

DANDELION

(EUQJH57J-420W | 3rd Gen.)

Langlebig, leicht, universell

Höhere Feuerbeständigkeit

da die speziell entwickelten Front- und Rückseitenverkapselungsmaterialien, den Modulen eine höhere Feuerbeständigkeit verleihen

Höhere Feuchtigkeits-Resistenz

da die stärkere Rückseitenfolie die Dichtigkeit nochmals erhöht

Höhere bauliche Einsparungen

da keine Unterkonstruktion erforderlich ist

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



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%

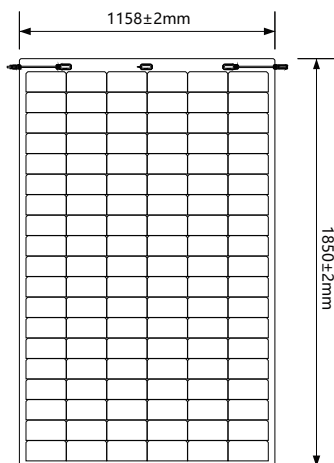
LEISTUNGSDEGRADATION
JAHR 2-25

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 (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 (η in %)	21.17%		21.43%		21.69%		21.94%		22.20%	
STC : AM 1,5 1000 W/m² 25°C Messtoleranz für Pmax: ±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)	B
Maximale Systemspannung	DC 1500V

Mechanische Spezifikationen

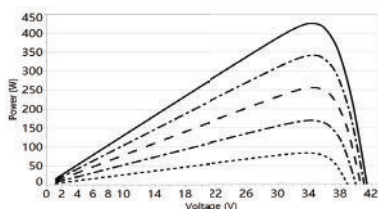
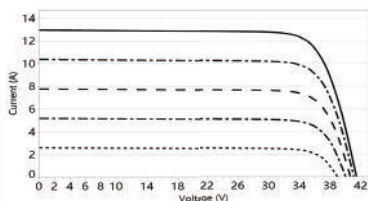
Anzahl der Zellen	Monokristalline U-IBC182mm×91.9mm,114 (6x19)
Effektive Modulabmessungen(L×W)	1763.6mm×1098.2mm
Abmessungen (L×W×H)	1850mm x 1158mm x 2.5mm(72.8x45.6x0.098 Zoll)
Gewicht	8.6±0.5kg
Ausgangskabel	4mm²(IEC),300mm Länge kann angepasst werden
Anschlussdose	IP68, mit Bypass-Dioden
Steckverbinder	Original MC4-Steckverbinder

Temperaturkoeffizienten

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 unbeschränkte Dachneigung) (gem. DIN EN 13 501-5: 2016 im System geprüft)

