

## STANDARD SERIES – SUNAGE Back Contact Cell Technology

MODULO VETRO-BACKSHEET NERO / 485 Wp



**ALTA EFFICIENZA**  
Tecnologia celle SBC



**RESISTENTE ALL'OMBREGGIAMENTO PARZIALE**  
Minore riduzione di prestazioni in caso di ombra  
Resistente agli HOT-SPOT



**RESISTENTE ALL'IMPATTO**  
Stress ridotti sulle celle  
Migliore resistenza alle rotture



**PERFORMANCE DUREVOLI NEL TEMPO**  
Decadimento lineare < 88.85 % in 30 anni  
Performance migliorate ad alte temperature



**BASSA TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO**  
Invecchiamento più lento  
Fino a + 8% produzione di energia



**FINITURA ANTI-ABBAGLIAMENTO**  
BUSBAR NON VISIBILI



**ALTA RESISTENZA**  
3.2 mm vetro FRONT



**ECCELLENTE ANTI-PID**

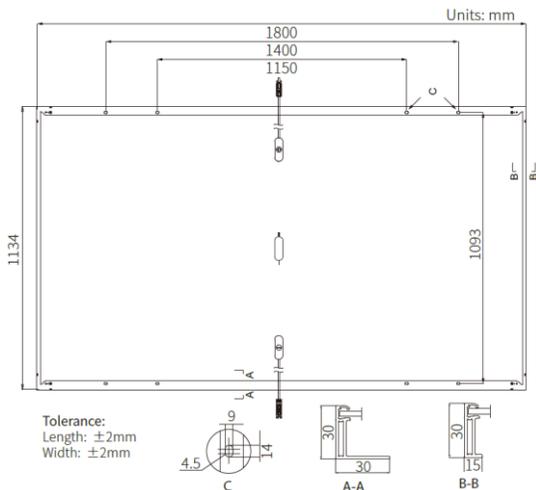


**CERTIFICATI**  
IEC 61215 1/1-1/2  
EN 61730 1/2



**GARANZIA**  
25 ANNI di garanzia sul prodotto

Representative image



### Caratteristiche fisiche

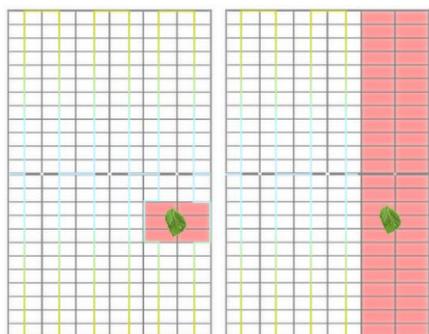
Tensione di sistema	1500 V
Carico vento max	2400 Pa
Carico neve max	5400 Pa
Peso modulo	21.6 Kg
Dimensioni modulo	1800 x 1134 x 30 mm

### Caratteristiche tecniche

Produzione	Sunage Technology OEM
Tipo di celle	Mono N-Type Tecnologia celle SUNAGE Back Contact
N° celle	108 (6x18) celle Half-Cut
Front	3.2 mm vetro temperato protezione Anti-Riflesso
Back	Backsheet nero
Cornice	Lega alluminio anodizzato nera
Junction box	IP68
Diodi	3 diodi di Bypass
Connettori	MC4 EVO 2 Originali
Tipo cavo	4.0 mm <sup>2</sup> sezione 1200 mm lunghezza

## MODULO SBC vs MODULO STANDARD

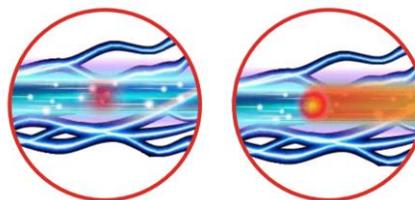
**MODULO SBC**      **MODULO STANDARD**



**NO OMBREGGIATURA  
DI STRINGA  
MINORE RIDUZIONE DELLE  
PRESTAZIONI**

### NO HOT-SPOT

**MODULO SBC**      **MODULO STANDARD**



### Fino a + 8% DELLE PRESTAZIONI



### Caratteristiche elettriche @STC

Potenza nominale	Wp	<b>480</b>
Tensione di max potenza (Vmp)	V	<b>33.28</b>
Corrente di max potenza (Imp)	A	<b>14.43</b>
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	<b>40.29</b>
Corrente di corto circuito (Isc)	A	<b>15.13</b>
Temperatura di funzionamento	°C	<b>- 40 / + 85</b>
Carico di grandine ammissibile	HW4	Grandine di 40 mm alla velocità di 27 m/s
Efficienza modulo	%	<b>23.8</b>
Tensione di sistema	V	<b>1500</b>
Capacità massima del fusibile	A	<b>25</b>
Tolleranza	%	<b>0-3</b>
Coeff. temp. potenza (Pmax)	%/°C	<b>-0.26</b>
Coeff. temp. tensione (Voc)	%/°C	<b>-0.20</b>
Coeff. temp. corrente (Isc)	%/°C	<b>+0.050</b>
Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)	°C	<b>45 °C ± 2 °C</b>

\*STC (Standard Test Condition): Irradianza 1000 W/mq , Temperatura modulo 25°C, AM 1.5

### NOCT

Potenza di picco (Pmax)	W	<b>365</b>
Tensione MPP (Vmp)	V	<b>31.63</b>
Corrente MPP (Imp)	A	<b>11.57</b>
Tensione a circuito aperto (Voc)	V	<b>38.29</b>
Corrente di corto circuito (Isc)	A	<b>12.16</b>

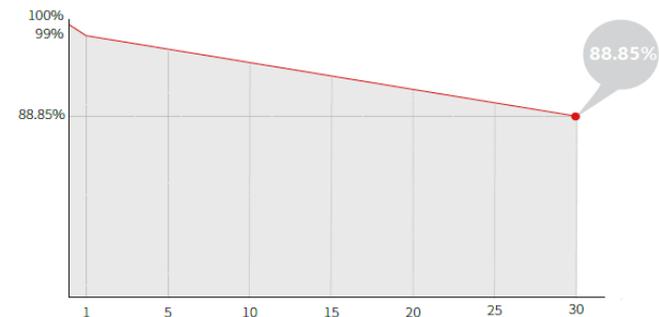
\*\*NOCT: Irradianza 800 W/mq , Temperatura ambiente 20°C, Velocità vento 1m/s

### Certificazioni

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

### Garanzie

Materiale e lavorazione del prodotto	25 anni
Lineare sulle prestazioni	30 anni
Decadimento lineare	<1.0% nel primo anno, poi 0.35% per anno. Arrivando a non meno dell' 88.85% della Potenza nominale entro la fine del 30° anno.



Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Sunage si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento.

Per una corretta e sicura installazione consultare il manuale "sicurezza e installazione" Sunage.