

BIFAZIALES MONOKRISTALLINES HJT-HALBSCHNITTMODUL – DOPPELGLAS

395 / 400 / 405 / 410 / 415 / 420 / 425 Watt

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		Niedrige Pmax von - 0,24 %/°C
	Niedrige LCOE		Höhere Lichtumwandlung



Garantierte mechanische Widerstandsfähigkeit gegen extreme Witterungsbedingungen



Positive Toleranz

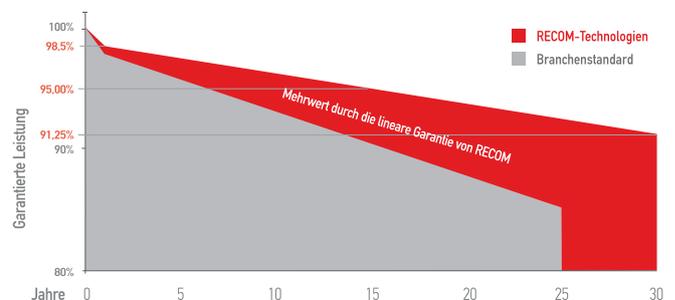


100 % Elektrolumineszenz-geprüft

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 bereitgestellt von Liberty Mutual
Wind- und Schneelast-Tests	Das Modul ist für die Widerstandsfähigkeit gegenüber extremer Belastung durch Wind (2400 Pascal) und Schnee (5400 Pascal) zertifiziert
Hagelbeständigkeit	Maximaler Durchmesser von 25 mm mit Einschlagsgeschwindigkeit von 23 m/s
Leistungstoleranz	Garantiert +0/+5 W (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



Leistung im ersten Jahr $\geq 98.5\%$ Abnahme im Jahr 2–30 $\leq 0.25\%$ Leistung nach 30 Jahren $\geq 91.25\%$

Lion

BIFAZIALES MONOKRISTALLINES HJT-HALBSCHNITTMODUL – DOPPELGLAS

RCM-xxx-8DBHO (xxx=395-425)

Elektrische Merkmale

LEISTUNGSKLASSE ⁽¹⁾		395		400		405		410		415		420		425	
Testbedingungen		STC ⁽²⁾	NMOT ⁽³⁾	STC	NMOT										
Maximale Leistung	Pmax [Wp]	395	305	400	309	405	313	410	317	415	321	420	325	425	329
Spannung bei maximaler Leistung	Vmp [V]	24,18	22,98	24,4	23,21	24,62	23,43	24,83	23,64	25,04	23,87	25,25	24,07	25,46	24,26
Strom bei maximaler Leistung	Imp [A]	16,33	13,27	16,39	13,31	16,45	13,36	16,51	13,41	16,57	13,45	16,63	13,49	16,69	13,55
Leerlaufspannung	Voc [V]	28,77	27,77	29,08	28,03	29,34	28,30	29,61	28,55	29,86	28,81	30,12	29,07	30,38	29,32
Kurzschlussstrom	Isc [A]	17,16	13,90	17,19	13,95	17,25	14,00	17,31	14,05	17,37	14,10	17,43	14,15	17,49	14,20
Modulwirkungsgrad	Eff [%]	20,54%		20,81%		21,07%		21,33%		21,59%		21,85%		22,11%	
Maximaler Seriensicherungswert	IR [A]	35													
Maximale Systemspannung	VSYS [V]	1500 V													

[1] Messstoleranzen: Pmax (± 3%), Isc & Voc (± 3%) – Leistungsklassifizierung 0/+5 W

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

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

Bifazial-Leistungsabgabe (4)

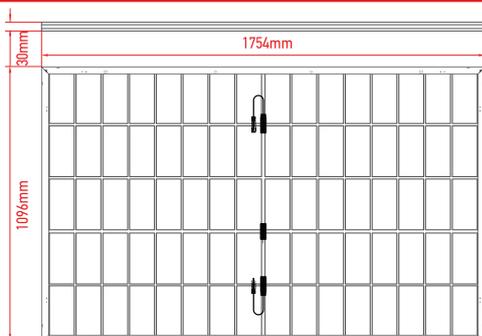
POWER CLASS		395		400		405		410		415		420		425	
		Pmax[Wp]	Eff [%]	Pmax	Eff										
Leistung mit Rückseiten- Ertrag	+5 [%]	414,8	21,6%	420,0	21,9%	425,3	22,2%	430,5	22,5%	435,8	22,7%	441,0	23,0%	446,3	23,3%
	+10 [%]	434,5	22,7%	440,0	23,0%	445,5	23,3%	451,0	23,5%	456,5	23,8%	462,0	24,1%	467,5	24,4%
	+15 [%]	454,3	23,7%	460,0	24,0%	465,8	24,3%	471,5	24,6%	477,3	24,9%	483,0	25,2%	488,8	25,5%
	+20 [%]	474,0	24,7%	480,0	25,1%	486,0	25,4%	492,0	25,7%	498,0	26,0%	504,0	26,3%	510,0	26,6%
	+25 [%]	493,8	25,8%	500,0	26,1%	506,3	26,4%	512,5	26,8%	518,8	27,1%	525,0	27,4%	531,3	27,7%
	+30 [%]	513,5	26,8%	520,0	27,1%	526,5	27,5%	533,0	27,8%	539,5	28,2%	546,0	28,5%	552,5	28,8%

[4] Bifazialitätsfaktor > 90 % – Rückseitiger Leistungsertrag hängt von der projektspezifischen Albedo ab – Wirkungsgrad ist abhängig von der Fläche des Moduls

Mechanische Daten

Abmessungen	1754 mm x 1096 mm x 30 mm
Gewicht	23,0 Kg
Zellentyp	HJT – 210 mm x 105 mm (2 x 40 Stk) G12
Frontglas	2,0 mm gehärtetes und eisenarmes Glas + ARC
Rückseite	2,0 mm gehärtetes und eisenarmes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Abzweigdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Anschluss	Original MC4-Evo2- oder MC4-kompatibel
Ausgangskabel	4mm ² – Länge = 1200 mm oder angepasst

Abmessungen

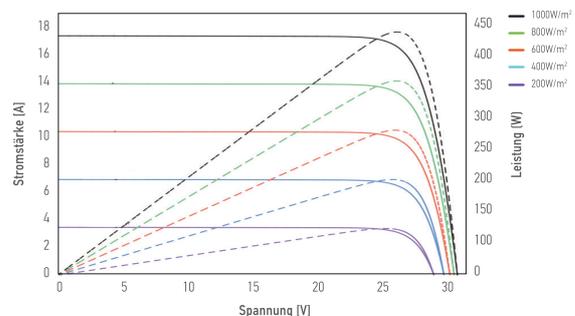


RECOM übernimmt keine Haftung oder Verantwortung für Druckfehler, Layoutfehler, Fehlinformationen oder andere Fehler oder Auslassungen, die hierin enthalten sind.

www.recom-tech.com

I-V-Kurve

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



Temperatur-Eigenschaften

Pmax-Temperaturkoeffizient	-0.24% / °C
Voc-Temperaturkoeffizient	-0.22% / °C
Isc-Temperaturkoeffizient	+0.047% / °C
Betriebstemperatur	-40 ~ +85 °C
Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT)	42 ± 2 °C

Pack-Konfiguration

Container	40' HC
Stückzahl pro Palette	35
Paletten pro Container	26
Stück pro Container	(35+35) x 13 = 910 Stk

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.