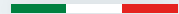


# 3SUN Compact

Powered by **CORE-H®** Technology

Made in Italy



CLASSE

C

Registro ENEA

## 460-480 Wp



Commercial  
& Industrial



Residential



### Tecnologia proprietaria HJT.

Celle e moduli a eterogiunzione progettati e realizzati in Italia.



### Alta bifaccialità.

Alto fattore di bifaccialità che aumenta la conversione della luce riflessa sul retro del modulo aumentando la resa energetica dell'impianto.



### Formato di modulo versatile.

Dimensioni ottimizzate per installazioni su tetto.



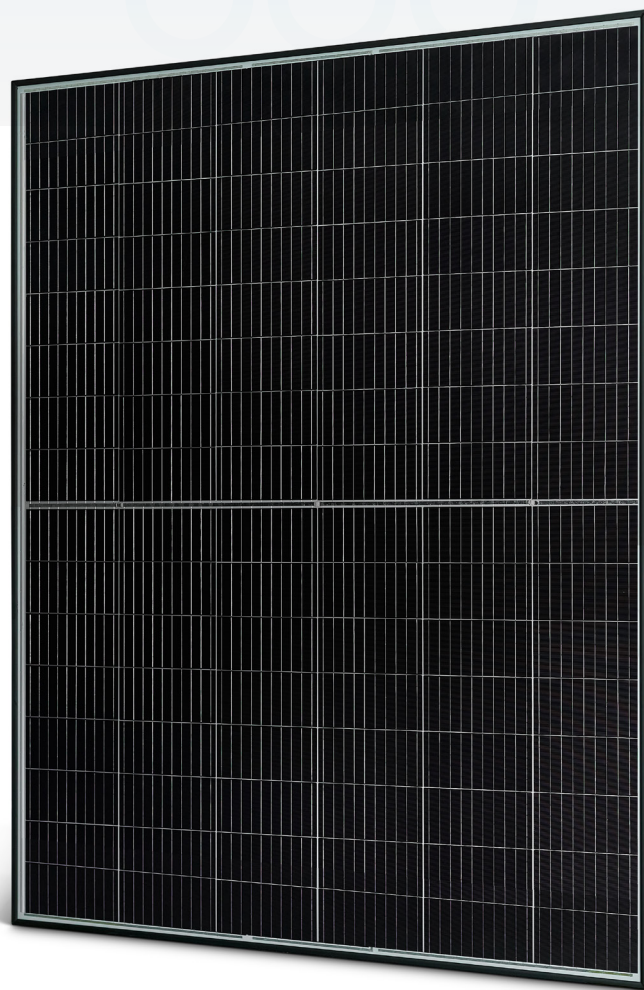
### Finiture premium.

Prodotto di alta qualità vetro-vetro con cornice nera.



### Prestazioni affidabili.

Assenza di PID e LeTID.



