

# WISTERIA

(EUQH60B-465W | Glasmodul)

**Ästhetisch, leistungsstark**

## Höherer Wirkungsgrad

die Zellkonversion beträgt bis zu 26 %, die Leistung wird durch eine niedrigere Temperatur aufgrund der besseren Wärmeverteilung erhöht

## Bessere Hotspot-Resistenz

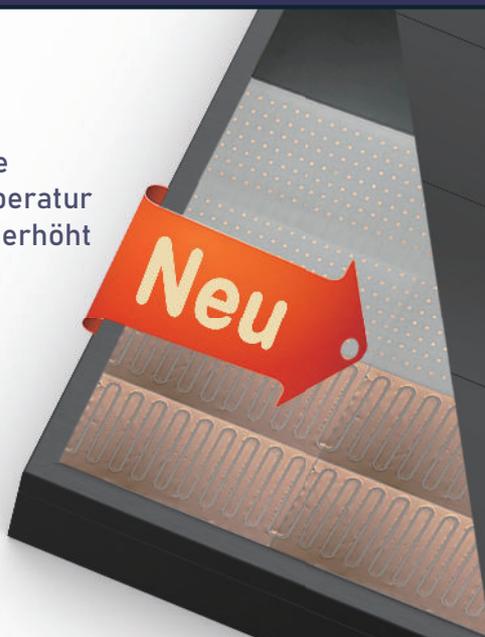
basierend auf unserer neuen PEC-Technologie

## Ästhetisch ansprechender

es gibt keine Stromschienen und keine Lötdrähte, daher ist die Oberfläche glatt und die Farbgebung ist einheitlich

## Umweltfreundlicher

da sie zu 100% frei von Blei und recycelbar sind



**Die nächste Stufe der Glas-Photovoltaik - durch den Einsatz unserer innovativen PEC- und U-IBC-Technologie werden Herausforderungen in der Nutzung der Glas-Photovoltaik angegangen und gelöst**

- Höhere Leistung - 2% mehr aus jedem Modul, da die Verdrahtung auf der Vorderseite der Zelle „fehlt“ und kein Schatten entsteht
- Höhere Zuverlässigkeit - da eine geringere Degradationsrate, eine hohe Feuerbeständigkeit und die hervorragende Leistung bei dynamischer Belastung (Wind, Schnee, Hagel usw.) sie langlebiger und zuverlässiger machen
- Höhere Performance - durch optimierte Wärmeverteilung aufgrund der Verwendung von Kupfer



Produktgarantie



lineare Leistungsgarantie

Details zu Testzertifikaten und Klassifikationen befinden sich auf der Rückseite

### Designed by

EURONERGY B.V.

