

# 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.

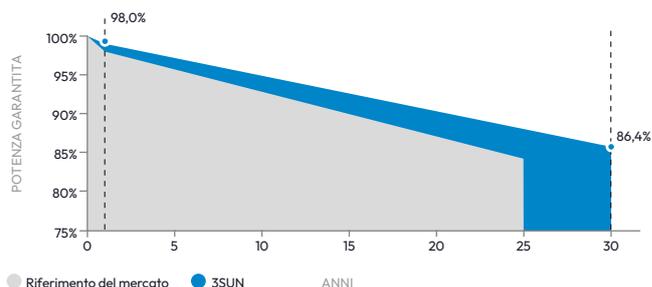
Prodotto in vetro-vetro di alta qualità con elevate prestazioni meccaniche.

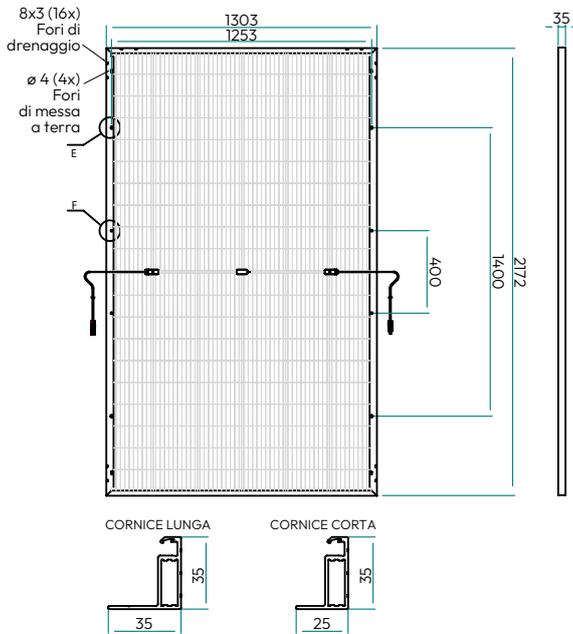


## PACCHETTO DI GARANZIA

- 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>Tipo 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>	QC4.10PLUS (Alternativa MC4)
<b>Carico massimo di prova statica*</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 A UNI 9177 - Classe I

\*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> 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> Bi-pack (26 pz/pallet superiore + 37 pz/pallet inferiore)	<b>Moduli per container (40'HQ)</b> 504 pezzi (8 bi-pack)  <b>Moduli per semimorchio</b> 567 pezzi (9 bi-pack)
--	---	--	--

## CARATTERISTICHE TERMICHE

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

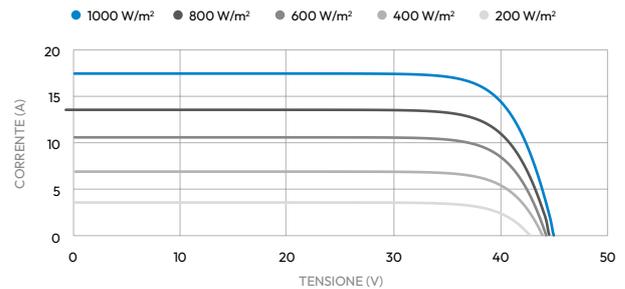
## LIMITE DI ESERCIZIO

<b>Temperatura di esercizio</b>	°C	-40~+70
<b>Tensione massima del sistema (IEC/UL)</b>	V	1500
<b>Corrente massima tollerata dal 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-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	BNPI												
<b>P<sub>max</sub></b> - Potenza al Mpp	W	610	684	615	690	620	695	625	701	630	707	635	712	640	718
<b>V<sub>mp</sub></b> - Tensione al Mpp	V	37,72	37,86	37,92	38,06	38,12	38,25	38,32	38,45	38,52	38,64	38,72	38,84	38,91	39,03
<b>I<sub>mp</sub></b> - Corrente al Mpp	A	16,16	18,07	16,21	18,12	16,26	18,18	16,31	18,23	16,36	18,29	16,41	18,34	16,46	18,40
<b>V<sub>oc</sub></b> - Tensione a circuito aperto	V	45,38	45,60	45,44	45,65	45,49	45,70	45,55	45,75	45,60	45,80	45,65	45,85	45,70	45,90
<b>I<sub>sc</sub></b> - Corrente di cortocircuito	A	17,32	19,39	17,36	19,45	17,40	19,50	17,44	19,56	17,48	19,61	17,52	19,67	17,56	19,72
<b>Efficienza del modulo</b>	%	21,6	24,2	21,7	24,4	21,9	24,6	22,1	24,8	22,3	25,0	22,4	25,2	22,6	25,4

### Caratteristiche elettriche misurate sotto:

Tolleranza di potenza ± 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

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



IEC 61215-1:2021; IEC 61215-2:2021; IEC 61730-2:2016; UL 61730:2022