

## OLV-54M-HEAH 405-425W

Unser Solarmodul ist ein hochleistungsfähiges Produkt, das durch seine erweiterte Leistungsgarantie und sein verbessertes Verschattungsverhalten überzeugt.

Unser Solarmodul ist robust und langlebig, entwickelt für den zuverlässigen Einsatz in verschiedenen Anwendungen. Es bietet eine nachhaltige Energiequelle für Wohn- und Gewerbegebäude, wobei maximale Erträge auch unter schwierigen Verschattungsbedingungen gewährleistet sind.

Mit unserer hochwertigen Solarmodullösung, die TÜV-zertifiziert und ISO- und CE-konform ist, erhalten Sie ein Produkt, dem Sie vertrauen können. Es ist die perfekte Wahl für umweltbewusste Verbraucher und Unternehmen, die nach einer effizienten und zuverlässigen Energiegewinnungslösung suchen.



### ZERTIFIZIERUNG



Unsere Module nutzen die Mono-MBB-Halbschnitt-Technologie.



Durch den Einsatz fortschrittlicher Modultechnologien erreichen wir eine überlegene Modulwirkungsgradleistung.



Um die beste Qualität unserer Produkte sicherzustellen, unterziehen wir sie einem umfassenden Qualitätssicherungsprozess, der unter anderem einen dreifachen EL-Test (Elektrolumineszenz-Test) und Zuverlässigkeitstests im Produktionsprozess umfasst.



Unsere Produkte sind darauf ausgelegt, den Mismatch-Effekt zu minimieren und somit eine höhere Leistung zu erzielen. Darüber hinaus gewährleisten wir eine hohe Modulqualität, die langfristige Zuverlässigkeit gewährleistet.



Unsere Produkte zeichnen sich durch eine überdurchschnittliche Leistung bei schwachen Lichtverhältnissen aus durch zusätzliche Bypassdioden. Somit wird eine überlegene Modulwirkungsgradleistung auch bei diffusen Wetterverhältnissen erreicht.



Unsere Produkte sind darauf ausgelegt, den Leistungsverlust durch Schatteneinflüsse zu minimieren, wodurch sie ideal für Bodenkraftwerke und dezentrale Projekte geeignet sind.



Unsere Produkte sind die ideale Wahl sowohl für Privatanlagen als auch für Versorgungs- und gewerbliche Großprojekte aufgrund ihrer Fähigkeit, die Kosten der Anlageninfrastruktur (BOS, Balance of System) zu reduzieren und eine verbesserte Kapitalrendite (ROI, Return on Investment) zu erzielen.

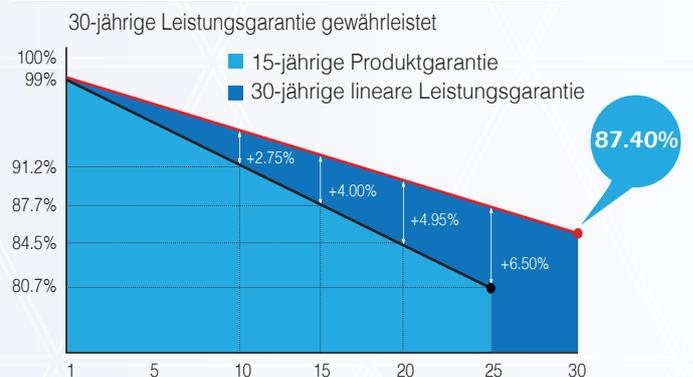


Garantie auf  
Produktmaterial  
und Verarbeitung



Lineare  
Leistungsgarantie

### QUALITÄTSSICHERUNG



Unsere Produkte bieten eine herausragende Zuverlässigkeit, die durch PVEL (Photovoltaik-Energieprüflabor) für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen wie Sand, Säure, Salz und Hagel nachgewiesen wurde. Sie sind auch Anti-PID (Potential Induced Degradation) zertifiziert.