Zuidplein 132·1077XV Amsterdam, NL

Tel. +31 (0)20-6753588

info@euronergysolar.com · www.euronergysolar.com

### Für D-A-CH

OSNATECH GmbH

Gewerbepark 9-11 · 49143 Bissendorf

Tel. +49 5402 96507 60

info@osnatech.de · www.osnatech.de

**23.5%**

MAX. MODULEFFIZIENZ

**0~3%**

LEISTUNGSTOLERANZ

**≤1.5%**

LEISTUNGSDEGRADATION  
IM ERSTEN JAHR

**0.4%**

LEISTUNGSDEGRADATION  
JAHR 2-30

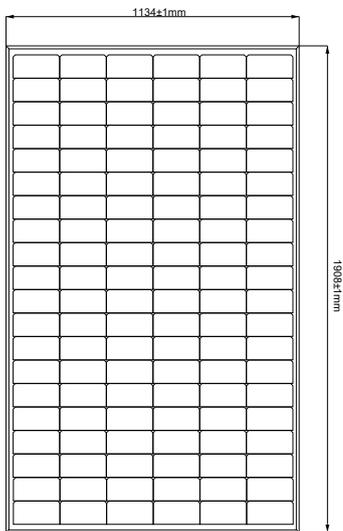
**U-IBC Halbzelle**

Niedrigere Betriebstemperatur

## Elektrische Spezifikationen

Modultyp	EUQJH60B460		EUQJH60B465		EUQJH60B470		EUQJH60B475		EUQJH60B480	
	STC	NOCT								
Maximale Leistung (Pmax in W)	460	348	465	351	470	355	475	359	480	363
Strom bei maximaler Leistung (Imp in A)	12.76	10.23	12.86	10.31	12.96	10.39	13.07	10.47	13.17	10.53
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp in V)	36.10	34.02	36.18	34.09	36.26	34.17	36.35	34.31	36.44	34.48
Kurzschlussstrom (Isc in A)	13.60	11.13	13.69	11.21	13.78	11.28	13.87	11.35	13.96	11.42
Leerlaufspannung (Voc in V)	43.13	41.04	43.21	41.11	43.29	41.19	43.38	41.27	43.47	41.36
Moduleffizienz (η in %)	22.59%		22.82%		23.05%		23.30%		23.54%	

STC : AM 1,5 1000 W/m<sup>2</sup> 25°C Messtoleranz für Pmax: ±3%  
NOCT : AM 1,5 800 W/m<sup>2</sup> 20°C 1 m/s



## Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C
Hageldurchmesser	Bis zu 25mm
Max. Belastbarkeit der Frontseite	5400Pa
Max. Belastbarkeit der Rückseite	2400Pa
Rückstrombelastbarkeit	25A
Schutzklasse	II
Brandklasse (IEC 61730)	C
Maximale Systemspannung	DC 1500V

## Mechanische Eigenschaften

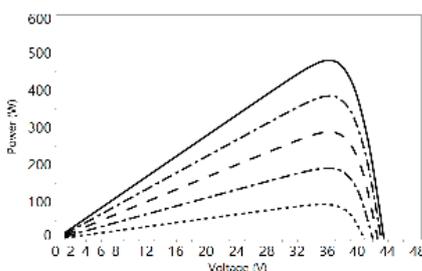
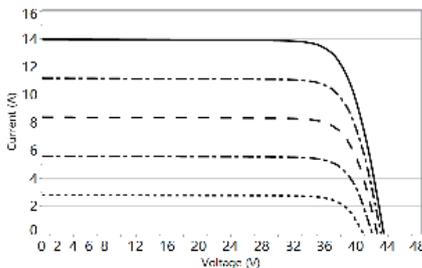
Anzahl der Zellen	Monokristalline U-IBC 182mm x 91.9mm, 120 (6x20)
Effektive Modulabmessungen (L x W)	1856.5mm x 1098.2mm
Abmessungen (L x W x H)	1908mm x 1134mm x 30mm (75.1x44.6x1.2 Zoll)
Gewicht	24.2 ± 0.5 kg
Vorderseite	3,2 mm gehärtetes Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit
Rahmen	Aluminiumlegierung (eloxiert)
Rückseite	Folienmaterial
Ausgangskabel	4mm <sup>2</sup> (IEC), 300mm Länge kann angepasst werden
Anschlussdose	IP68, mit Bypass-Dioden
Steckverbinder	Original MC4-Steckverbinder

## Temperaturwerte

Spannungstemperaturkoeffizient	-0.281%/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	+0.048%/°C
Leistungstemperaturkoeffizient	-0.358%/°C
Toleranz	0 ~ +5W
NOCT	43 ± 2°C

## Logistikinformationen

40'HQ-Container	Palette/container	Stück/container
Stück (36 Stück pro Palette)	24	864



## Test & Klassifizierungen

- CE zugeteilt (gem. Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU)
- Konstruktion & Sicherheit
  - IEC 61730-1:2023;
  - IEC 61730-2:2023;

- Bauartegnung und Bauartzulassung
  - IEC 61215-1:2021 / EN IEC 61215-1:2021;
  - IEC 61215-1-1:2021 / EN IEC 61215-1-1:2021;
  - IEC 61215-2:2021 / EN IEC 61215-2:2021;

