

## N-Typ Bifacial Glas-Glas Solarmodule (Full Black)

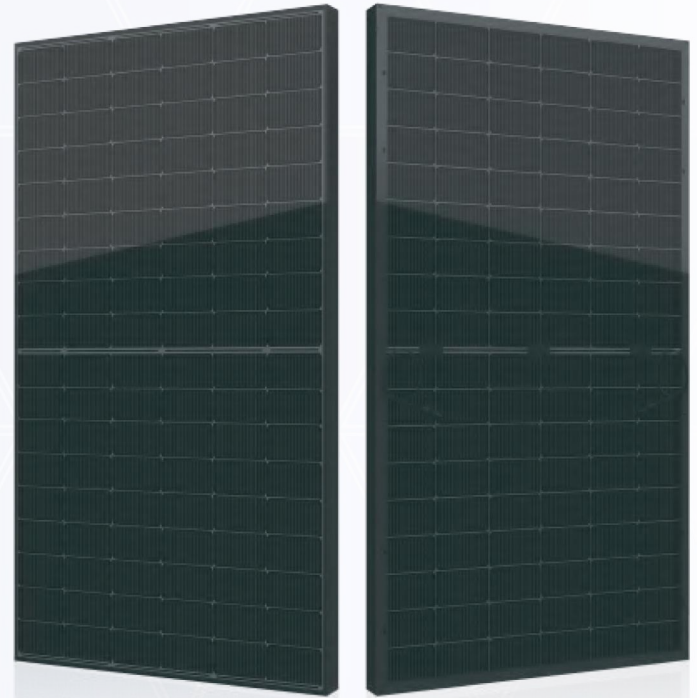
OLV-54N-DEGH

# 425~445w

Die OLV-54N-DEGH Glas/ Glas Module sind extrem effizient und garantieren höchste Zuverlässigkeit für hohe und langfristige Erträge.

Diese Module sind so konzipiert, das eine deutlich effektivere Leistung bei der Stromerzeugung und eine Reduzierung der Kosten ermöglicht werden. Die OLV-54N-DEGH Glas/ Glas Module sind für unterschiedlichste anspruchsvolle Installationsbedingungen geeignet.

Exklusiv für private und gewerbliche Aufdachanlagen entwickelte Technologie.



### CERTIFICATION



N-Typ Solarzelle dadurch garantierte und messbare Leistung



Fortschrittliche Modultechnologie liefert überragende Moduleffizienz  
attraktives "Full Black" Design



3 maliger EL-Test zur Gewährleistung bester Qualität Prüfung der Zuverlässigkeit des Produktionsprozesses



Weniger Fehlanpassungen für mehr Leistung, hohe Modulqualität für langfristige Zuverlässigkeit



Überdurchschnittliche Leistung bei schwachem Licht, hervorragende Leistung bei der Stromerzeugung im Freien



Geringerer Leistungsverlust durch Minimierung der Abschattungswirkung, geeignet für Bodenkraftwerke und verteilte Projekte



Ideale Wahl für Projekte im Versorgungs und Gewerbebereich

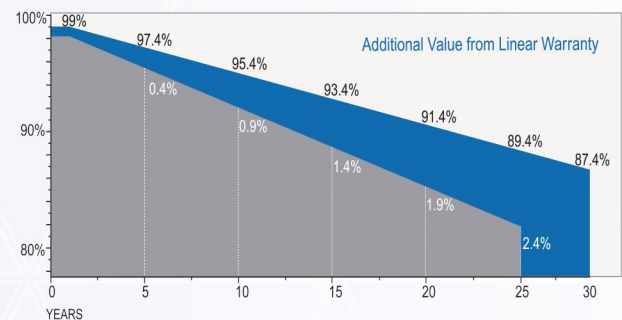


Guarantee on product material and workmanship



Linear power output warranty

### QUALITY ASSURANCE



Hervorragende Zuverlässigkeit, die von PVEL (unabhängige, freiwillige Qualitätstests) für strenge Umweltbedingungen nachgewiesen wurde: Sand, Säure, Salz, Hagelsteine  
Anti-PIO

