

# 3SUN B60

Powered by **CORE-H** Technology

**600-640 Wp**

**Efficienza cella superiore al 24%**

**Bifacciale: 90%** (fattore di bifacialità)



Utility  
Scale



Commercial  
& Industrial



#### **Made in Europe.**

Celle e moduli progettati e realizzati esclusivamente in Italia.



#### **Resa energetica superiore.**

Fattore di bifacialità e coefficienti di temperatura leader di mercato.



#### **Ottimo valore per il cliente.**

Progettato per il miglior ritorno sull'investimento e costi BOP ridotti in una varietà di applicazioni.



#### **Affidabilità a lungo termine.**

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



#### **Prestazioni affidabili.**

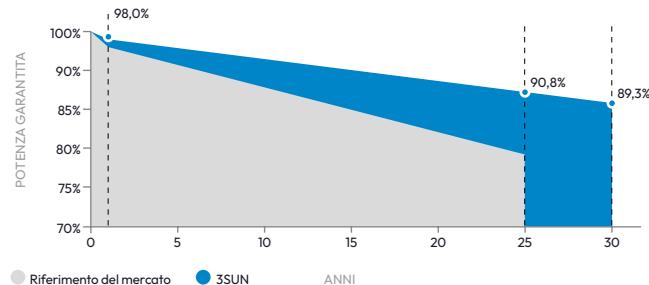
Assenza di PID e LeTID con basso degrado annuale delle prestazioni.

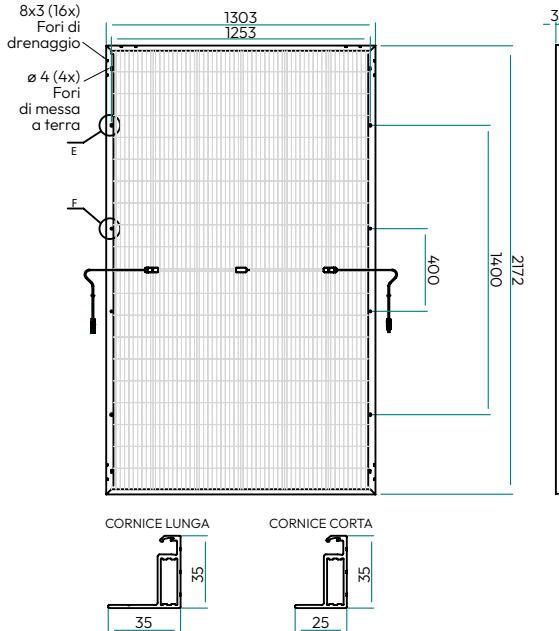


#### **PACCHETTO DI GARANZIA**

- Assistenza post-vendita dedicata
- Garanzia del prodotto: **15 anni**
- Garanzia sulle prestazioni: **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 mm <sup>2</sup> , (+): 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 / UL 790 - Classe C UNI 9177 - Classe 1

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

## IMBALLAGGIO

**Dimensioni del pallet [L x W x H]**  
Bi-pack: 2205 x 1373 x 2501 mm  
Superiore: 2205 x 1373 x 1070 mm  
Inferiore: 2205 x 1373 x 1431 mm

**Peso del pallet**  
Bi-pack: 2273 kg  
Superiore: 944 kg  
Inferiore: 1329 kg

**Configurazione dell'imballaggio**  
Bi-pack (26 pz/pallet  
superiore + 37 pz/pallet  
inferiore)

**Moduli per container (40'HQ)**  
504 pezzi (8 bi-pack)  
  
 **Moduli per semirimorchio**  
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

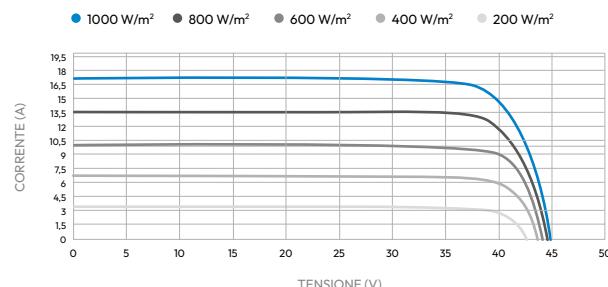
## PRESTAZIONI BIFACCIALI

<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%

## 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

## CURVE CORRENTE - TENSIONE - 3SHBGH-AD-600-640



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

UNITÀ	3SHBGH-AD-600		3SHBGH-AD-605		3SHBGH-AD-610		3SHBGH-AD-615		3SHBGH-AD-620		3SHBGH-AD-625		3SHBGH-AD-630		3SHBGH-AD-635		3SHBGH-AD-640		
	STC	BNPI																	
P <sub>max</sub> - Potenza al Mpp	Wp	600	673	605	679	610	684	615	690	620	695	625	701	630	707	635	712	640	718
V <sub>mpp</sub> - Tensione al Mpp	V	37.57	37.68	37.66	37.77	37.75	37.86	37.85	37.96	37.94	38.05	38.03	38.15	38.12	38.23	38.22	38.33	38.31	38.42
I <sub>mpp</sub> - Corrente al Mpp	A	15.97	17.86	16.06	17.98	16.16	18.06	16.25	18.18	16.34	18.26	16.43	18.38	16.52	18.49	16.62	18.57	16.71	18.69
V <sub>oc</sub> - Tensione a circuito aperto	V	44.53	44.73	44.62	44.82	44.71	44.91	44.8	45.00	44.89	45.09	44.98	45.18	45.07	45.27	45.16	45.36	45.25	45.45
I <sub>sc</sub> - Corrente di cortocircuito	A	16.75	18.79	16.83	18.87	16.91	18.96	16.99	19.05	17.07	19.14	17.15	19.23	17.23	19.32	17.31	19.41	17.39	19.5
<b>Efficienza del modulo</b>	%	21.2%	23.8%	21.4%	24.0%	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 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%