# OLV-54M-HEAH

## M10-108 Half-cut | MBB Mono PERC | Black Frame Module



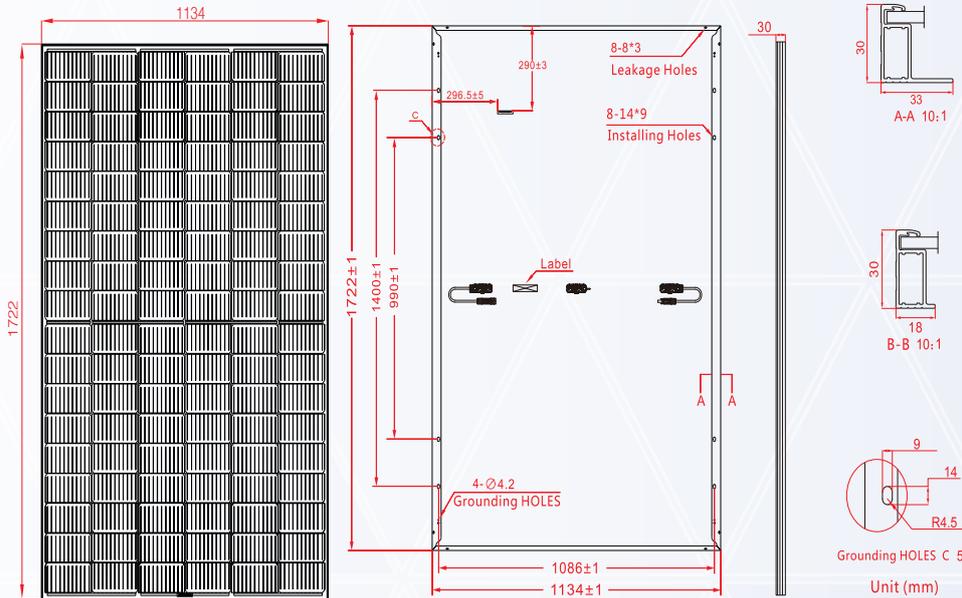
### ELECTRICAL PARAMETERS

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

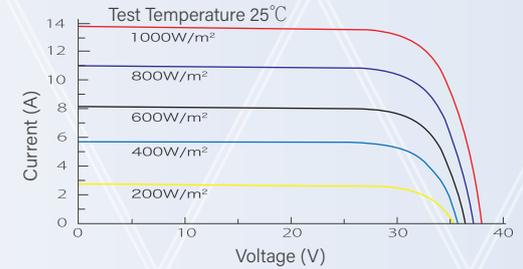
Module Type	OLV-405-54M-HEAH		OLV-410-54M-HEAH		OLV-415-54M-HEAH		OLV-420-54M-HEAH		OLV-425-54M-HEAH	
	STC	NOCT								
Maximum Power - Pmax (W)	405	306.3	410	310.6	415	315	420	319.3	425	323.7
Maximum Power Voltage - Vmpp (V)	31.30	28.20	31.49	28.39	31.68	28.58	31.87	28.77	32.08	28.98
Maximum Power Current - Imp (A)	12.94	10.86	13.02	10.94	13.10	11.02	13.18	11.10	13.25	11.17
Open Circuit Voltage - Voc (V)	37.40	34.20	37.59	34.39	37.77	34.57	37.95	34.75	38.16	34.96
Short Circuit Current - Isc (A)	13.81	11.64	13.88	11.71	13.95	11.78	14.02	11.85	14.11	11.94
Module Efficiency (%)	20.7		21.0		21.3		21.5		21.8	

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

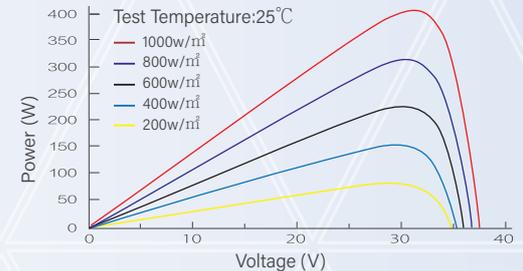
### DIMENSIONS OF PV MODULE



### I - V CURVES OF PV MODULE



### P - V CURVES OF PV MODULE



### MECHANICAL DATA

Solar Cells (mm)	182 x 91 Mono PERC
Cell Orientation	108 Cells (6 x 18)
Module Dimensions (L*W*H)	1722 x 1134 x 30mm
Weight (Kg)	21.3 kg
Glass	3.2 mm coated tempered glass
Backsheet	White
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

### MAXIMUM RATING

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.