# OLV-54N-DEGH

## N-type Half-Cut Cell | Full Black Module | GLAS-GLAS



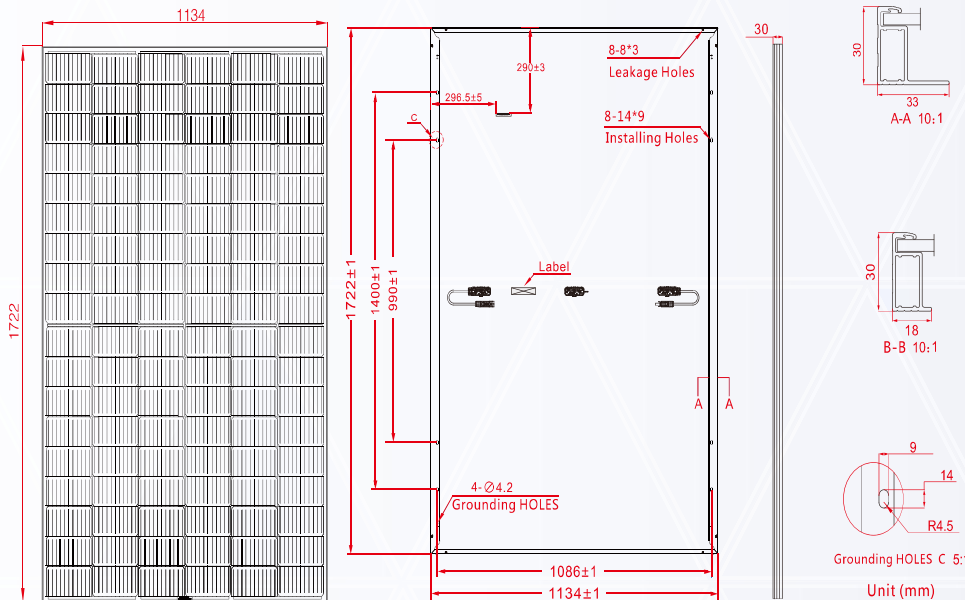
### ELECTRICAL PARAMETERS

\* Measurement tolerance: Pmax:±3%, Voc:±3%, Isc:±5%.

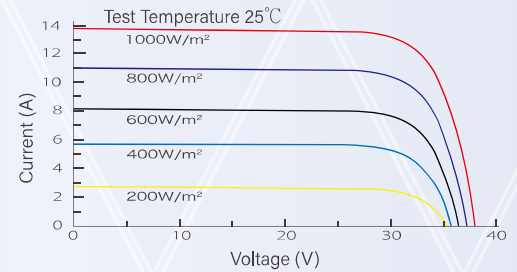
Module Type	OLV-425-54N-DEGH		OLV-430-54N-DEGH		OLV-435-54N-DEGH		OLV-440-54N-DEGH		OLV-445-54N-DEGH	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Testing Condition	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power - Pmax (W)	425	323.9	430	327.8	435	331.8	440	335.8	445	339.8
Maximum Power Voltage - Vmpp (V)	32.06	28.14	32.25	28.31	32.43	28.48	32.61	28.65	32.79	28.82
Maximum Power Current - Imp (A)	13.26	11.51	13.34	11.58	13.42	11.65	13.50	11.72	13.58	11.79
Open Circuit Voltage - Voc (V)	38.13	33.39	38.31	33.54	38.49	33.69	38.67	33.84	38.85	33.99
Short Circuit Current - Isc (A)	14.09	12.26	14.16	12.32	14.23	12.38	14.30	12.44	14.37	12.50
Module Efficiency (%)	21.8		22.0		22.3		22.5		22.8	

STC: irradiance 1,000 W/m<sup>2</sup>; Spectra at AM 1.5; module temperature 25°C. Power output tolerance: 0~+5W. Measuring tolerance of power: ±3%  
 NMOT: irradiance 800 W/m<sup>2</sup>; Spectra at AM 1.5; Cell temperature 45°C; Ambient temperature 20°C. Wind speed 1m/s

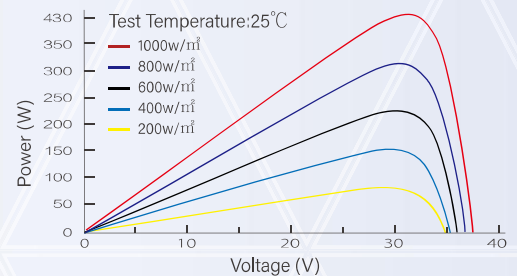
### DIMENSIONS OF PV MODULE



### I - V CURVES OF PV MODULE



### P - V CURVES OF PV MODULE



### MECHANICAL DATA

Solar Cells (mm)	182 x 91 N-type Monocrystalline
Cell Orientation	108 Cells (6 x 18)
Module Dimensions (L*W*H)	1722 x 1134 x 30mm
Weight (Kg)	24.2 kg
Front Glass	2.0mm, Anti-Reflection Coating
Back Glass	2.0mm, Heat Strengthened Glass
Frame	Black anodized aluminum alloy
J-Box	IP68, 3 bypass diodes
Cables	Length 300mm, 1x4.0mm <sup>2</sup>
Connector	MC4 and MC4 Compatible

### TEMPERATURE RATINGS

NMOT	45°C (±2°C)
Temperature Coefficient of Pmax	-0.35%/°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.28%/°C
Temperature Coefficient of Isc	+0.044%/°C
<b>MAXIMUM RATING</b>	
Operational Temperature (°C)	-40°C to +85°C
Maximum System Voltage (VDC)	1500
Max Series Fuse Rating (A)	25
Mechanical Load Front (Pa)	5,400
Mechanical Load Back (Pa)	2,400

### PACKING CONFIGURATION

Module per box: 36 Pieces

### MODULE PER CONTAINER

936 Pieces

CAUTION: READ SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE USING THE PRODUCTS.

©2023 Jiaying Olive Photovoltaic Technology Co., Ltd Specification included in this datasheet are subject to change without notice.