

# 3SUN B60

Powered by **CORE-H®** Technology

Made in Italy

Potenza  
**585-610 Wp**

CLASSE

**C**

Registro ENEA



Utility  
Scale



Commercial  
& Industrial



## Tecnologia proprietaria HJT

Celle e moduli a eterogiunzione progettati e realizzati in Italia.



90%

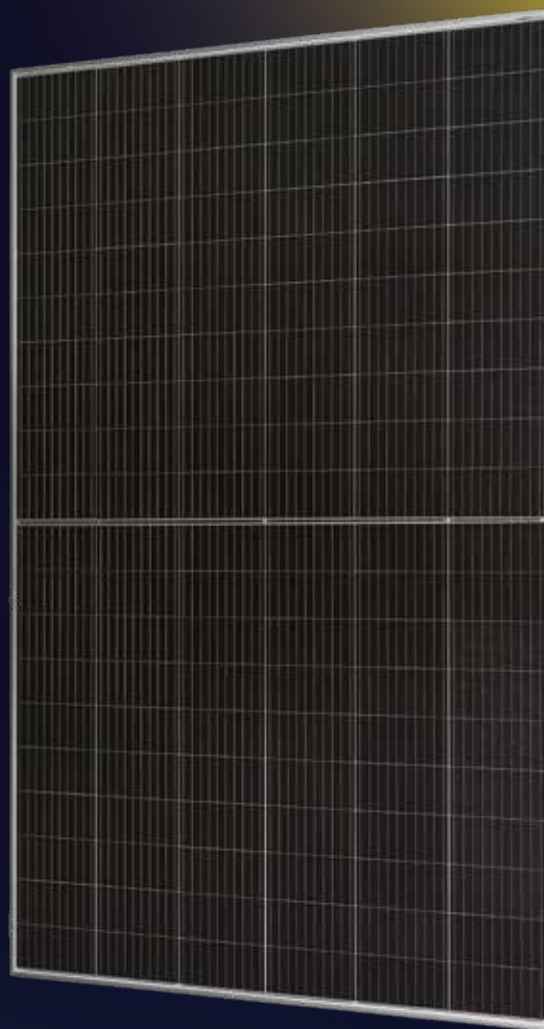
## Alta bifaccialità

Aumenta la conversione della luce riflessa sul retro del modulo aumentando la resa energetica dell'impianto.



## Alta resistenza alla temperatura

Coefficiente di temperatura leader di mercato per una migliore resa nelle ore di maggior produzione.



## Affidabilità a lungo termine

Prodotto in vetro-vetro di alta qualità con elevate prestazioni meccaniche.



## Prestazioni affidabili

Assenza di PID e LeTID con basso degrado annuale delle prestazioni.

