

3SUNM40

Powered by **CORE-H** | Tecnologia **HJT**



440-480 W fino al **25% di efficienza.**

Tecnologia superiore per ogni tetto.



La scelta sostenibile

Impegnati per la sostenibilità: lavoriamo per garantire che la nostra impronta di carbonio sia bassa, per avere una catena di fornitura tracciabile e trasparente e per avere un prodotto privo di piombo e fluoro. Il nostro processo di produzione altamente automatizzato e a bassa temperatura ci consente di ridurre l'uso di silice e un basso consumo di acqua ed energia.



Made in Europe

Celle e Moduli progettati e realizzati esclusivamente in Italia.



Pacchetto di garanzie completo

Costruito per durare: prestazioni superiori al 91,8% dopo 30 anni.



Affidabilità a lungo termine

Elevate prestazioni meccaniche, bassa degradazione, PID e LeTID free.



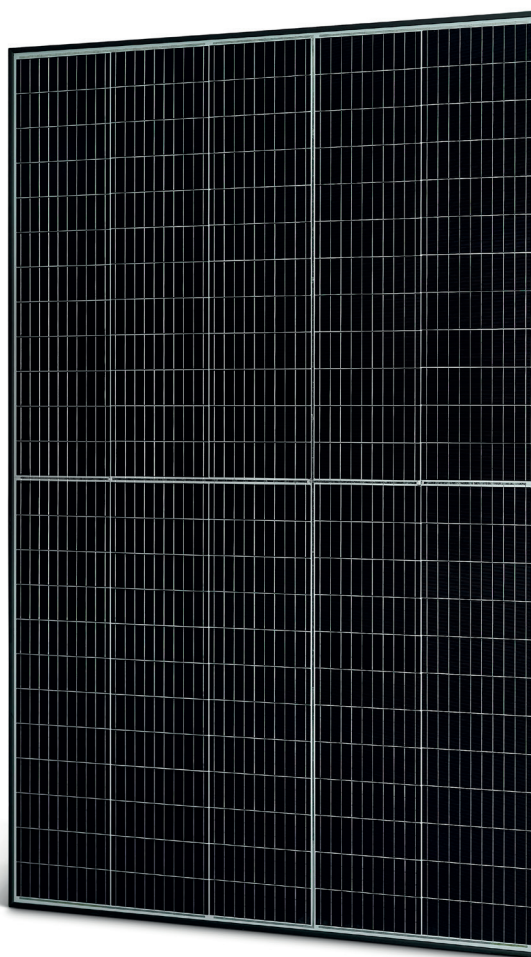
Massime prestazioni

Elevata efficienza energetica anno dopo anno, anche in ambienti caldi e in condizioni di scarsa illuminazione.



Più energia in meno spazio

Progettato per i tetti per ridurre i costi BOS.

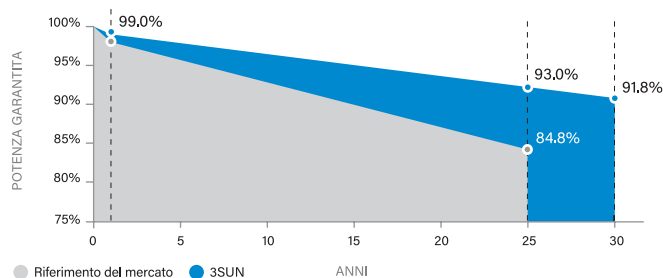


GARANZIA

- Garanzia post-vendita e manodopera dedicata
- Garanzia sul prodotto: **25 anni***
- Garanzia sulle prestazioni: **30 anni***
(1% degrado al primo anno, 0,25% degrado annuo per gli anni successivi)

*A seguito della registrazione del prodotto

GARANZIA LINEARE SULLE PRESTAZIONI



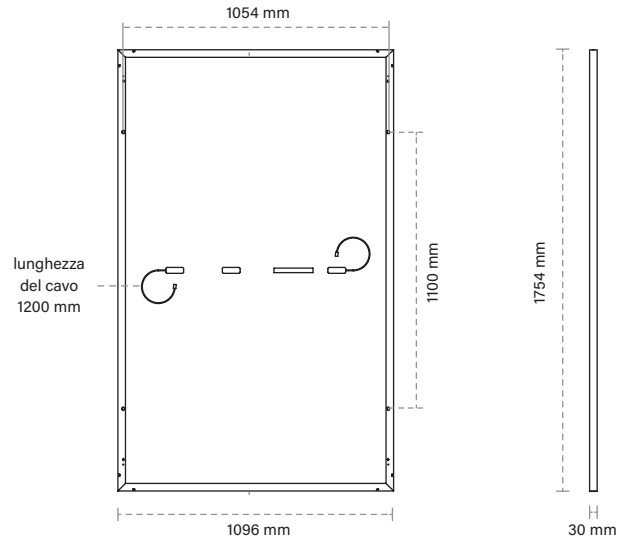
Celle e moduli prodotti da 3SUN S.r.l., Contrada Blocco Torrazze, Zona Industriale, 95121 Catania (Italia)

