

3SUN B60

Powered by **CORE-H** Technology

600-640 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.

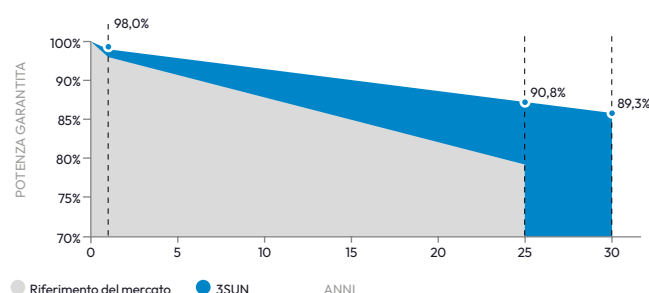
Assenza di PID e LeTID con basso degrado annuale delle prestazioni.

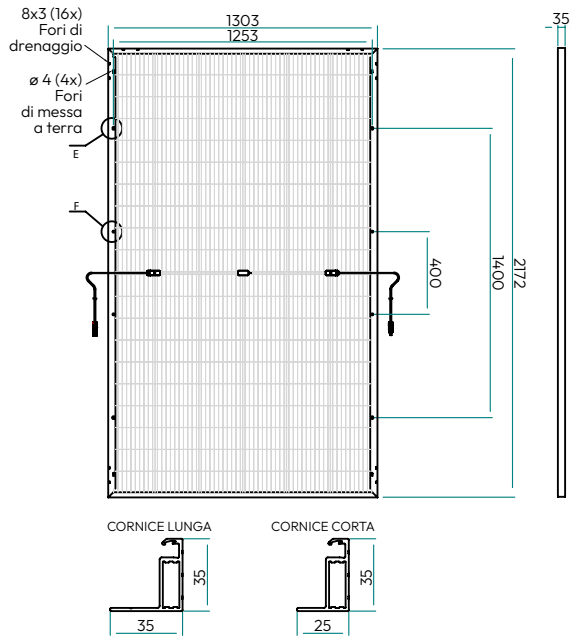


PACCHETTO DI GARANZIA

- 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

Tipo di cella	Mono-cristallino, n-type Si HJT - G12 (210mm x 210mm)
Numero di celle	120 ½ celle (6 x 10) x 2
Dimensioni	2172 x 1303 x 35 mm
Peso	36 kg
Telaio	Alluminio anodizzato
Fronte	Vetro testurizzato da 2,0 mm, rivestimento AR, basso contenuto di ferro, semitemperato
Retro	Vetro testurizzato da 2,0 mm, semitemperato
Scatola di giunzione	IP68, 1500VDC, 3 diodi di bypass
Cavi	4 mm², (+): 1400mm, (-): 1400mm
Tipo di connettore	Stäubli MC4 EVO 2
Carico statico massimo*	Fronte: 3600 Pa (carico di prova 5400 Pa) Retro: 1600 Pa (carico di prova 2400 Pa)
Classe resistenza al fuoco	IEC 61730 / UL 790 - Classe C UNI 9177 - Classe I

*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

Temperatura operativa nominale del modulo (NMOT)	°C	44 ± 2
Coefficiente di temperatura P_{max}	%/°C	-0,24 +/- 0,04
Coefficiente di temperatura I_{sc}	%/°C	0,044
Coefficiente di temperatura V_{oc}	%/°C	-0,20

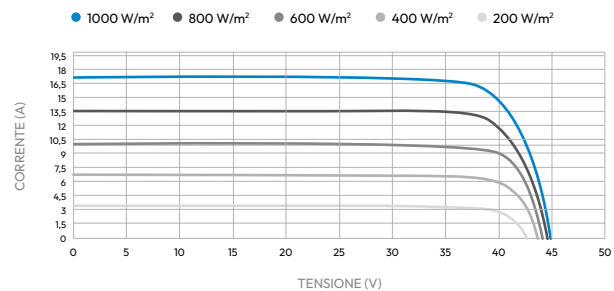
LIMITE DI ESERCIZIO

Temperatura di esercizio	°C	-40~+70
Tensione massima del sistema (IEC/UL)	V	1500
Massima corrente fusibile	A	35

PRESTAZIONI BIFACCIALI

Coefficiente di bifaccialità P_{max}	90 % ± 10%
Coefficiente di bifaccialità I_{sc}	90 % ± 10%
Coefficiente di bifaccialità V_{oc}	100 % ± 5%

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	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI
P_{max} - Potenza al Mpp	Wp	600	673	605	679	610	684	615	690	620	695	625	701	630	707	635	712	640	718
V_{mp} - 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_{mp} - 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_{oc} - 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_{sc} - 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
Efficienza del modulo	%	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/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;