## GARANZIA

Prodotto

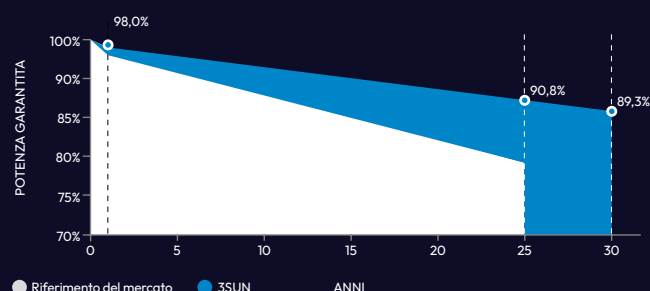
**15**  
ANNI

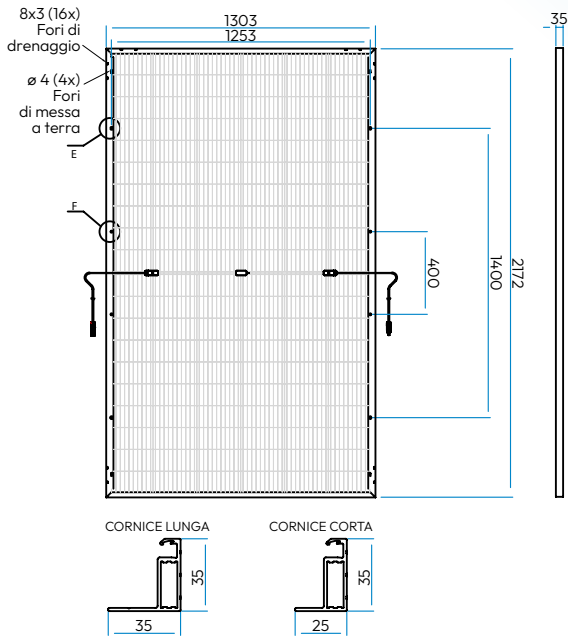
Performance\*

**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>	120 ½ celle (6 x 10) x 2
<b>Dimensioni</b>	2172 x 1303 x 35 mm
<b>Peso</b>	36 kg
<b>Telaio</b>	Alluminio anodizzato
<b>Fronte</b>	Vetro testurizzato 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 mm², (+): 1400mm, (-): 1400mm
<b>Tipo di connettore</b>	Stäubli MC4 EVO 2
<b>Carico statico massimo*</b>	Fronte: 3600 Pa (carico di prova 5400 Pa) Retro: 1600 Pa (carico di prova 2400 Pa)
<b>Classe resistenza al fuoco</b>	IEC 61730 - Classe C UNI 9177 - Classe 1 UNI EN 13501-1 - Classe B-s1, d0 UNI EN 13501-5 - Classe Broof t1/t2

\*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: 2205 x 1373 x 2501 mm Superiore: 2205 x 1373 x 1070 mm Inferiore: 2205 x 1373 x 1431 mm	<b>Peso del pallet</b> Bi-pack: 2273 kg Superiore: 944 kg Inferiore: 1329 kg	<b>Configurazione dell'imballaggio</b> Bi-pack (26 pz/scatola superiore + 37 pz/scatola inferiore)	<b>Moduli per container (40'HQ)</b> 504 pezzi (8 bi-pack)	<b>Moduli per semiranchio</b> 567 pezzi (9 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

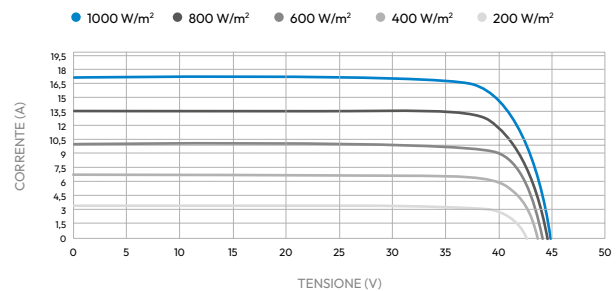
## LIMITE DI ESERCIZIO

<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 - 3SHBGH-AD-585-610



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	UNITÀ	3SHBGH-AD-585		3SHBGH-AD-590		3SHBGH-AD-595		3SHBGH-AD-600		3SHBGH-AD-605		3SHBGH-AD-610	
		STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI
<b>P<sub>max</sub></b> - Potenza al Mpp*	Wp	585	656	590	662	595	668	600	673	605	679	610	684
<b>V<sub>mpp</sub></b> - Tensione al Mpp	V	37,29	37,40	37,38	37,49	37,48	37,59	37,57	37,68	37,66	37,77	37,75	37,86
<b>I<sub>mpp</sub></b> - Corrente al Mpp	A	15,69	17,54	15,79	17,65	15,88	17,76	15,97	17,86	16,06	17,98	16,16	18,06
<b>V<sub>oc</sub></b> - Tensione a circuito aperto	V	44,25	44,45	44,35	44,55	44,44	44,64	44,53	44,73	44,62	44,82	44,71	44,91
<b>I<sub>sc</sub></b> - Corrente di cortocircuito	A	16,51	18,52	16,59	18,61	16,67	18,70	16,75	18,79	16,83	18,87	16,91	18,96
<b>Efficienza del modulo</b>	%	20,7%	23,2%	20,9%	23,4%	21,0%	23,6%	21,2%	23,8%	21,4%	24,0%	21,6%	24,2%

### Caratteristiche elettriche misurate sotto:

Tolleranza di misura sulla P<sub>max</sub>, V<sub>oc</sub> e I<sub>sc</sub>: ± 5%

Sorting classi di potenza: -0+5 W

STC = AM 1,5, 1000 W/m², Temperatura delle celle 25°C

BNPI = Irradianza bifacciale nominale secondo la norma IEC 61215:2021

BNPI = AM 1,5, 1000W/m² fronte + 135 W/m² retro

Tolleranza di misurazione BNPI Pmax: ±10%



IEC 61215-1:2021; IEC 61215-2:2021; IEC 61730-2:2023.

\*Contattare 3Sun per verificare disponibilità e certificati delle classi di potenza