

BALCONY SOLAR SYSTEM

(EUQJH26J-195W)

Leistungsstark, schadstofffrei sparen

Einfache Anwendung

leicht zu handhaben und bspw. mit Kabelbindern am Geländer zu befestigen

Mehr Flexibilität

durch die optimale Größe

Umweltfreundlich

da sie zu 100 % frei von Blei und recycelbar sind

Höhere Effizienz

da die Zellkonversion bis zu 26% beträgt und die Leistung sich durch optimierte Wärmeverteilung verbessert

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



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

22.1%

MAX. MODULEFFIZIENZ

0~3%

LEISTUNGSTOLERANZ

≤2%

LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

0.55%

LEISTUNGSDEGRADATION
JAHR 2-25

U-IBC Halbzelle

Niedrigere Betriebstemperatur

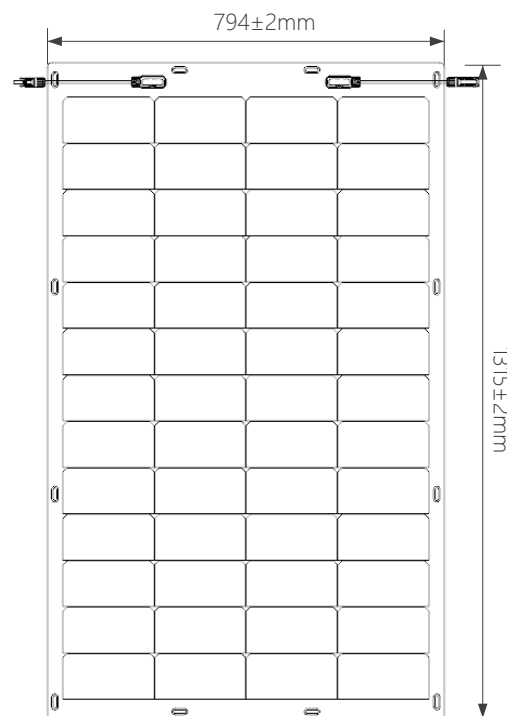
Photovoltaik-Modul

Elektrische Spezifikationen

Testbedingungen	STC		NOCT	
Maximale Leistung (Pmax in W)	190W	195W	143W	147W
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp in V)	15.69V	15.78V	14.77V	14.86V
Strom bei maximaler Leistung (Imp in A)	12.12A	12.36A	9.71A	9.90A
Leerlaufspannung (Voc in V)	18.74V	18.83V	17.83V	17.92V
Kurzschlussstrom (Isc in A)	12.80A	13.10A	10.47A	10.72A
Moduleffizienz (η in %)	21.52%	22.09%	21.52%	22.09%
Betriebstemperatur	-40 °C ~+85 °C			
Maximale Systemspannung	600VDC			
Rückstrombelastbarkeit	25A			
Schutzklasse	II			
Toleranz	0~+5W			
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				

Mechanische Spezifikationen

Anzahl der Zellen	Monokristalline U-IBC 182mm×91.9mm
Anzahl der Solarzellen	52 (4 x13)
Effektive Modulabmessungen(L×W)	1206.4mm×731.8mm
Abmessungen (L×W×H)	1315mm x 794mm x 2mm
Gewicht	3kg
Rückseite	Folienmaterial
Anschlussdose	IP68, mit Bypass-Dioden
Ausgangskabel	4mm²
Steckverbinder	Original MC4-Steckverbinder



Mikroinverter

AP Systems EZ1-M

PV-Eingang

Max. Eingangsleistung (Wp)	450 x 2
Max. DC-Leerlaufspannung (V _{dc})	60
Max. DC-Eingangsstromstärke (A _{dc})	20 x 2
MPPT-Tracking Genauigkeit	>99.5%
MPPT-Spannungsbereich (V _{dc})	28 - 45
Max. Kurzschlussstrom (A _{dc})	25 x 2
Max. Rückstrom des WR zu den Modulen (A _{dc})	0

AC-Ausgang

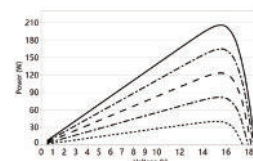
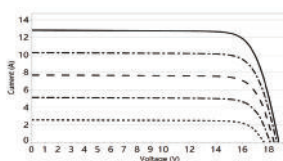
Max. kontinuierliche Ausgangsleistung (VA)	799
AC Nennspannung (V _{ac})	230
Nenn-Ausgangsspannungsbereich (V _{ac})	184 - 253
Zulässiger Netzfrequenz (Hz)	48 - 51
Gesamtklirrfaktor	<3% Nennleistung
Verschiebungsfaktor	>0.99 Nennleistung
Nenn Ausgangsstromstärke	3.5

Allgemeine Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich	- 40 °C ~ + 65 °C
Abmessungen	263mm x 218mm x 36.5mm
DC-Anschluß	Stäubli MC4
Kühlung	Natürliche Konvektion
Gehäuseschutzart	IP67

Systemeffizienz

Max. Wirkungsgrad	97.50%
Standby-Verbrauch (Wp)	0.02



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

- 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;
 - Ammoniak (NH₃): IEC 62716:2013 / EN 62716:2013

