



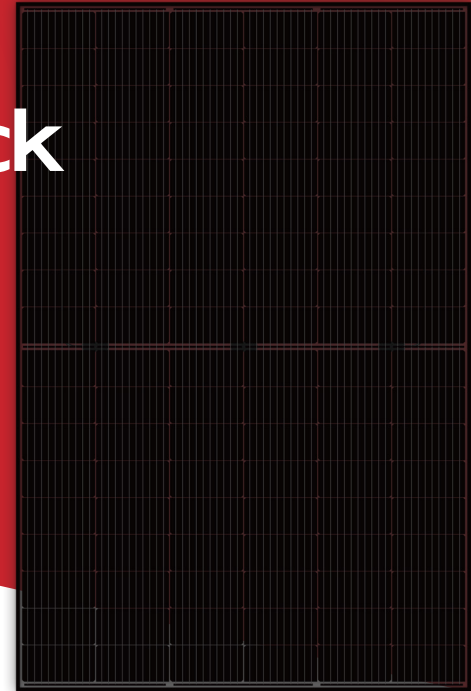
SUNOVA SOLAR
Pv Tech Expert.

TIER 1
BloombergNEF

Zosma™ S Pro Black

400-420W (FULL BLACK)

Modulo mono a doppio vetro bifacciale ad alta efficienza



La tecnologia bifacciale consente un'ulteriore raccolta di energia dalla parte posteriore (fino al 30%)



La durata di 30 anni offre una generazione di energia aggiuntiva del 10-30% rispetto al modulo di Tipo-P convenzionale



La cella solare di tipo N non ha LID naturalmente che può aumentare la produzione di energia



Eccellenti prestazioni a basso irraggiamento



Migliore cattura della luce e raccolta di corrente per migliorare la potenza e l'affidabilità del modulo



leader del settore con coefficiente di potenza termica più basso



Design elettrico ottimizzato e corrente di esercizio ridotta per una ridotta perdita di hotspot e un migliore coefficiente di temperatura



Certificato per resistere a: load del vento (2400 Pa) e load della neve (5400 Pa)



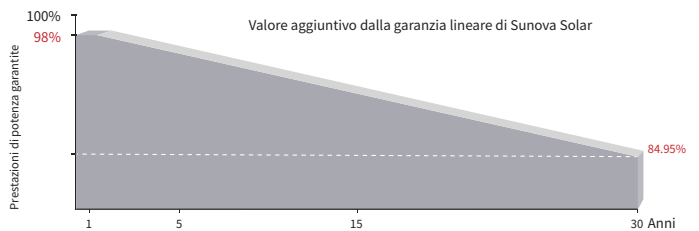
Test triplo EL al 100% che consente una notevole riduzione del tasso di fessurazione nascosta dei moduli

ASSICURAZIONE SULLE PRESTAZIONI



* Optional performance warranty insurance. Please contact our local sales staff for more information.

GARANZIA LINEARE SULLE PRESTAZIONI



15 Anni

Garanzia di qualità e processo del prodotto

30 Anni

Garanzia di potenza lineare

0.45 %

Degrado annuale Oltre 30 anni

CERTIFICATI COMPLETI



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/
IEC62804/IEC60068/UL61730

ISO 9001: Quality Management System

ISO 14001: Environmental Management System Standard

ISO 45001: International Occupational Health and Safety Assessment System Standard

SA 8000: 2014 Social Accountability Management System

* Different markets have different certification requirements. Also, the products are under rapid innovation. Please confirm the certification status with regional sales representatives.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello di moduli	SS-BG400-54MDH		SS-BG405-54MDH		SS-BG410-54MDH		SS-BG415-54MDH		SS-BG420-54MDH	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza massima — P_{mp} (W)	400	298	405	302	410	306	415	310	420	313
Tensione a vuoto — V_{oc} (V)	37.18	35.10	37.33	35.24	37.68	35.57	37.79	35.67	38.00	35.87
Corrente di corto circuito — I_{sc} (A)	13.39	10.82	13.44	10.86	13.59	10.98	13.72	11.08	13.80	11.15
Tensione alla massima potenza — V_{mp} (V)	31.42	29.41	31.55	29.54	31.84	29.81	31.94	29.90	32.11	30.06
Corrente alla massima potenza — I_{mp} (A)	12.74	10.14	12.84	10.22	12.88	10.25	13.01	10.35	13.09	10.42
Efficienza del modulo — η_m (%)	20.48		20.74		21.00		21.25		21.51	

STC (condizioni di test standard): irraggiamento 1000 W/m², temperatura cella 25 °C, spettri a AM 1,5

NOCT (Temperatura nominale della cella operativa): Irraggiamento 800 W/m², Temperatura ambiente 20 °C, Spettri a AM1.5, Vento a 1 m/s

