

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

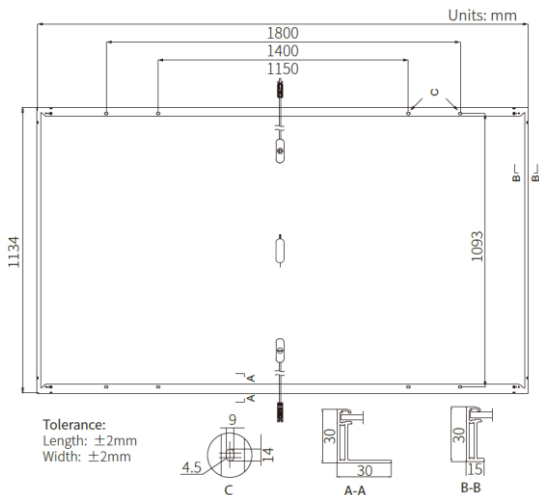


CERTIFICATI
IEC 61215 1/1-1/2
EN 61730 1/2



GARANZIA
25 ANNI di garanzia sul prodotto

Representative image



Caratteristiche fisiche

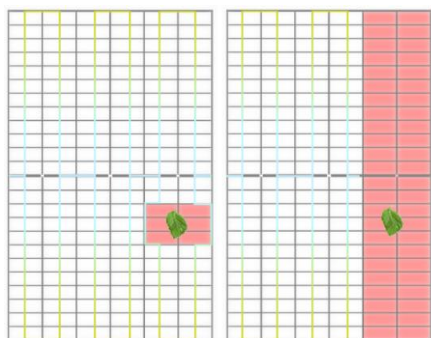
Tensione di sistema	1500 V
Carico vento max	2400 Pa
Carico neve max	5400 Pa
Peso modulo	21.6 Kg
Dimensioni modulo	1800 x 1134 x 30 mm

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 ² sezione 1200 mm lunghezza

MODULO SBC vs MODULO STANDARD

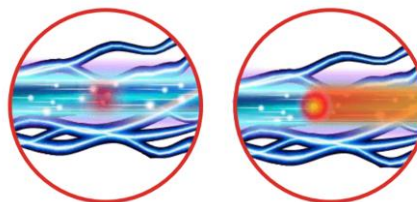
MODULO SBC **MODULO STANDARD**



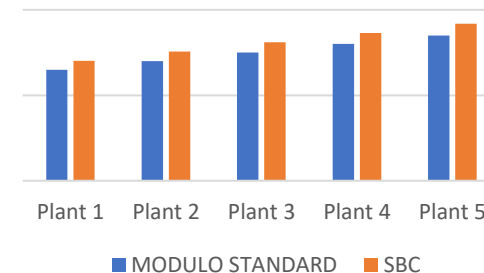
**NO OMBREGGIATURA
DI STRINGA**
MINORE RIDUZIONE DELLE
PRESTAZIONI

NO HOT-SPOT

MODULO SBC **MODULO STANDARD**



Fino a +8% DELLE PRESTAZIONI



Caratteristiche elettriche @STC

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

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

NOCT

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

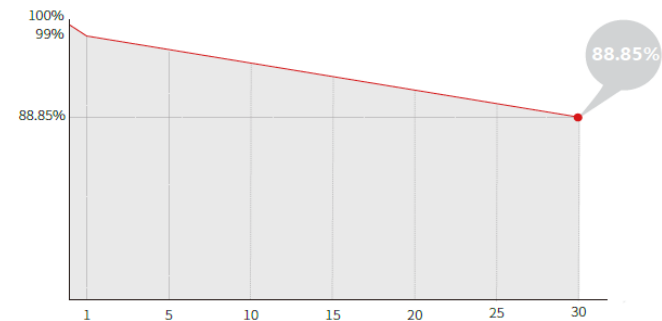
**NOCT: Irradianza 800 W/mq , Temperatura ambiente 20°C, Velocità vento 1m/s

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.