

**STANDARDSERIE – SUNAGE Back Contact Cell Technologie**  
MODUL GLAS-GLAS / 485 Wp



**HOHE EFFIZIENZ SBC**  
Zellentechnologie



**TEILBESCHATTUNGSBESTÄNDIG**  
Leistungsminderung bei Schatten  
Resistent gegen HOT-SPOT



**SCHLAGFEST**  
Reduzierter Stress auf die Zellen  
Verbesserte Beständigkeit gegen Bruch



**LANGANHALTENDE LEISTUNG**  
Linearer Zerfall < 88,85 % in 30 Jahren  
Verbesserte Leistung bei hohen Temperaturen



**NIEDRIGE BETRIEBSTEMPERATUR**  
Langsamere Alterung  
bis zu + 8% Energieerzeugung



**BLENDSCHUTZBESCHICHTUNG**  
BUSBAR NICHT SICHTBAR



**HOHE WIDERSTANDSFÄHIGKEIT**  
2 mm FRONTGLAS  
1.6 mm HINTENGLAS



**EXZELLENT ANTI-PID**

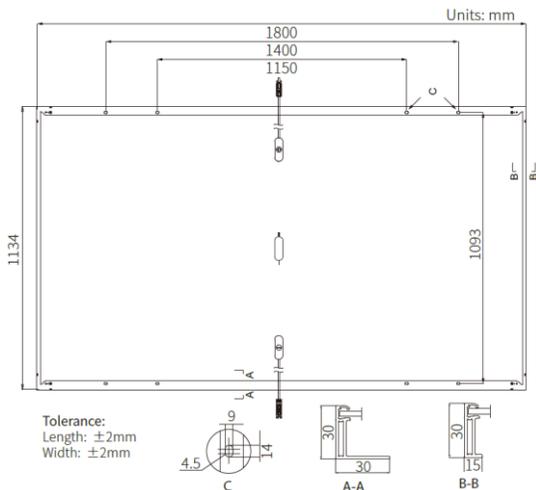


**Zertifikate**  
IEC 61215 1/1-1/2  
EN 61730 1/2



**GARANTIE**  
25 JAHRE Produktgarantie

Representative image



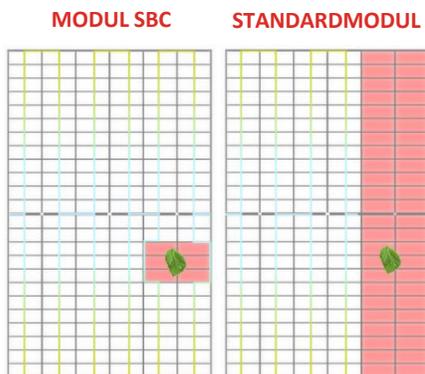
### Physikalische Eigenschaften

Systemspannung	1500 V
Maximale Windlast	2400 Pa
Maximale Schneelast	5400 Pa
Modulgewicht	23.6 Kg
Modulgröße	1800 x 1134 x 30 mm

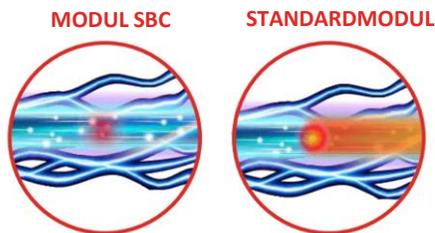
### Technische Eigenschaften

Produktion	Sunage Technology OEM
Zellentyp	Mono N-Typ Zellen Technologe SUNAGE Back Contact
N° Zelle	108 (6x18) Zelle Half-Cut
Front	2 mm temperiertes Glas Anti-Reflex-Schutz
Back	1.6 mm float TVG glas
Rahmen	Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
Junction box	IP68
Diodi	3 Bypass-Dioden
Anschlüsse	MC4 EVO 2 Original
Kabeltyp	4.0 mm <sup>2</sup> Abschnitt 1200 mm Länge

## MODUL SBC vs STANDARDMODUL



### NO HOT-SPOT



### BIS + 8% DER PERFORMANCE



**Elektrische Eigenschaften @STC**

Nennleistung	Wp	485
Spannung der maximalen Leistung (Vmp)	V	33.40
Maximaler Leistungsstrom(Imp)	A	14.53
Leerlaufspannung(Voc)	V	40.40
Kurzschlussstrom(Isc)	A	15.23
Betriebstemperatur	°C	- 40 / + 85
Zulässige Hagellast		25 mm Eiskugel mit einer Geschwindigkeit von 23 m/s
Moduleffizienz	%	23.8
Systemspannung	V	1500
Maximale Sicherungskapazität	A	25
Tolleranz	%	0-3
Koeff. Temp. Leistung (Pmax)	%/°C	-0.26
Koeff. Temp. Spannung (Voc)	%/°C	-0.20
Koeff. Temp Strom (Isc)	%/°C	+0.050
Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)	°C	45 °C ± 2 °C

\*STC (Standard Test Condition): Bestrahlungsstärke 1000 W/mq, Modultemperatur 25°C, AM 1.5

**NOCT**

Spitzenleistung(Pmax)	W	369
Spannung MPP (Vmp)	V	31.74
Strom MPP (Imp)	A	11.65
Leerlaufspannung (Voc)	V	38.39
Kurzschlussstrom(Isc)	A	12.24

\*\*NOCT: Bestrahlungsstärke 800 W/mq , Raumtemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s

**Zertifikat**

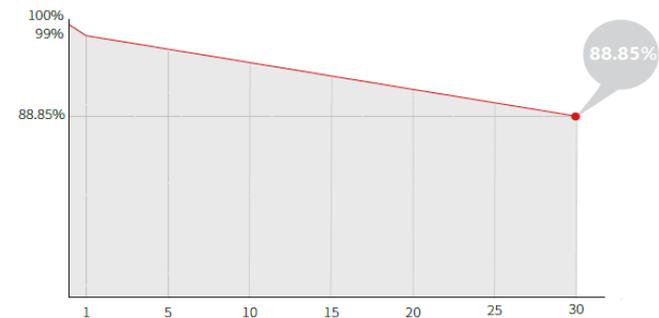
Zertifikat IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016 – ISO 9001:2015 – ISO 14001:2015 – ISO 45001:2018 – IEC 62941

**Garantie**

Produktmaterial und Verarbeitung 25 Jahre

Lineare Leistung 30 Jahre

Linearer Zerfall <1,0 % im ersten Jahr, danach 0,35 % pro Jahr. Erreichen von nicht weniger als 88,85 % der Nennleistung bis zum Ende des 30. Jahres.



Bitte beachten Sie, dass die in diesem Dokument enthaltenen technischen Daten, Informationen und Abbildungen lediglich Richtwerte sind. Sunage behält sich das Recht vor, die in diesem Dokument enthaltenen Daten, Zeichnungen und Informationen jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

Für eine korrekte und sichere Installation lesen Sie bitte das Handbuch "Sicherheit und Installation" Sunage.