

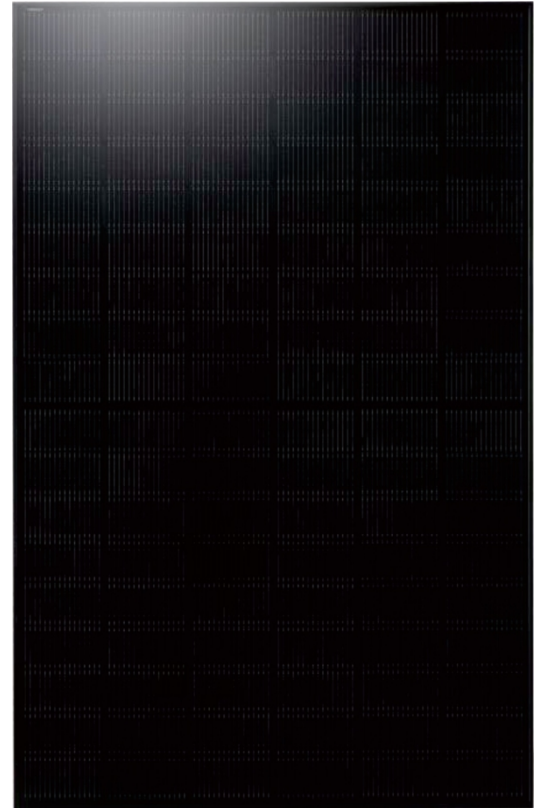
Black Jade series

Double Glass BiFacial N-Type TOPCon Solar Module

425~450 Watt

Model: UL-***M-108BDGN

Maximum Efficiency: **22.52%**



Schneidfreie Technologie

The half cells are made directly from half silicon wafer, reducing power losses and hidden cracks



Bifaciales Mono-Modul

Capable of generating power at back side, 80±5% efficiency of the front side



Hervorragende mechanische Belastbarkeit

2400 Pa wind load, 5400 Pa snow load



Anti-PID (potentialinduzierte Degradation)

Passed anti-PID test under 85°C damp heat 85% relative humidity for 192 hours



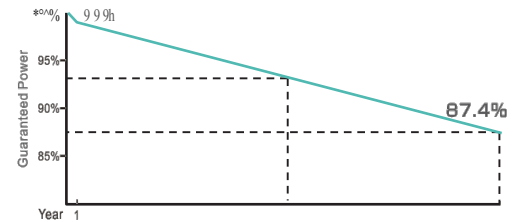
Niedrigere LCOE

Lower shading and resistive loss Lower temperature coefficient



Weit verbreitet in verschiedenen Szenarien

Flexibly applied to roofs, ground surfaces, water surfaces, mountainous areas, and other diverse environments



15 Jahresgarantie **0.1%** Leistungsabfall im ersten Jahr Linearer

30 Jahr Lineare Leistungsgarantie **0.4%** Leistungsabfall



IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001:2015 (Qualitätsmanagementsysteme)

ISO 14001:2015 (Umweltmanagementsysteme)



CEC Ltd. No. 100 Middle Road, Singapore

TEL: +86-574-28828999

Email: sales@ulsolar.com.cn

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Modultyp	UL-425M -108BDGN		UL-430M -108BDGN		UL-435M-108BDG N		UL-440M -108BDGN		UL-445M -108BDGN		UL-450M-108BDG N		
	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	
Maximale Leistung (Pmax)	W	425	322	430	326	435	330	440	333	445	337	450	341
Maximale Leistungsspannung (Vmp)	V	32,64	30,03	32,72	30,10	32,87	30,24	32,91	30,28	33,02	30,38	33,22	30,56
Maximalstrom (Imp)	A	13,02	10,73	13,14	10,82	13,24	10,90	13,37	11,01	13,48	11,10	13,55	11,16
Leerlaufstrom (Voc)	V	38,72	35,24	38,97	35,46	39,18	35,65	39,38	35,84	39,58	36,02	39,78	36,20
Kurzschlussstrom (Isc)	A	14,05	11,33	14,10	11,37	14,15	11,41	14,22	11,47	14,30	11,53	14,38	11,60
Modulwirkungsgrad STC	%	21,27		21,52		21,77		22,02		22,27		22,52	

*STC: Zelltemperatur: 25 °C, Bestrahlungsstärke: 1000 W/m², Luftmasse: 1,5 G, Toleranz der Leistungsmessung: E3 %
 *NOCT: Lufttemperatur: 20 °C, Bestrahlungsstärke: 1000 W/m², Luftmasse: 1,5 G, Windgeschwindigkeit: 1 m/s