3SUNM40

Codice del prodotto **3SHMBT-WA-440-480**

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Tipo di cella	Si mono-cristallino, n-type HJT, G12 (210 mm x 210 mm)
Numero di celle	120 1/3 celle (5 x 12) x 2
Dimensioni	1754 x 1096 x 30 mm
Peso	21 kg
Telaio	Alluminio anodizzato nero
Fronte	Vetro texturizzato da 3,2 mm, rivestimento AR, basso contenuto di ferro, temperato
Retro	Backsheet: polimero con sfondo bianco
Scatola di giunzione	IP68, 3 diodi di bypass
Cavi	Sezione 4 mm ² . (+): 1200 mm, (-): 1200 mm
Tipo di connettore	Alternativa MC4
Carico frontale Carico massimo di prova statica	Fino a 5400 Pa
Carico sul retro Carico massimo di prova statica	Fino a 2400 Pa



LIMITI DI ESERCIZIO

Temperatura di esercizio	°C	-40~+85
Temperatura di conservazione del magazzino	°C	-20~+50
Tensione massima del sistema (IEC/UL)	V _{DC}	1000
Massima corrente fusibile	A	25

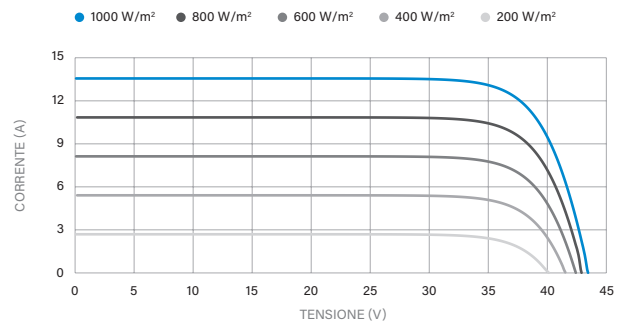
IMBALLAGGIO

Configurazione dell'imballaggio	33 pz/scatola
Quantità per pallet	66 pezzi
Moduli per container (40'HQ)	858 pezzi (26 scatole)

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

CURVE CARATTERISTICHE TENSIONE - CORRENTE - 3SHMBT-WA-460



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	UNIT	3SHMBT-WA-440		3SHMBT-WA-445		3SHMBT-WA-450		3SHMBT-WA-455		3SHMBT-WA-460		3SHMBT-WA-465		3SHMBT-WA-470		3SHMBT-WA-475		3SHMBT-WA-480	
		STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
P_{max} - Potenza al punto di massima potenza	W	440	333	445	336	450	340	455	344	460	348	465	352	470	355	475	359	480	363
V_{mp} - Tensione al punto di massima potenza	V	35,52	33,79	35,65	33,91	35,78	34,04	35,91	34,16	36,03	34,27	36,15	34,39	36,27	34,51	36,39	34,63	36,51	34,74
I_{mp} - Corrente al punto di massima potenza	A	12,39	9,84	12,48	9,92	12,58	9,99	12,67	10,07	12,77	10,15	12,86	10,22	12,96	10,30	13,05	10,37	13,15	10,45
V_{oc} - Tensione a circuito aperto	V	42,96	40,85	43,10	41,00	43,25	41,14	43,40	41,28	43,55	41,42	43,70	41,57	43,85	41,71	43,99	41,85	44,14	41,99
I_{sc} - Corrente di cortocircuito	A	13,17	10,63	13,27	10,71	13,37	10,79	13,47	10,87	13,57	10,95	13,67	11,03	13,77	11,11	13,87	11,19	13,97	11,27
Efficienza del modulo	%	22,9		23,2		23,4		23,7		23,9		24,2		24,5		24,7		25,0	

Caratteristiche elettriche misurate sotto:

Tolleranza di misurazione ± 5%

Tolleranza potenza P_{max}: -0+5 W

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



IEC 61215-1:2021; IEC 61215-2:2021; IEC 61730-2:2023; UL 61730:2017 PENDING