3SUN B48 LE

490-510 Wp

Efficienza modulo superiore al 21,5%

Bifacciale: 90% (fattore di bifacciality)

Commercial & Industrial | Residential



Assemblato in Europa.
Moduli progettati e realizzati esclusivamente in Italia.

Resa energetica superiore.
Tecnologia Eterogiunzione per una maggiore resa energetica.

Affidabilità a lungo termine.
Basso degrado annuo nella vita del prodotto.

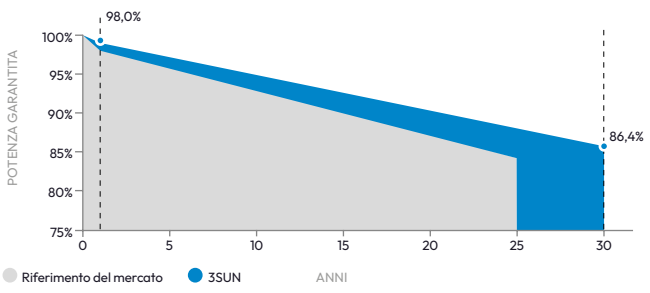
Formato di modulo versatile.
Dimensioni ottimizzate per installazioni su tetto.

Finiture premium.
Prodotto di alta qualità vetro-vetro con cornice nera.

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)

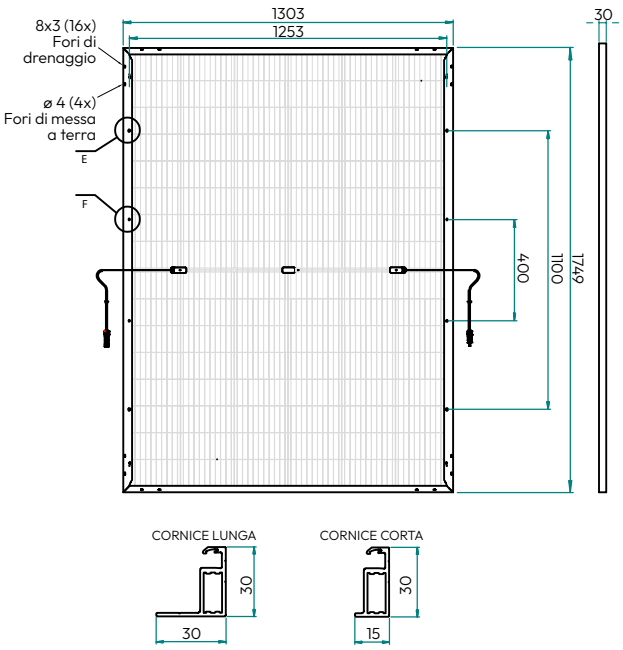
GARANZIA LINEARE SULLE PRESTAZIONI



Celle e moduli prodotti da 3SUN S.r.l. Contrada Blocco Torrazze, Zona Industriale, 95121 Catania (Italia)

3SUN B48 LE

Codice del prodotto **3SHBGA-CF-490-510**



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	96 ½ celle (6 x 8) x 2
Dimensioni	1749 x 1303 x 30 mm
Peso	29 kg
Telaio	Alluminio anodizzato nero
Fronte	Vetro strutturato 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: fino a 5400 Pa Retro: fino a 2400 Pa
Classe resistenza al fuoco**	IEC 61730 /UL 790 UNI 9177 - Classe 1

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

**certificazione in corso

IMBALLAGGIO

Dimensioni del pallet [L x W x H]
Bi-pack: 1782 x 1063 x 2861 mm

Peso del pallet
Bi-pack: 1981 kg

Configurazione dell'imballaggio
Bi-pack (33 pz/pallet superiore + 33 pz/pallet inferiore)

Moduli per semirimorchio
990 pezzi (15 bi-pack)

CARATTERISTICHE TERMICHE

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

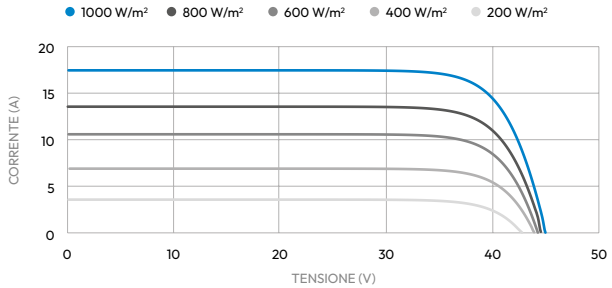
LIMITE DI ESERCIZIO

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

PRESTAZIONI BIFACCIALI

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

CURVE CORRENTE - TENSIONE - 3SHBGA-CF-490-510



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

		3SHBGA-CF-490		3SHBGA-CF-495		3SHBGA-CF-500		3SHBGA-CF-505		3SHBGA-CF-510	
	UNITÀ	**STC**	BNPI	**STC**	BNPI	**STC**	BNPI	**STC**	BNPI	**STC**	BNPI
P_{max} - Potenza al Mpp	Wp	**490**	550	**495**	555	**500**	561	**505**	566	**510**	572
V_{mp} - Tensione al Mpp	V	**30,28**	30,68	**30,47**	30,71	**30,67**	30,74	**30,86**	30,78	**31,06**	30,81
I_{mp} - Corrente al Mpp	A	**16,19**	17,91	**16,25**	18,08	**16,31**	18,24	**16,37**	18,40	**16,43**	18,56
V_{oc} - Tensione a circuito aperto	V	**36,35**	36,52	**36,40**	36,56	**36,44**	36,60	**36,48**	36,64	**36,52**	36,68
I_{sc} - Corrente di cortocircuito	A	**17,36**	19,47	**17,40**	19,51	**17,44**	19,56	**17,48**	19,60	**17,52**	19,65
Efficienza del modulo	%	**21,5%**	24,1%	**21,7%**	24,4%	**21,9%**	24,6%	**22,1%**	24,8%	**22,4%**	25,1%

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;*
*certificazioni in corso

Tutti i diritti riservati. Le specifiche incluse in questa scheda tecnica sono soggette a modifiche senza preavviso. 3SUN_B48 LE_3SHBGA-CF-490-520_revisione_1.1_29042025