OPERATING PARAMETERS

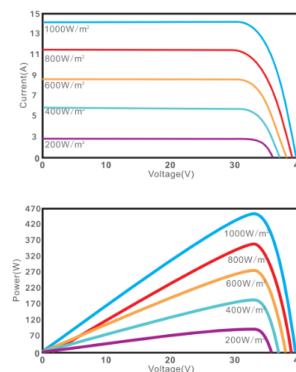
Betriebstemperatur	-4 °C bis 85 °C
Maximale Systemspannung	DC 1500 V (IEC)
Maximale Nennleistung der Reihensicherung 30 A	
Nennbetriebstemperatur der Zelle	43 ± 2 °C
Leistungstoleranz	0→+5 Watt

TEMPERATURE RATINGS

Temperaturkoeffizienten von Pmax	-0.29%/°C
Temperaturkoeffizienten von Voc	-0.25%/°C
Temperaturkoeffizienten von Isc	0.046%/°C

I-V CURVE

I-V-Kennlinien bei unterschiedlichen Einstrahlungen (Bezug auf 450 W)

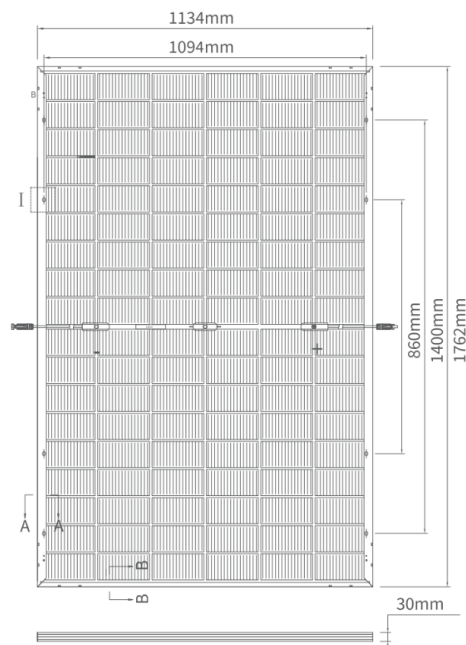


REAR SIDE POWER GAIN(REFERENCE TO 450W FRONT SIDE)

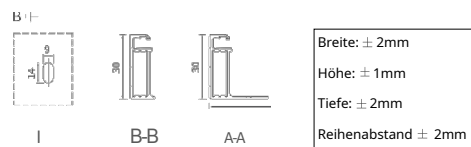
	450	473	495	518	540	563	585
Pmax/W	450	473	495	518	540	563	585
Pmax gain	0%	5%	10%	15%	20%	25%	30%
Voc/V	39.78	39.78	39.78	39.78	39.78	39.78	39.78
Isc/A	14.38	15.10	15.82	16.54	17.26	17.98	18.69
Vmp/V	33.22	33.22	33.22	33.22	33.22	33.22	33.22
Imp/A	13.55	14.22	14.90	15.58	16.26	16.93	17.61

SPECIFICATIONS

Zelltyp	N-Typ-TOPC auf Mono-Halbzelle	
Anzahl der Zellen	108 (6•9•2)	
Abmessungen	1762 × 1134 × 30 mm	
Gewicht	23,7 kg	
Frontglas	2,0 mm, Antireflexbeschichtung, hohe Lichtdurchlässigkeit, eisenarm, gehärtetes Glas	
Rückglas	2,0 mm, hohe Lichtdurchlässigkeit, eisenarm, gehärtetes Glas	
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung	
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden	
Stecker	<input type="radio"/> MC4-kompatibel: PV-UL608 oder <input type="radio"/> Original: MC4-EVO2	
Kabellänge (einschließlich Stecker)	4 mm* <input type="radio"/> Kurzes Kabel: (+)400/(-)200 mm oder <input type="radio"/> Langes Kabel: (+)1200/(-)1200 mm oder <input type="radio"/> Individuelle Länge _____	



PACKAGING INFORMATION



Breite: ± 2mm
 Höhe: ± 1mm
 Tiefe: ± 2mm
 Reihenabstand ± 2mm



Specifications included in this datasheet are subject to change without notice.

Ulica Solar reserves the right of final interpretation.

Version number: UL-1762-108BDGNHH-30-EN-V2.0