CARATTERISTICHE ELETTRICHE CON DIVERSI BIN DI POTENZA (RIFERIMENTO AL RAPPORTO DI IRRAGGIAMENTO DEL 13.5%)

Potenza di picco — P_{max} (W)	438	443	449	455	460
Tensione a Vuoto — V_{oc} (V)	37.18	37.33	37.68	37.79	38.00
Corrente di corto circuito — I_{sc} (A)	14.66	14.71	14.87	15.02	15.10
Tensione MPP — V_{mp} (V)	31.42	31.55	31.84	31.94	32.11
Corrente MPP — I_{mp} (A)	13.94	14.05	14.10	14.24	14.33

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

Dimesioni (A/L/P)	1722 x 1134 x 30 mm
Peso	24.2 kg
Cellula	108 celle, PERC Monocristallino
Vetro	2.0 mm, vetro temprato, antiriflesso
Vetro	2.0 mm, vetro rinforzato a caldo
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	IP68, 3 diodi di bypass
Cavo di uscita	4.0 mm ²
Lunghezza filo	300 mm /1200mm o lunghezza personalizzata
Connettore	Compatibile con MC4
Specifiche di imballaggio	36 pezzi/Pallet; 936 pezzi/40'HQ

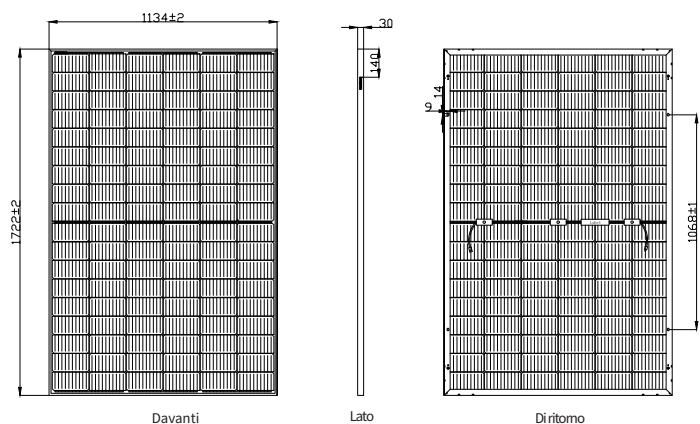
PARAMETRI OPERATIVI

Tolleranza di potenza (W)	(0,+5)
Tensione massima del sistema (V)	1500
Corrente nominale massima del fusibile (A)	30
Temperatura di esercizio attuale (°C)	-40~+85 °C
Carico meccanico	5400 Pa / 2400 Pa

VALORI DI TEMPERATURA

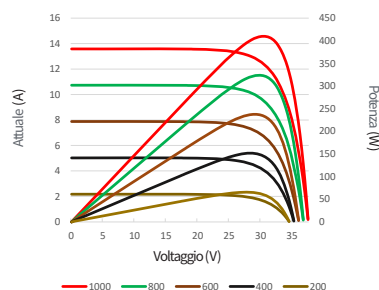
Coefficiente di temperatura (P_{max})	-0.33 %/°C
Coefficiente di temperatura (V_{oc})	-0.26 %/°C
Coefficiente di temperatura (I_{sc})	+0.06 %/°C
Temperatura nominale di esercizio della cella	43±2 °C

DIMENSIONI MODULO (MM)

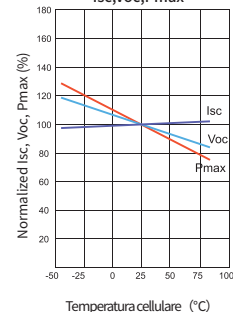


* La tolleranza non marcata è di ±1 mm
Lunghezza indicata in mm

Curve corrente-tensione e potenza-tensione (410W)



Dipendenza dalla temperatura di I_{sc}, V_{oc}, P_{max}



Web: www.sunova-solar.com

E-mail: info@sunova-solar.com

* I parametri tecnici contenuti in questa scheda tecnica possono variare leggermente e Sunova Solar non garantisce che siano completamente accurati. Dati facoltativi variabili potrebbero essere per diverse regioni o prezzi. Si prega di contattare il personale commerciale per la conferma. A causa della continua innovazione, ricerca e sviluppo e miglioramento del prodotto, Sunova Solar si riserva il diritto di modificare le informazioni in questa scheda tecnica in qualsiasi momento senza preavviso. Il cliente dovrà ottenere l'ultima versione della scheda tecnica al momento della sottoscrizione del contratto e renderla parte integrante del contratto vincolante sottoscritto da entrambe le parti. I file di traduzione in cinese (o in altre lingue) di questo foglio dati sono solo di riferimento. In caso di incongruenza tra la versione inglese e la versione cinese (o altre versioni linguistiche), prevarrà la versione inglese.