

# 3SUN B60

Powered by **CORE-H** Technology

**560-595 Wp**

**Efficienza cella superiore al 24%**

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



Utility  
Scale



Commercial  
& Industrial



## Made in Europe.

Celle e moduli progettati e realizzati esclusivamente in Italia.



## Resa energetica superiore.

Fattore di bifaccialità 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.

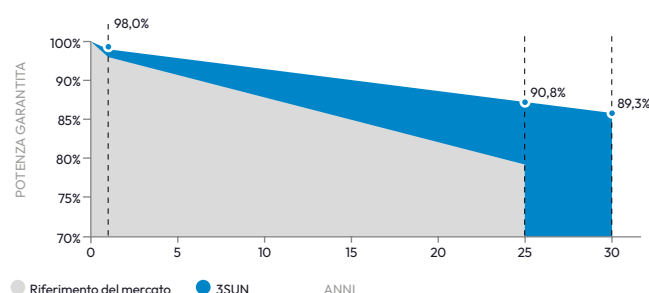
Assenza di PID e LeTID con basso degrado annuale delle prestazioni.

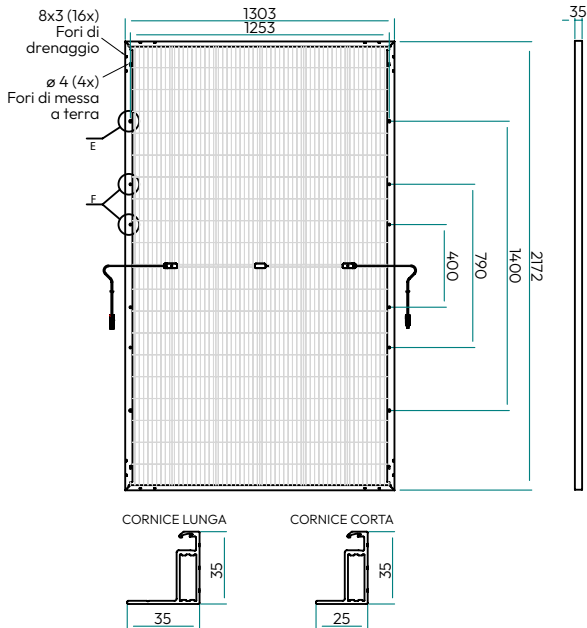


## PACCHETTO DI GARANZIA

- 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 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/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

	<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 semirimorchio</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

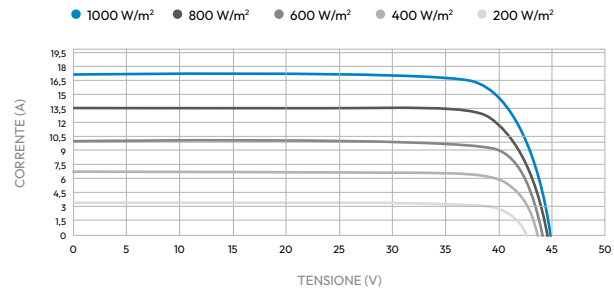
## LIMITE DI ESERCIZIO

<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-560-595



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	UNITÀ	3SHBGH-AD-560		3SHBGH-AD-565		3SHBGH-AD-570		3SHBGH-AD-575		3SHBGH-AD-580		3SHBGH-AD-585		3SHBGH-AD-590		3SHBGH-AD-595	
		STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI
<b>P<sub>max</sub></b> - Potenza al Mpp	Wp	560	628	565	634	570	639	575	645	580	651	585	656	590	662	595	668
<b>V<sub>mp</sub></b> - Tensione al Mpp	V	36,79	36,90	36,89	37,01	36,99	37,11	37,09	37,21	37,19	37,31	37,29	37,40	37,38	37,49	37,48	37,59
<b>I<sub>mp</sub></b> - Corrente al Mpp	A	15,21	17,02	15,30	17,13	15,40	17,22	15,50	17,33	15,60	17,44	15,69	17,54	15,79	17,65	15,88	17,76
<b>V<sub>oc</sub></b> - Tensione a circuito aperto	V	43,75	43,95	43,85	44,05	43,95	44,15	44,05	44,25	44,15	44,35	44,25	44,45	44,35	44,55	44,44	44,64
<b>I<sub>sc</sub></b> - Corrente di cortocircuito	A	16,11	18,07	16,19	18,16	16,27	18,25	16,35	18,34	16,43	18,43	16,51	18,52	16,59	18,61	16,67	18,70
<b>Efficienza del modulo</b>	%	19,8%	22,2%	20,0%	22,4%	20,1%	22,6%	20,3%	22,8%	20,5%	23,0%	20,7%	23,2%	20,9%	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/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; UL 61730:2022;