## GARANZIA

Prodotto

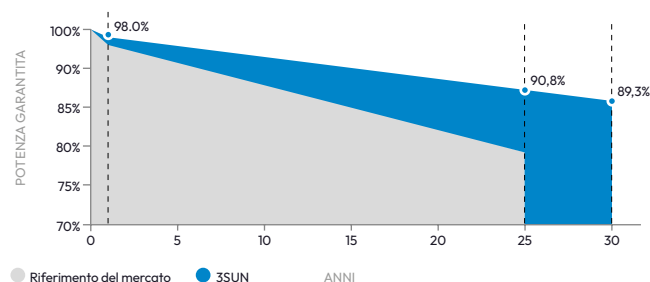
**25**  
ANNI

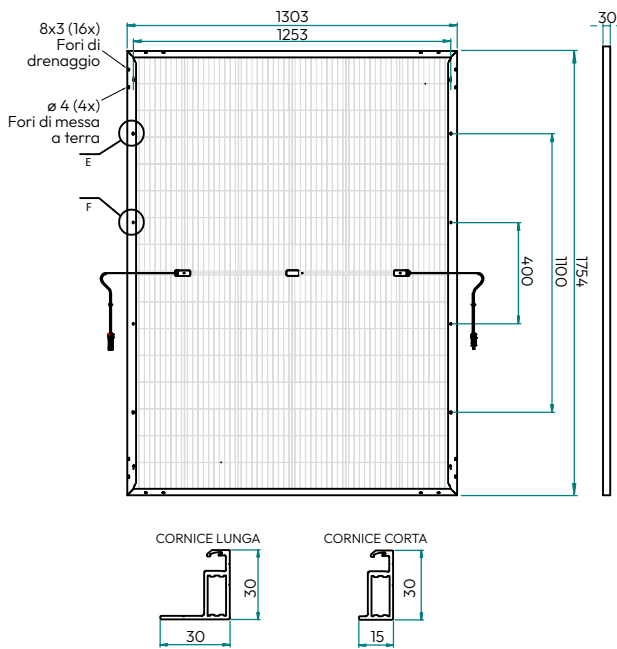
Performance\*

**30**  
ANNI

\*2% il primo anno, poi 0,30% annuo

## GARANZIA LINEARE SULLE PRESTAZIONI





## CARATTERISTICHE MECCANICHE

<b>Tipo di cella</b>	Mono-cristallino, n-type Si HJT - G12 (210mm x 210mm)
<b>Numero di celle</b>	96 ½ celle (6 x 8) x 2
<b>Dimensioni</b>	1754 x 1303 x 30 mm
<b>Peso</b>	29 kg
<b>Telaio</b>	Alluminio anodizzato nero
<b>Fronte</b>	Vetro strutturato da 2,0 mm, rivestimento AR, basso contenuto di ferro, semitemperato
<b>Retro</b>	Vetro testurizzato da 2,0 mm, semitemperato
<b>Scatola di giunzione</b>	IP68, 1500VDC, 3 diodi di bypass
<b>Cavi</b>	4 mm <sup>2</sup> , (+): 1400mm, (-): 1400mm
<b>Tipo di connettore</b>	Stäubli MC4 EVO 2
<b>Carico statico massimo*</b>	Fronte: fino a 5400 Pa Retro: fino a 2400 Pa
<b>Classe resistenza al fuoco</b>	IEC 61730 /UL 790 - Classe C UNI 9177 - Classe 1 UNI EN 13501-1 - Classe E

\*in determinate configurazioni di montaggio, fare riferimento al manuale di installazione e manutenzione per i dettagli

## IMBALLAGGIO

<b>Dimensioni del pallet [L x W x H]</b> Bi-pack: 1782 x 1063 x 2861 mm	<b>Peso del pallet</b> Bi-pack: 1981 kg	<b>Configurazione dell'imballaggio</b> Bi-pack (33 pz/pallet superiore + 33 pz/pallet inferiore)	<b>Moduli per semirimorchio</b> 924 pezzi (14 bi-pack)
--	--	---	---

## CARATTERISTICHE TERMICHE

<b>Temperatura operativa nominale del modulo (NMOT)</b>	°C	44 ± 2
<b>Coefficiente di temperatura P<sub>max</sub></b>	%/°C	-0,24 +/- 0,04
<b>Coefficiente di temperatura I<sub>sc</sub></b>	%/°C	0,044
<b>Coefficiente di temperatura V<sub>oc</sub></b>	%/°C	-0,20

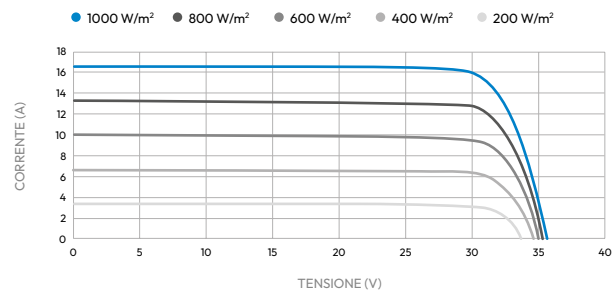
## LIMITE DI ESERCIZIO

<b>Temperatura di esercizio</b>	°C	-40~+70
<b>Tensione massima del sistema (IEC/UL)</b>	V	1500
<b>Massima corrente fusibile</b>	A	35

## PRESTAZIONI BIFACCIALI

<b>Coefficiente di bifaccialità P<sub>max</sub></b>	90 % ± 10%
<b>Coefficiente di bifaccialità I<sub>sc</sub></b>	90 % ± 10%
<b>Coefficiente di bifaccialità V<sub>oc</sub></b>	100 % ± 5%

## CURVE CORRENTE - TENSIONE - 3SHBGA-AF-460-480



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	UNITÀ	3SHBGA-AF-460		3SHBGA-AF-465		3SHBGA-AF-470		3SHBGA-AF-475		3SHBGA-AF-480	
		STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI
<b>P<sub>max</sub></b> - Potenza al Mpp*	Wp	460	516	465	521	470	527	475	533	480	538
<b>V<sub>mp</sub></b> - Tensione al Mpp	V	29,31	29,42	29,53	29,64	29,75	29,86	29,97	30,08	30,19	30,30
<b>I<sub>mp</sub></b> - Corrente al Mpp	A	15,70	17,53	15,75	17,59	15,80	17,65	15,85	17,71	15,90	17,76
<b>V<sub>oc</sub></b> - Tensione a circuito aperto	V	35,25	35,41	35,35	35,51	35,45	35,61	35,55	35,71	35,65	35,81
<b>I<sub>sc</sub></b> - Corrente di cortocircuito	A	16,52	18,53	16,56	18,57	16,60	18,62	16,64	18,66	16,68	18,71
<b>Efficienza del modulo</b>	%	20,1%	22,6%	20,3%	22,8%	20,6%	23,1%	20,8%	23,4%	21,0%	23,6%

### Caratteristiche elettriche misurate sotto:

Tolleranza di misurazione ± 5%  
 Sorting classi di potenza: -0+5 W  
 STC = AM 1,5, 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura delle celle 25°C  
 BNPI = Irradianza bifacciale nominale secondo la norma IEC 61215:2021  
 BNPI = AM 1,5, 1000W/m<sup>2</sup> fronte + 135 W/m<sup>2</sup> retro  
 Tolleranza di misurazione BNPI Pmax: ±10%

IEC 61215-1:2021; IEC 61215-2:2021; IEC 61730-2:2023; UL 61730:2022;  
 \*Contattare 3Sun per verificare disponibilità e certificati delle classi di potenza

