

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.



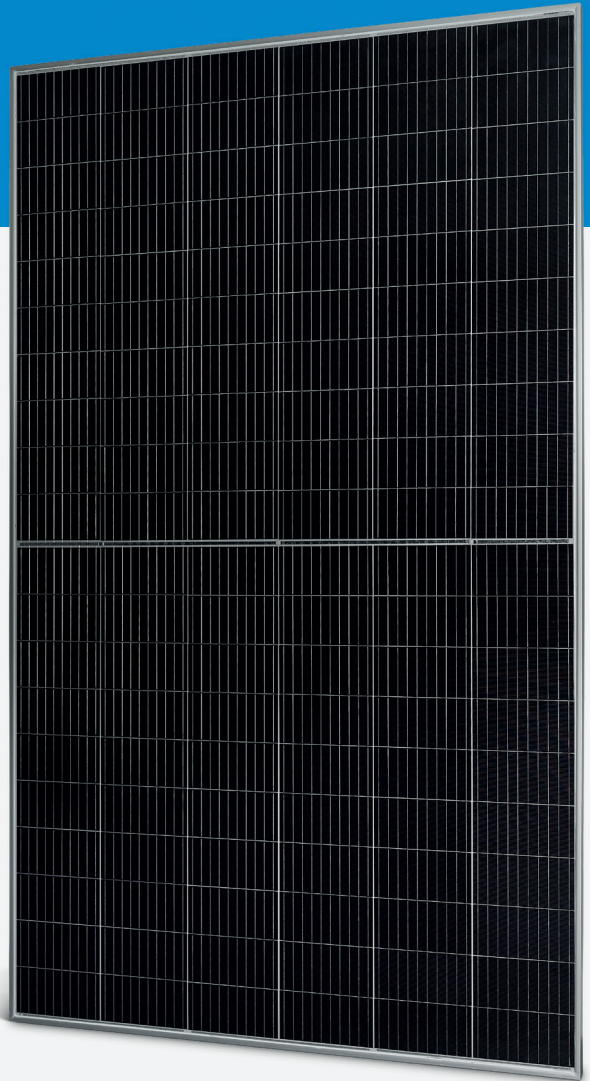
Ottimo valore per il cliente.

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



Affidabilità a lungo termine.

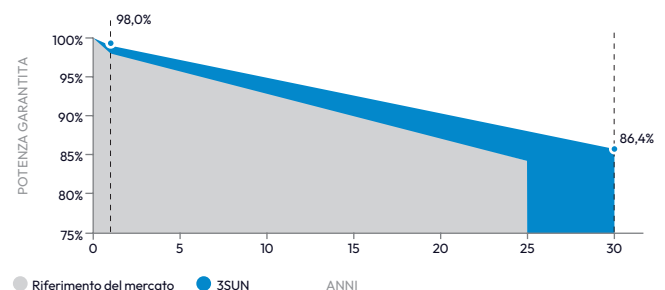
Prodotto in vetro-vetro di alta qualità con elevate prestazioni meccaniche.

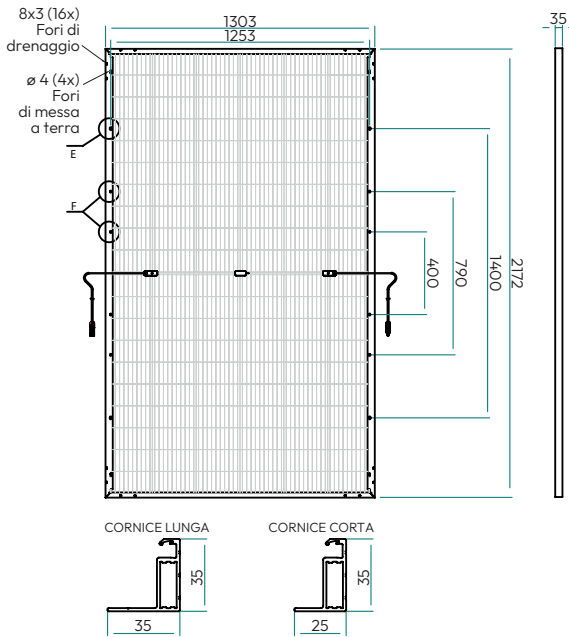


PACCHETTO DI GARANZIA

- 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

Tipo di cella	Mono-cristallino, n-type Si HJT - G12 (210mm x 210mm); Celle prodotte al di fuori dell'Unione Europea
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, a basso contenuto di ferro, semitemperato
Retro	Vetro testurizzato da 2,0 mm, semitemperato
Scatola di giunzione	IP68, 1500VDC, 3 diodi di bypass
Cavi	4 mm ² , (+): 1200mm, (-): 1200mm
Tipo di connettore	Alternativa MC4
Carico massimo di prova statica	Fronte: fino a 5400 Pa Retro: fino a 2400 Pa
Classe resistenza al fuoco	IEC 61730 - A Class UNI 9177 - Class 1

IMBALLAGGIO

Dimensioni del pallet [L x W x H] Confezione doppia: 2205 x 1373 x 2501 mm superiore: 2205 x 1373 x 1070 mm inferiore: 2205 x 1373 x 1431 mm	Peso del pallet Confezione doppia: 2273 kg superiore: 944 kg inferiore: 1329 kg	Configurazione dell'imballaggio Confezione doppia (26 pz/scatola superiore + 37 pz/scatola inferiore)	Moduli per container (40'HQ) 504 pezzi (16 scatole)
--	---	---	---

CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura operativa nominale del modulo (NMOT)	°C	44 ± 2
Coefficiente termico P_{max}	%/°C	-0,26 ± 0,04
Coefficiente termico I_{sc}	%/°C	0,055
Coefficiente termico V_{oc}	%/°C	-0,27

LIMITE DI ESERCIZIO

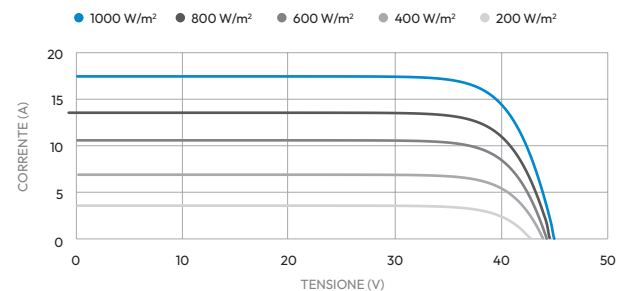
Temperatura di esercizio	°C	-40~+85
Tensione massima del sistema (IEC/UL)	V	1500
Corrente massima tollerata dal fusibile	A	35

PRESTAZIONI BIFACCIALI

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

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

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



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	UNIT	3SHBGH-C#-610		3SHBGH-C#-615		3SHBGH-C#-620		3SHBGH-C#-625		3SHBGH-C#-630		3SHBGH-C#-635		3SHBGH-C#-640	
		STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
P_{max} - Potenza al Mpp	W	610	461	615	465	620	469	625	473	630	477	635	481	640	484
V_{mp} - 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
I_{mp} - 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
V_{oc} - 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
I_{sc} - 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
Efficienza del modulo	%	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 Pmax: -0+5 W

STC = AM 1,5, 1000 W/m², Temperatura delle celle 25°C



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