

DANDELION

(EUQJH57J-420W | 2nd Gen.)

Leicht, flexibel, perfekt

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 einer niedrigeren Temperatur durch bessere Wärmeableitung

Die nächste Stufe der Leichtbau-Photovoltaik – durch die Verwendung unserer innovativen PEC- und U-IBC-Technologie werden die bisherigen Herausforderungen bei der Installation und Nutzung von Leichtbau – Modulen gelöst – und das Gewicht gering gehalten

- Mehr 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

Materialprüfungsanstalt
Universität Stuttgart

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

22.2%

MAX. MODULEFFIZIENZ

0~3%

LEISTUNGSTOLERANZ

≤2%

 LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

0.55%

 LEISTUNGSDEGRADATION
JAHR 2-25

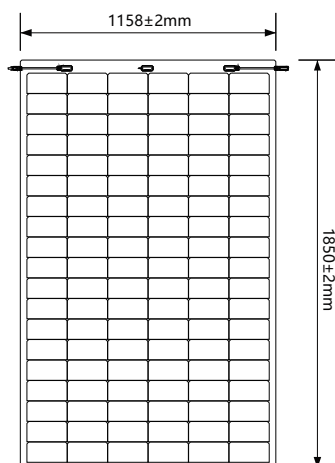
U-IBC Halbzelle

Niedrigere Betriebstemperatur

Elektrische Spezifikationen

Modultyp	EUQJH57J410		EUQJH57J415		EUQJH57J420		EUQJH57J425		EUQJH57J430	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (P _{max} in W)	410	309	415	313	420	317	425	320	430	324
Strom bei maximaler Leistung (I _{mp} 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 (V _{mp} in V)	34.31	32.30	34.53	32.50	34.74	32.71	34.96	32.91	35.17	33.11
Kurzschlussstrom (I _{sc} in A)	12.80	10.47	12.88	10.53	12.95	10.60	13.03	10.66	13.10	10.72
Leerlaufspannung (V _{oc} in V)	40.96	38.97	41.18	39.18	41.39	39.39	41.61	39.59	41.82	39.80
Moduleffizienz (η in %)	21.17%		21.43%		21.69%		21.94%		22.20%	

STC: AM 1.5 1000 W/m² 25°C Messtoleranz für P_{max}: ±3%
NOCT: AM 1.5 800 W/m² 20°C 1 m/s



Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C
Rückstrombelastbarkeit	25A
Schutzklasse	II
Brandklasse (IEC 61730)	C
Maximale Systemspannung	DC 1500V

Mechanische Eigenschaften

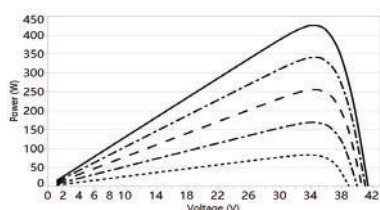
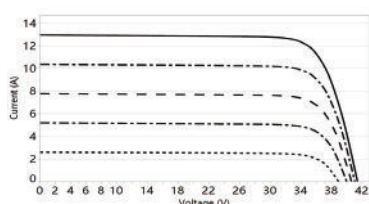
Anzahl der Zellen	Monokristalline U-IBC 182mm×91.9mm, 114 (6×19)
Effektive Modulabmessungen (L×W)	1763.6mm×1098.2mm
Abmessungen (L×W×H)	1850mm x 1158mm x 2mm (72.8x45.6x0.07 Zoll)
Gewicht	5.2±0.3kg
Ausgangskabel	4mm² (IEC), 300mm Länge kann angepasst werden
Anschlussdose	IP68, mit Bypass-Dioden
Steckverbinder	Original MC4-Steckverbinder

Temperaturwerte

Spannungstemperaturkoeffizient	-0.220%/°C
Temperaturkoeffizient von I _{sc}	+0.050%/°C
Leistungstemperaturkoeffizient	-0.240%/°C
Toleranz	0~+5W
NOCT	43 ± 2 °C

Logistikinformationen

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



Test&Klassifizierungen

- CE zugeteilt (gem. Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU)
- Sand/dust: IEC 60068-2-68: 1994 modified
- Salznebel: IEC 61701:2020 / EN IEC 61701:2020
- Potenzial-induzierte Degradation (PID): IEC TS 62804-1:2015 modified
- Ammoniak (NH₃): IEC 62716:2013 / EN 62716:2013

- 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;
- Konstruktion & Sicherheit
 - IEC 61730-1:2023;
 - IEC 61730-2:2023;

- Klassifizierung des Brandverhaltens
 - Klasse E (gem. DIN EN 13 501-1 : 2019)
 - Broof (t1) (für Dachneigungen < 20°) (gem. DIN EN 13 501-5: 2016 im System geprüft)

