

3SUN B60 LE

CLASSE
A
Registro ENEA

610-640 Wp

Efficienza del modulo fino al 22,6%

Bifacciale: 90% (fattore di bifaccialità)



Utility
Scale



Commercial
& Industrial



Assemblato in Europa.

Moduli progettati e realizzati esclusivamente in Italia.



Iscritto al registro ENEA.

Modulo prodotto in Europa con efficienza superiore al 21,5%.



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.



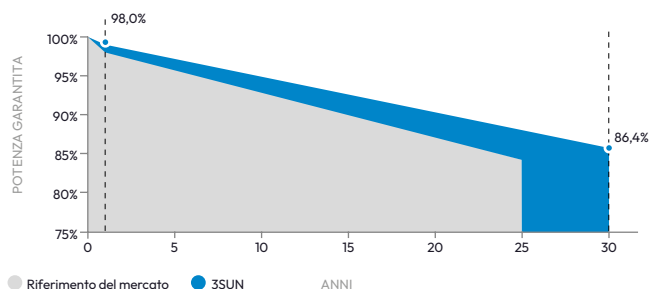
Affidabilità a lungo termine.

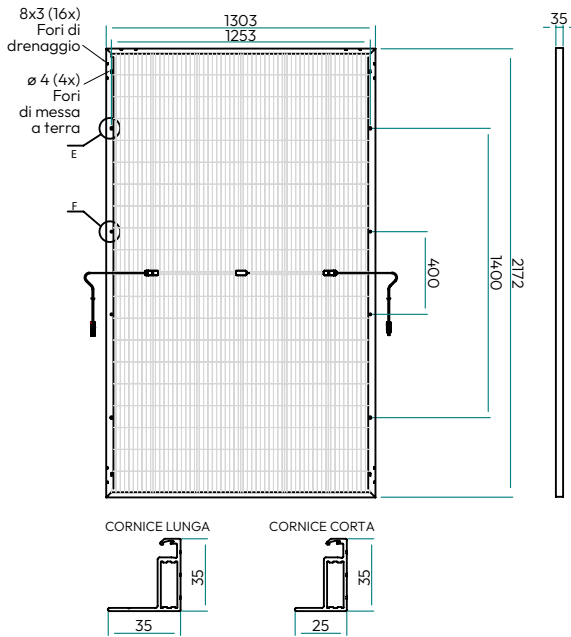
Prodotto in vetro-vetro di alta qualità con elevate prestazioni meccaniche.

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

Tipi 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
Tipi di connettore	QC4.10PLUS (Alternativa MC4)
Carico massimo di prova statica*	Fronte: 3600 Pa (carico di prova 5400 Pa) Retro: 1600 Pa (carico di prova 2400 Pa)
Classe resistenza al fuoco	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

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 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 termico P_{max}	%/°C	-0,26
Coefficiente termico I_{sc}	%/°C	0,055
Coefficiente termico V_{oc}	%/°C	-0,27

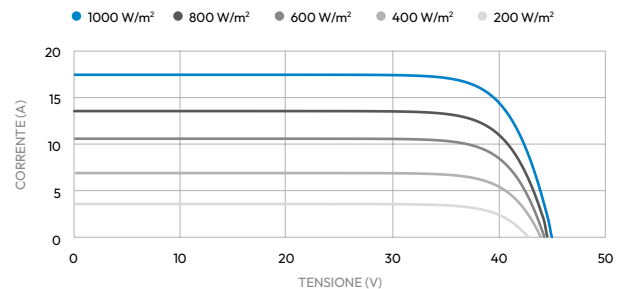
LIMITE DI ESERCIZIO

Temperatura di esercizio	°C	-40~+70
Tensione massima del sistema (IEC/UL)	V	1500
Corrente massima tollerata dal 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-CC-610-640



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	UNITÀ	3SHBGH-CC-610		3SHBGH-CC-615		3SHBGH-CC-620		3SHBGH-CC-625		3SHBGH-CC-630		3SHBGH-CC-635		3SHBGH-CC-640	
		STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI
P_{max} - Potenza al Mpp	Wp	610	684	615	690	620	695	625	701	630	707	635	712	640	718
V_{mp} - 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
I_{mp} - 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
V_{oc} - 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
I_{sc} - 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
Efficienza del modulo	%	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_{max}: -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

