

# Tangra<sup>™</sup>S Pro HD 425-445W

Tipo N ad alta densità Modulo mono a doppio vetro bifacciale



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**





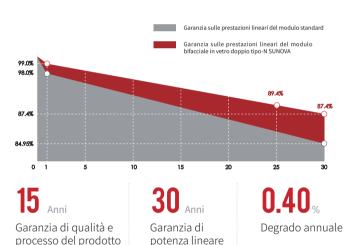






Optional performance warranty insurance. Please contact our local sales staff for more information.

# GARANZIA LINEARE SULLE PRESTAZIONI



## CERTIFICATI COMPLETI













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.  $\label{please confirm the certification status with regional sales representatives.$ 

Make it happen! www.sunova-solar.com

#### **CARATTERISTICHE ELETTRICHE**



Modello di moduli	SS-BG425-54MDH(T)		SS-BG430-54MDH(T)		SS-BG435-54MDH(T)		SS-BG440-54MDH(T)		SS-BG445-54MDH(T)	
	STC	NOCT								
Potenza massima — $P_{mp}(W)$	425	317	430	320	435	324	440	328	445	331
Tensione a vuoto $-V_{oc}(V)$	37.42	35.32	37.58	35.47	37.75	35.63	38.07	35.94	38.29	36.14
Corrente di corto circuito $-I_{sc}(A)$	14.20	11.47	14.26	11.52	14.32	11.57	14.33	11.58	14.39	11.63
Tensione alla massima potenza — $V_{mp}(V)$	31.59	29.57	31.91	29.87	32.22	30.16	32.49	30.41	32.80	30.71
Corrente alla massima potenza — $I_{mp}$ (A)	13.45	10.70	13.48	10.73	13.50	10.74	13.54	10.77	13.56	10.79
Efficienza del modulo $-\eta_m$ (%)	21	.27	21	.52	21	.77	22	.02	22	.27

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 <sub>max</sub> (W)	471	477	482	487	493
Tensione MPP $-V_{mp}$ (V)	37.42	37.58	37.75	38.07	38.29
${\rm Corrente\ MPP}-{\rm I_{mp}\ (A)}$	15.73	15.80	15.87	15.88	15.94
Tensione a Vuoto $-V_{oc}$ (V)	31.59	31.91	32.22	32.49	32.80
Corrente di corto circuito $-I_{sc}$ (A)	14.90	14.94	14.96	15.00	15.02

#### **CARATTERISTICHE STRUTTURALI**

Dimesioni (A/L/P)	1762 x 1134 x 30 mm	
Peso	25.9kg	
Cellula	108 celle,N-type Monocristallino	
Vetro	2.0 mm, vetro temprato, antiriflesso	
Vetro	2.0 mm, vetro rinforzato a caldo	
Telaio	Lega di alluminio anodizzata (argento/nero)	
Scatola di giunzione	IP68, 3 diodi di bypass	
Cavo di uscita	4.0 mm <sup>2</sup>	
Lunghezza filo	300 mm /1200mm o lunghezza personalizzata	
Connettore	Compatibile con MC4	
Specifiche di imballaggio	36 pezzi/Pallet; 936 pezzi/40'HQ	

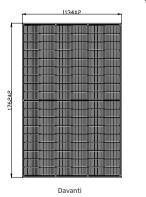
#### **PARAMETRI OPERATIVI**

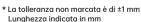
Tolleranza di potenza (W)	(0,+5)
Tensione massima del sistema (V)	1500
Corrente nominale massima del fusibile (A)	30
Temperatura di esercizio attuale (°C )	-40~+85 °C
Carico meccanico	5400 Pa / 2400 Pa

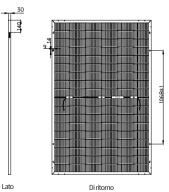
#### **VALORI DI TEMPERATURA**

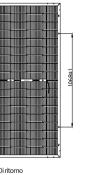
Coefficiente di temperatura (P <sub>max</sub> )	-0.30 %/°C
Coefficiente di temperatura (V <sub>oc</sub> )	-0.28 %/°C
Coefficiente di temperatura ( $I_{sc}$ )	+0.04 %/°C
Temperatura nominale di esercizio della cella	43±2°C

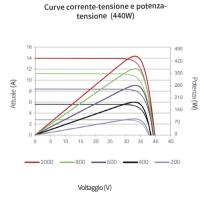
#### **DIMENSIONI MODULO (MM)**

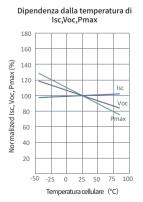


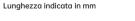
















Web: www.sunova-solar.com

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 conforma. 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 sensa 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. Il fiel di traduzione in cinses e lo nal trel inguel 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.