

3SUN M40 BOLD

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



430-470 W fino al **24,5%** di efficienza.

Eleganza duratura per i clienti più esigenti.



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 esclusivo

La soluzione di garanzia senza preoccupazioni.



Resistente alle condizioni estreme

Design robusto per resistere a condizioni estreme: neve (8100 Pa) e vento (6000 Pa).



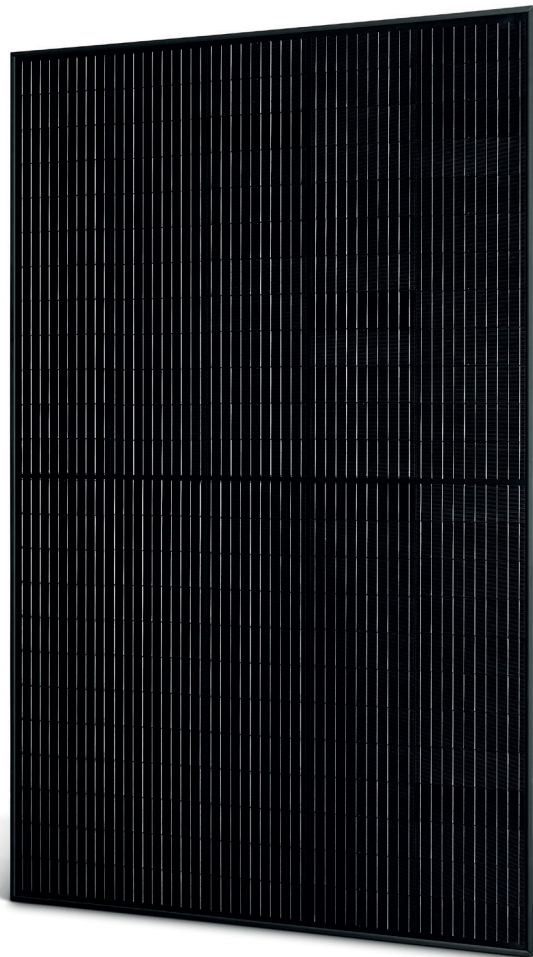
Massime prestazioni

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



Design elegante

Estetica impeccabile per integrarsi con il tuo tetto.

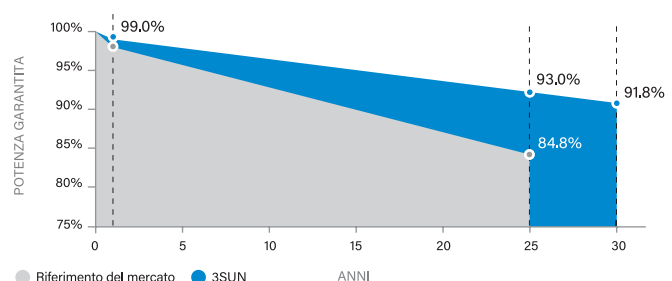


GARANZIA

- Ispezione remota e garanzia di manodopera estesa
- Garanzia del prodotto: **25 anni***
- Garanzia sulle prestazioni: **30 anni***
(1% degrado al primo anno, 0,25% degrado annuo per gli anni successivi)
- Garanzia di sostituzione equivalente: **5 anni***

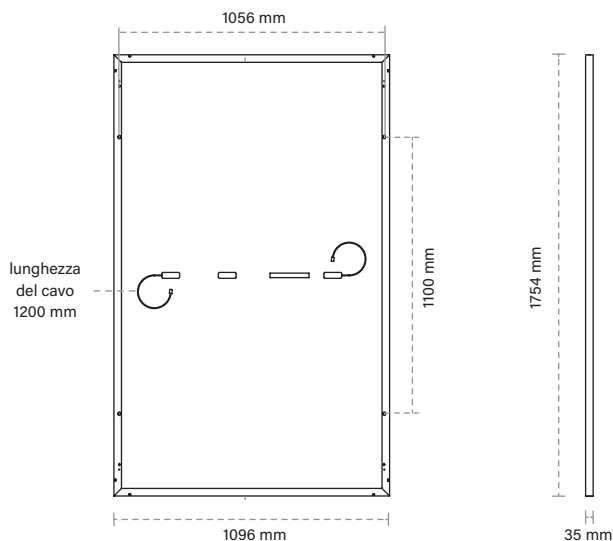
*A seguito della registrazione del prodotto

GARANZIA LINEARE SULLE PRESTAZIONI



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 35 mm
Peso	21,5 kg
Telaio	Alluminio anodizzato nero
Fronte	Vetro texturizzato da 3,2 mm, rivestimento AR, basso contenuto di ferro, temperato
Retro	Backsheet: polimero con sfondo nero
Scatola di giunzione	IP68, 3 diodi di bypass
Cavi	Sezione 4 mm ² , (+): 1200 mm, (-): 1200 mm o lunghezza personalizzata
Tipo di connettore	MC4
Carico frontale Carico massimo di prova statica	Fino a 5400 Pa Esteso a 8100 Pa
Carico sul retro Carico massimo di prova statica	Fino a 2400 Pa Esteso a 6000 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

CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura operativa nominale del modulo	°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

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	UNIT	3SHMBT-BA-430		3SHMBT-BA-435		3SHMBT-BA-440		3SHMBT-BA-445		3SHMBT-BA-450		3SHMBT-BA-455		3SHMBT-BA-460		3SHMBT-BA-465		3SHMBT-BA-470	
		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	430	325	435	329	440	333	445	336	450	340	455	344	460	348	465	352	470	356
V_{mp} - Tensione al punto di massima potenza	V	35,45	33,72	35,58	33,84	35,71	33,97	35,84	34,09	35,97	34,22	36,09	34,34	36,22	34,46	36,35	34,59	36,48	34,71
I_{mp} - Corrente al punto di massima potenza	A	12,13	9,64	12,23	9,71	12,32	9,79	12,42	9,86	12,51	9,94	12,61	10,02	12,70	10,09	12,80	10,17	12,89	10,24
V_{oc} - Tensione a circuito aperto	V	42,93	40,82	43,07	40,97	43,22	41,11	43,37	41,25	43,52	41,40	43,67	41,54	43,82	41,68	43,96	41,82	44,11	41,97
I_{sc} - Corrente di cortocircuito	A	12,92	10,42	13,01	10,50	13,11	10,58	13,21	10,66	13,31	10,73	13,40	10,81	13,50	10,89	13,60	10,97	13,70	11,05
Efficienza del modulo	%	22,4		22,6		22,9		23,2		23,4		23,7		23,9		24,2		24,5	

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

IMBALLAGGIO

Configurazione dell'imballaggio	30 pz/scatola
Quantità per pallet	60 pezzi
Moduli per container (40'HQ)	780 pezzi (26 scatole)

CURVE CARATTERISTICHE TENSIONE - CORRENTE - 3SHMBT-BA-450

