


100% Elektrolumineszenzgeprüft

Tests, Zertifizierungen und Garantien

Standard-Tests	IEC 61215, IEC 61730
Werkseitige Qualitätsprüfungen	ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015
Zertifizierungen	Konformität mit CE, PV CYCLE Brandsicherheitsklasse C nach UL790
Versicherung	Haftpflichtversicherung von Liberty Mutual
Wind- und Schneelast-Tests	Modul für extreme Windverhältnisse (2400 Pascal) und Schneelasten (5400 Pascal) zertifiziert
Hält Hagel stand	Maximaler Durchmesser von 25 mm bei einer Aufprallgeschwindigkeit von 23 m/s
Leistungstoleranz	Garantiert $+0\%/+5\%$ (STC-Bedingung)
Garantien	<ul style="list-style-type: none"> • 30 Jahre beschränkte Produktgarantie • 15 Jahre Herstellergarantie auf 95,0% der Nennleistung • 30 Jahre übertragbare Garantie auf die lineare Leistungsabgabe

Lineare Leistungsgarantie



Erstes Jahr Leistungsabgabe	$\geq 98.5\%$	Jahr 2-30 Rückgang	$\leq 0.25\%$	Jahr 30 Leistungsabgabe	$\geq 91.25\%$
-----------------------------	---------------	--------------------	---------------	-------------------------	----------------

Lion

BIFAZIALES MONOKRISTALLINES HJT-HALBSCHNITTMODUL – DOPPELGLAS

RCM-xxx-7DBHG (xxx=420-440)

Elektrische Merkmale

LEISTUNGSKLASSE ⁽¹⁾			420		425		430		435		440	
Testbedingungen			STC ⁽²⁾	NMOT ⁽³⁾	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximale Leistung	P _{max}	[Wp]	420	320	425	324	430	328	435	331	440	335
Spannung bei maximaler Leistung	V _{mp}	[V]	33,04	31,21	33,29	31,44	33,54	31,68	33,79	31,91	34,04	32,15
Strom bei maximaler Leistung	I _{mp}	[A]	12,73	10,26	12,78	10,30	12,83	10,34	12,88	10,38	12,93	10,42
Leerlaufspannung	V _{oc}	[V]	39,80	37,99	40,05	38,22	40,30	38,46	40,55	38,70	40,80	38,94
Kurzschlussstrom	I _{sc}	[A]	13,18	10,62	13,23	10,67	13,28	10,71	13,33	10,75	13,38	10,79
Modulwirkungsgrad	Eff	[%]	21,5%		21,7%		22,0%		22,3%		22,5%	
Maximaler Seriensicherungswert	I _R	[A]	30									
Maximale Systemspannung	V _{sys}	[V]	1500 (IEC)									

(1) Messtoleranzen: P_{max} (±3%), I_{sc} & V_{oc} (±3%) – Leistungsklassifizierung 0/+5W

(2) STC [Standardtestbedingungen]: Bestrahlungsstärke 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, AM 1,5

(3) NMOT [Nennbetriebstemperatur des Moduls]: Bestrahlungsstärke 800W/m², NMOT, Umgebungstemperatur 20°C, AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1m/s

Bifaciale Daten – BSTC⁽⁴⁾

LEISTUNGSKLASSE			420	425	430	435	440
Maximale Leistung	P _{max}	[Wp]	471	477	482	488	493
Spannung bei maximaler Leistung	V _{mp}	[V]	33,05	33,31	33,57	33,83	34,08
Strom bei maximaler Leistung	I _{mp}	[A]	14,25	14,31	14,37	14,42	14,48
Leerlaufspannung	V _{oc}	[V]	39,9	40,2	40,4	40,7	40,9
Kurzschlussstrom	I _{sc}	[A]	14,64	14,69	14,75	14,80	14,86

(4) BSTC: Front side irradiation 1000W/m², back side reflection irradiation 135W/m², AM=1,5, ambient temperature 25°C

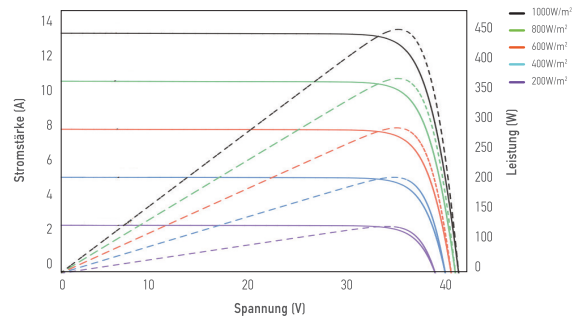
Bifaciality Factor > 90% - Back-side power gain depends upon the specific project albedo - Efficiency is according to the surface of the module

Mechanische Daten

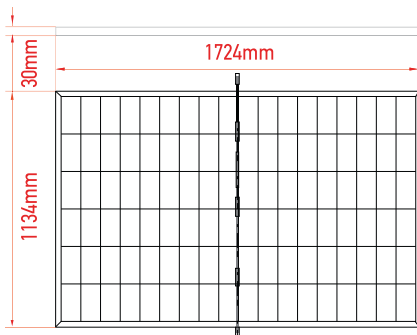
Abmessungen	1724 mm x 1134 mm x 30 mm
Gewicht	24,5 Kg
Zellentyp	HJT - 182mm x 91mm (2 x 54 Pcs) - G10
Frontglas	2,0 mm gehärtetes und eisenarmes Glas + Doppelt ARC
Rückseite	2,0 mm gehärtetes und eisenarmes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Abzweigdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Anschluss	MC4-kompatibel
Ausgangskabel	4mm ² - Länge = 300mm oder individuell angepasst

I-V-Kurve

Der relative Leistungsverlust des Moduls bei einer geringen Bestrahlungsstärke von 200W/m² beträgt weniger als 3%.



Abmessungen



RECOM übernimmt keine Haftung oder Verantwortung für Druckfehler, Layoutfehler, Fehlinformationen oder andere Fehler oder Auslassungen, die hiervon enthalten sind.

www.recom-tech.com

Temperatur-Eigenschaften

P _{max} -Temperaturkoeffizient	-0.24% / °C
V _{oc} -Temperaturkoeffizient	-0.22% / °C
I _{sc} -Temperaturkoeffizient	+0.047% / °C
Betriebstemperatur	-40 ~ +85 °C
Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT)	42 ± 2 °C

Pack-Konfiguration

Container	40' HC
Stückzahl pro Palette	36
Paletten pro Container	26
Stück pro Container	(36 + 36) x 13 = 936 Stück

Die in diesem Datenblatt beschriebenen Spezifikationen und Hauptmerkmale können geringfügig abweichen und sind nicht garantiert. Aufgrund von ständiger Innovation, Forschung und Produktverbesserung behält sich RECOM Technologies das Recht vor die hier beschriebenen Informationen jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Bitte besorgen Sie sich immer die aktuellste Version des Datenblatts, das ordnungsgemäß in den verbindlichen Vertrag zwischen den Parteien aufgenommen werden sollte, der alle Transaktionen im Zusammenhang mit dem Kauf und Verkauf der hier beschriebenen Produkte regelt. Bitte lesen Sie die Sicherheits- und Installationshinweise, bevor Sie die Module verwenden.