

# 3SUN B60 LE

610-640 W

Efficienza del modulo > 21.6%

Bifacciale: 90% (fattore di bifaccialità)



Utility  
Scale



Commercial  
& Industrial



## Assemblato in Europa.

Moduli progettati e realizzati esclusivamente in Italia.



## Resa energetica superiore.

Tecnologia Eterogiunzione per una maggiore resa energetica.



## Ottimo valore per il cliente.

Progettato per ridurre i costi BOP in una varietà di applicazioni.



## Affidabilità a lungo termine.

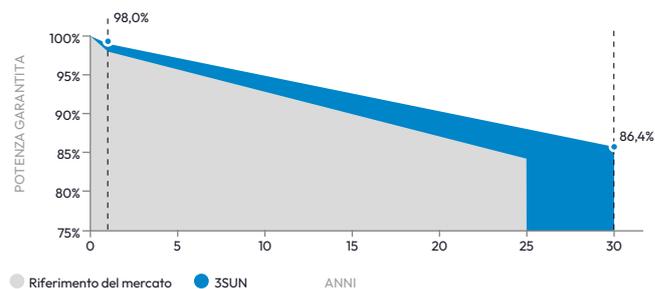
Prodotto in vetro-vetro di alta qualità con elevate prestazioni meccaniche.

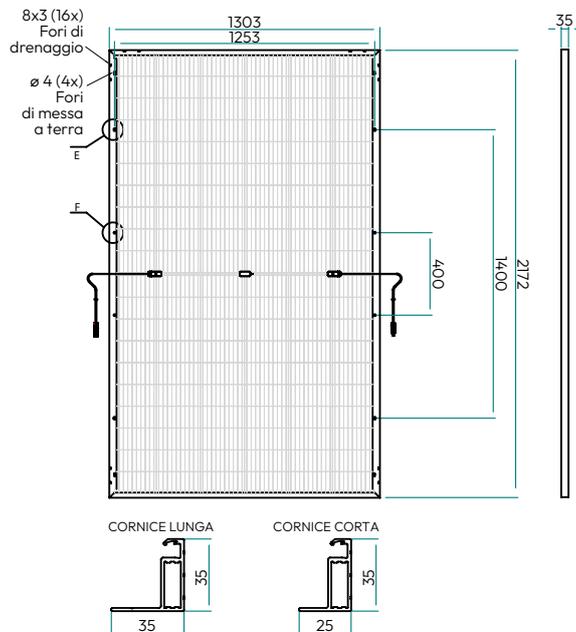


## PACCHETTO DI GARANZIA

- Assistenza post-vendita dedicata
- Garanzia del prodotto: **15 anni**
- Garanzia sulle prestazioni: **30 anni**  
(2% il primo anno, poi 0,40% annuo)

## GARANZIA LINEARE SULLE PRESTAZIONI





## CARATTERISTICHE MECCANICHE

<b>Tipi di cella</b>	Mono-cristallino, n-type Si HJT - G12 (210mm x 210mm); Celle prodotte al di fuori dell'Unione Europea
<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, a 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> , (+): 1200mm, (-): 1200mm
<b>Tipo di connettore</b>	Alternativa MC4
<b>Carico massimo di prova statica</b>	Fronte: fino a 5400 Pa Retro: fino a 2400 Pa
<b>Classe resistenza al fuoco</b>	IEC 61730 - A Class UNI 9177 - Class 1

## IMBALLAGGIO

<b>Dimensioni del pallet [L x W x H]</b> Confezione doppia: 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> Confezione doppia: 2273 kg superiore: 944 kg inferiore: 1329 kg	<b>Configurazione dell'imballaggio</b> Confezione doppia (26 pz/scatola superiore + 37 pz/scatola inferiore)	<b>Moduli per container (40'HQ)</b> 504 pezzi (16 scatole)
--	---	--	---

## CARATTERISTICHE TERMICHE

<b>Temperatura operativa nominale del modulo (NMOT)</b>	°C	44 ± 2
<b>Coefficiente termico P<sub>max</sub></b>	%/°C	-0,26 ± 0,04
<b>Coefficiente termico I<sub>sc</sub></b>	%/°C	0,055
<b>Coefficiente termico V<sub>oc</sub></b>	%/°C	-0,27

## LIMITE DI ESERCIZIO

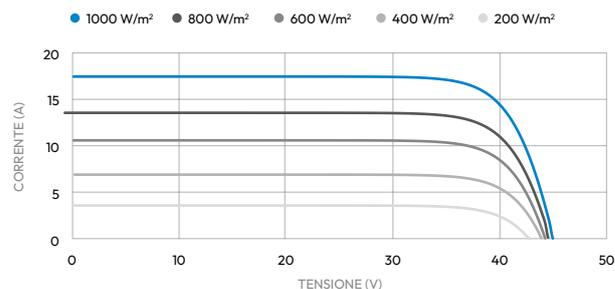
<b>Temperatura di esercizio</b>	°C	-40~+85
<b>Tensione massima del sistema (IEC/UL)</b>	V	1500
<b>Corrente massima tollerata dal fusibile</b>	A	35

## PRESTAZIONI BIFACCIALI

<b>Fattore di bifaccialità</b>	90 % ± 10%							
<b>Potenza @STC</b>	W	610	615	620	625	630	635	640
<b>Potenza @BSTC*</b>	W	684	690	695	701	707	712	718

\*BSTC = Bifacial Standard Test Condition according to IEC 60904-1-2:2019

## CURVE CORRENTE - TENSIONE - 3SHBGH-CC-610-640



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	UNIT	3SHBGH-CC-610		3SHBGH-CC-615		3SHBGH-CC-620		3SHBGH-CC-625		3SHBGH-CC-630		3SHBGH-CC-635		3SHBGH-CC-640	
		STC	NMOT												
<b>P<sub>max</sub></b> - Potenza al Mpp	W	610	461	615	465	620	469	625	473	630	477	635	481	640	484
<b>V<sub>mp</sub></b> - Tensione al Mpp	V	37,72	35,91	37,92	36,1	38,12	36,29	38,32	36,48	38,52	36,67	38,72	36,87	38,91	37,05
<b>I<sub>mp</sub></b> - Corrente al Mpp	A	16,16	12,84	16,21	12,88	16,26	12,92	16,31	12,96	16,36	13,00	16,41	13,04	16,46	13,08
<b>V<sub>oc</sub></b> - Tensione a circuito aperto	V	45,38	43,12	45,44	43,24	45,49	43,29	45,55	43,34	45,6	43,39	45,65	43,44	45,7	43,49
<b>I<sub>sc</sub></b> - Corrente di cortocircuito	A	17,32	13,98	17,36	14,01	17,4	14,04	17,44	14,07	17,48	14,1	17,52	14,13	17,56	14,17
<b>Efficienza del modulo</b>	%	21,6		21,7		21,9		22,1		22,3		22,4		22,6	

### Caratteristiche elettriche misurate sotto:

Tolleranza di misurazione ± 3%  
Tolleranza di potenza P<sub>max</sub>: -0+5 W  
STC = AM 1,5, 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura delle celle 25°C



IEC 61215-1:2021; IEC 61215-2:2021; IEC 61730-2:2016; UL 61730:2017