



Lithium Batteriespeicher und Energiemanagement für Haushalte, Gewerbe und Industrie







ISO 9001 ISO 14001 SA 8000 ISO 45001 OHSAS 18001

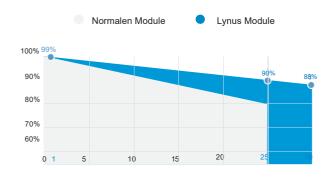


210R HI-EFF BIFACIAL HJT

LY-SPDGXXX-N96R12-HJT 445-460 Wp

Doppelseitiges Glas-Glas Bifazial Modul mit schwarzem Rahmen FULL-BLACK-Transparent

15 Jahre Qualitätsgarantie | 30 Jahre Leistungsgarantie HJT-BIFAZIAL Modultechnik



*Einzelheiten finden Sie in der Standardgarantie von Lynus





GARANTIE & GEWÄHRLEISTUNG

Lineare Leistungsgarantie 25 Jahre: 90 % Leistung 30 Jahre: 88 % Leistung



WIDERSTANDSFÄHIG

Schneelast von 5400 Pa und einem Winddruck von 2400 Pa



PID-WIDERSTAND

Positive Toleranz 0~+5W. Die Abschwächungswahrscheinlichkeit des PID-Phänomen wird minimiert durch die Batterie Produktionstechnologie Optimierung und Materialkontrolle



FORSCHUNG & ENTWIKLUNG

Bifazialität>90 %, verbessert effektiv die Stromerzeugung auf der Rückseite. Ein bifaziales Zelldesign, das von beiden Seiten Energie erzeugt, mehr Sonnenlicht einfängt und in Strom umwandelt



HOHER WIRKUNGSGRAD

Wirkungsgrad bis 23,02% Hohe Leistung bei schwachem Lichteinfall. mehr Produktion, wenn die Sonnenstrahlen am stärksten sind, oder unter den bewölkten und Diffusen Bedingungen



Elektrische Eigenschaften bei Standardtestbedingungen (STC:AM=1,5, 1000 W/m², Zellentemperatur 25°C)

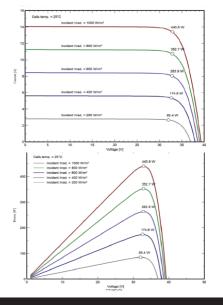
Modultyp	445W	450W	455W	460W
Maximale Leistung(Pmax)	445	450	455	460
Spannung bei maximaler Leistung(Vmp)	30,61	30,76	30,90	31,05
Strom bei maximaler Leistung(Imp)	14,54	14,64	14,73	14,82
Leerlaufspannung(Voc)	36,45	36,61	36,77	36,93
Kurzschlussstrom(lsc)	15,24	15,34	15,43	15,52
Moduleffizienz(%)	22,27	22,52	22.77	23,02
Maximale Systemspannung	DC 1500V(TÜV)			
Maximale Nennleistung der Reihensicherung		307		

30A

ABMESSUNGEN UND STRUKTUR 1134±1.5

I-V-KURVE

Eigenschaften bei unterschiedlicher Einstrahlung



Elektrische Eigenschaft	en mit 15 % Leiste	ungsgewinn	ı auf der Rü	ckseite
Vorneleistung Pmax/W	445W	450W	455W	460W
Gesamtleistung Pmax/W	511,75	517,50	523,25	529,00
Vmp/V(Total)	30,61	30,76	30,9	31,05
Imp/A(Total)	16,72	16,82	16,93	17,04
Voc/V(Total)	36,45	36,61	36,77	36,93
Isc/A(Total)	17,52	17,55	17,66	17,84

Mechanische Parameter		
Abmessung	1762×1134×30mm	
Gewicht	23 kg	
Glas	(F) 2,0 mm ultraklares, geprägtes, halbgehärtetes beschichtetes Glas (B) 2.0mm schwarzes halbgehärtetes Glas	
Kabel	4mm², 1100mm Länge, Länge kann angepasst werden / UV-beständig	
Anschlüsse	MC4 compatible IP68	
Zelltyp	Mono-Kristalline, Bifazial HJT, 182x105mm	
Anzahl der Zellen	96 Zellen (Halbzelle)	

Temperaturkoeffizient		Verpackung	
Temperaturkoeffizient von lsc(TK lsc)	0.040%/°C	Container	40'HQ
Temperaturkoeffizient von Voc(TK Voc)	-0.24%/°C	Stück pro Palette	37
Temperaturkoeffizient von Pmax(TK Pmax)	-0.26%/°C	Palette pro Container	26
Betriebstemperatur	-40~+85°C	Stück pro Container	962
Nennbetriebstemperatur	44±2°C	_	

Tests, Zertifizierungen und Garantien			
Standardtests	IEC 61215, IEC 61730,		
Systemzertifikat	ISO 9001, ISO14001, ISO45001		
Zertifizierungen	TÜV,CE		
Prüfung auf extremen Winddruck und Schneelast	Widersteht extremen Winddruck (2400 Pascal) und Schneelast (5400 Pascal)		
Leistungstoleranz	0~+5W		
Anschlussdose	IP68		
Garantien	15 Jahre Produktgarantie und 30 Jahre 88% Leistung		