

# DANDELION

(EUQJH57J-420 W | 2nd Gen.)

## Produktinformationen

Die neue U-IBC/PEC-Kontakttechnologie löst viele der Herausforderungen, die bei Leichtbau-Modulen auftreten können.

Neu

Designed by

EUROENERGY 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

# DANDELION

(EUQJH57J-420W | 2nd Gen.)

Der neue Maßstab für hocheffiziente Leichtbau-Module mit U-IBC Zellen

## Höhere HotSpot Resistenz

basierend auf der neuen PEC-Technologie

## Höhere Kontaktsicherheit

aufgrund des Verzichts auf klassische Verdrahtung

## Höhere Dampfdichtigkeit

denn mehr Schichten bilden eine stärkere Dampfsperre

## Höhere Leistungsabgabe

aufgrund einer Zelleffizienz von bis zu 26% und eine niedrigere Temperatur durch bessere Wärmeableitung

Ein geringes Gewicht (2,5kg/m<sup>2</sup>), die hohe Leistung und die U-IBC/PEC Technologie lösen viele der Herausforderungen, die bei aktuellen Leichtbau-Modulen auftreten können:

- Höhere Zuverlässigkeit - aufgrund einer geringeren Degradationsrate, der überlegenen Feuerbeständigkeit und des sehr guten Widerstands Gegen dynamische Belastung (Wind, Schnee, Hagel usw.)
- Höhere Leistung - aufgrund der besseren Wärmeleitfähigkeit des Kupfers.
- Keine Dachdurchdringung notwendig, da die Module und etwaige Unterkonstruktionen verklebt werden.
- Ästhetisches Design - die mattschwarze Oberfläche wird nicht von Drähten durchzogen.
- Viele Möglichkeiten: in verschiedenen Größen und Farben erhältlich.



Produktgarantie



lineare Leistungsgarantie



## Designed by

EUROENERGY 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





**22.2%**

MAX. MODULEFFIZIENZ

**0~3%**

LEISTUNGSTOLERANZ

**≤2%**

LEISTUNGSDEGRADATION  
IM ERSTEN JAHR

**0.55%**

LEISTUNGSDEGRADATION  
JAHR 2-25

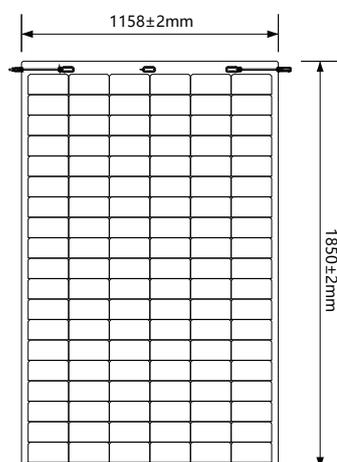
**U-IBC Halbzelle**

Niedrigere Betriebstemperatur

## Elektrische Spezifikationen

Modultyp	EUQH57J410		EUQH57J415		EUQH57J420		EUQH57J425		EUQH57J430	
	STC	NOCT								
Maximale Leistung (Pmax in W)	410	309	415	313	420	317	425	320	430	324
Strom bei maximaler Leistung (Imp in A)	11.97	9.57	12.03	9.63	12.10	9.68	12.16	9.74	12.23	9.79
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp in V)	34.31	32.30	34.53	32.50	34.74	32.71	34.96	32.91	35.17	33.11
Kurzschlussstrom (Isc in A)	12.80	10.47	12.88	10.53	12.95	10.60	13.03	10.66	13.10	10.72
Leerlaufspannung (Voc in V)	40.96	38.97	41.18	39.18	41.39	39.39	41.61	39.59	41.82	39.80
Moduleffizienz (%)	21.17%		21.43%		21.69%		21.94%		22.20%	

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
Rückstrombelastbarkeit	25A
Schutzklasse	II
Brandklasse (IEC 61730)	C
Maximale Systemspannung	DC 1500V

## Mechanische Spezifikationen

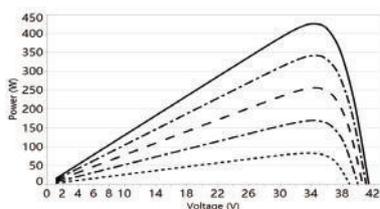
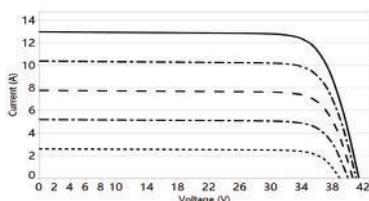
Anzahl der Zellen	Monokristalline U-IBC182mm×91.9mm,114 (6x19)
Effektive Modulabmessungen(L×W)	1763.6mm×1098.2mm
Abmessungen (L×W×H)	1850mm x 1158mm x 2mm(72.8x45.6x0.07 Zoll)
Gewicht	5.2±0.3kg
Ausgangskabel	4mm <sup>2</sup> (IEC), 300mm Länge kann angepasst werden
Anschlussdose	IP68, mit Bypass-Dioden
Steckverbinder	Original MC4-Steckverbinder

## Temperaturkoeffizienten

Spannungstemperaturkoeffizient	-0.220%/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	+0.050%/°C
Leistungstemperaturkoeffizient	-0.240%/°C
Toleranz	0~+5W
NOCT	43 ± 2 °C

## PACKING CONFIGURATION

40'HQ-Container	Palette/container	Stück/container
Stück (126 Stück pro Palette)	18	2268





# Über...

EUROENERGY®

Mit seinem Engagement für nachhaltige Energielösungen verfügt Euronergy über ein erstklassiges Technologie- und Managementteam in Europa, sowie über eine bestehende Produktionsstätte in Asien und eine geplante in Europa. Euronergy hat bereits Vertriebsbüros in den Niederlanden, Deutschland, Frankreich, Tschechien und im Nahen Osten eingerichtet. Das Geschäft wird auch aktiv in Nord- und Südamerika, Australien und Afrika ausgebaut, indem es strategische Partnerschaften eingeht und das Innovationstempo auf dem Weltmarkt beschleunigt.

EUROENERGY B.V.  
Zuidplein 132 • 1077XV Amsterdam, NL  
Tel. +31 (0)20-6753588  
info@euronergysolar.com • www.euronergysolar.com



Als Lösungsanbieter für energieeffizientes Wohnen bieten wir seit 10 Jahren Photovoltaik- und Heiztechnik für Privatpersonen und Unternehmen für Neubauten, Sanierungen, Bestandsgebäude- oder auch mobil. Wenn Sie auf der Suche nach nachhaltiger, bezahlbarer Energietechnik sind, die sowohl Kosten als auch CO<sub>2</sub> einspart, sind wir der richtige Partner für Ihr Projekt. Ganzheitliche und nachhaltige Energielösungen auf der Basis nicht-fossiler, erneuerbarer Energieträger: OSNATECH entwickelt, erforscht und vertreibt innovative, effiziente und saubere Energietechnik für CO<sub>2</sub>-neutrales Bauen und Wohnen.

OSNATECH GmbH  
Gewerbepark 9-11 • 49143 Bissendorf  
Tel. +49 5402 96507 60  
info@osnatech.de • www.osnatech.de