

Datenblatt SolOcean

Elektrische Daten unter STC:

Type		430	435	440	445
Leistung im MPP	Pmax	430 Wp	435 Wp	440 Wp	445 Wp
Leerlaufspannung	Uoc	49,20 V	49,40 V	49,60 V	49,80 V
Betriebsspannung im MPP	Umpp	40,60 V	40,80 V	41,00 V	41,20 V
Betriebsstrom im MPP	Impp	10,60 A	10,67 A	10,74 A	10,81 A
Kurzschlußstrom	Isc	11,19 A	11,26 A	11,33 A	11,40 A
Modulwirkungsgrad	η modul	19,60 %	19,80 %	20,03 %	20,26 %
Leistungssortierung		-0/+5 Wp	-0/+5 Wp	-0/+5 Wp	-0/+5 Wp

Die Werte gelten unter Standard Test Bedingungen STC. Alle elektrischen Werte +/- 10%. Messtoleranz: +/- 3%
(STC: AM 1,5; Einstrahlung 1000W/m²; Modultemperatur 25°C)

Elektrische Daten unter NOCT:

Type		430	435	440	445
Leistung im MPP	Pmax	339 Wp	346 Wp	352 Wp	356 Wp
Betriebsspannung im MPP	Umpp	37,50 V	37,70 V	37,90 V	39,10 V
Betriebsstrom im MPP	Impp	8,50 A	8,56 A	8,61 A	9,11 A
Leerlaufspannung	Uoc	45,90 V	46,10 V	46,30 V	47,50 V
Kurzschlußstrom	Isc	9,02 A	9,08 A	9,13 A	9,15 A

NOCT - Nennbetriebstemperatur des Photovoltaikmoduls; Einstrahlung 800Wp; Umgebungstemperatur 20°C
Windgeschwindigkeit 1m/s. Alle elektrischen Werte +/- 10%.

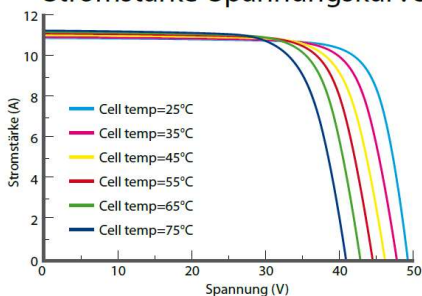
Zulässige Betriebsbedingungen:

Temperaturbereich	-40°C bis +90°C
Maximale Systemspannung	1.050 V
Prüfbelastung max	geprüft nach IEC bis 5,4 kPa Schnee/ 2,4 kPa Wind
Bruchbelastung	>6.0 kPa
Erweiterte Hagelsicherheit	Korngröße bis 25mm \varnothing bei 165,6 km/h v Aufschlag Korngröße bis 55mm \varnothing bei 120,6 km/h v Aufschlag
Rückstrombelastbarkeit	17 A

Temperaturkoeffizient (Tk):

Tk des Kurzschlussstroms α	0,057 %/K
Tk der Leerlaufspannung β	-0,27 %/K
Tk der Leistung γ	-0,37 %/K
NOCT	42°C +/- 2

Stromstärke-Spannungskurve



Mechanische Daten:

Modulabmessung LxBxH	2100 x 1034 x 8mm
Gewicht	22 kg
Frontabdeckung	2,2 mm vorgespanntes Solarglas
Glasbeschichtung	Hydrophob
Einkapselung	Polyolefinfolie
Zellen	6 x 24 hocheffiziente Halfcut Solarzellen (166 x 83mm)
Zelltyp	Monokristallin, 12 Busbars
Rückseite	2,2 mm vorgespanntes Glas
Bypaßsteuerung	aktive Elektronik auf Stringebene
Modulanschluss	schwarze Solarkabel, 4mm ²
Steckverbinder	Multi-Contact MC 4; IP68
Herkunft	Hergestellt in Österreich

Zertifizierungen und Garantien:

Zertifizierungen	IEC 61215, IEC 61730, UL 61730 IEC 62716 (Ammoniakprüfung) IEC 61701 (Salznebelprüfung) ISO 9001, ISO 14001, OSHS 18001 Schutzklasse 2
Brandverhalten der Module	Klasse C, Fire Class 1 (Italien)
Produktgarantie	15 Jahre , laut Hersteller
Leistungsgarantie für Pmax (Messtoleranz +/- 3%)	25 Jahre linear lt. Garantiebedingungen des Herstellers