



Massima Potenza in uscita  
Basso LCOE



Potenza Massima  
440W+



# TWMND

Mezza cella di tipo N  
Modulo con telaio nero monofacciale (54)

## 54HS420-440W

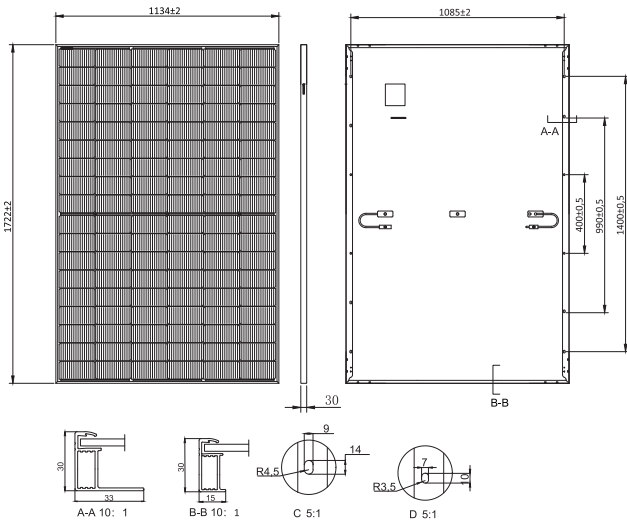


[www.tw-solar.com](http://www.tw-solar.com)



Per saperne  
di più

**DISEGNI (unità di misura: mm)**



**CARATTERISTICHE ELETTRICHE (STC)**

Tipo del modulo: TWMND-54HSXXX					
Potenza massima: Pmax [W]	420	425	430	435	440
Tensione di circuito aperto: Voc [V]	38,85	39,00	39,15	39,30	39,45
Corrente di corto circuito: Isc [A]	13,57	13,62	13,67	13,72	13,77
Voltaggio a massima potenza: Vmp [V]	32,92	33,09	33,26	33,43	33,60
Corrente a massima potenza: Imp [A]	12,76	12,85	12,93	13,01	13,10
Efficienza del modulo: η [%]	21,5	21,8	22,0	22,3	22,5

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE (NMOT)**

Potenza massima: Pmax [W]	316,0	320,0	324,0	327,8	331,8
Tensione di circuito aperto: Voc [V]	36,89	37,04	37,19	37,33	37,47
Corrente di corto circuito: Isc [A]	10,90	10,96	11,02	11,06	11,10
Voltaggio a massima potenza: Vmp [V]	30,64	30,81	30,98	31,14	31,30
Corrente a massima potenza: Imp [A]	10,31	10,39	10,46	10,52	10,60

\* STC: Irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura della cella 25 °C, Massa dell'aria 1,5, Tolleranza di misura: ±3%  
\* NMOT: Irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, Temperatura ambientale 20 °C, Massa dell'aria 1,5, Velocità del vento 1 m/s

**PARAMETRI DELLA TEMPERATURA**

Coefficiente di temperatura (Pmax)	-0,30%/°C
Coefficiente di temperatura (Voc)	-0,25%/°C
Coefficiente di temperatura (Isc)	+0,046%/°C
NMOT	45±2 °C

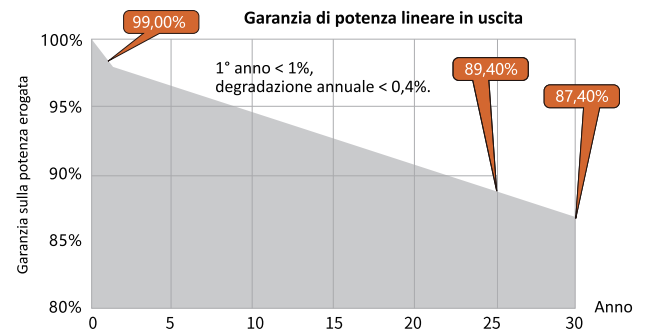
**VALORI NOMINALI MASSIMI**

Temperatura di funzionamento	-40 °C~+85 °C
Massima tensione del sistema	1500V CC
Valore massimo del fusibile di serie	25 A
Tolleranza della potenza in uscita	0~+5 W

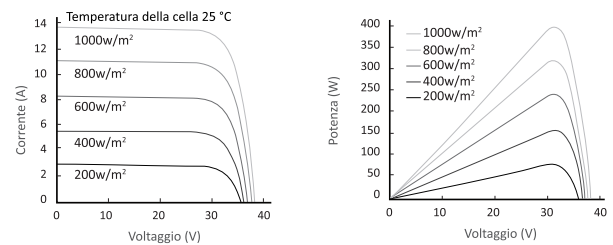
**PARAMETRI MECCANICI**

Celle	TNC (cella monocristallina tipo N)
Orientamento delle Celle	108[6X18]
Dimensioni	1722±2X1134±2X30 mm
Peso	20,5 kg
Vetro frontale	Vetro temprato da 3,2 mm ad alta trasmittanza con rivestimento AR
Pannello posteriore	Bianco
Intelaiatura	Telaio nero in lega di alluminio anodizzato
Cassetta di Giunzione	IP68, 3 diodi
Cavo d'Uscita	4,0 mm <sup>2</sup>
Lunghezza del cavo	±1200 mm, lunghezza personalizzabile
Pressione del vento/neve	2400Pa/5400Pa
Imballaggio	36 pz a pallet, 936 pz per 40'HC

**GARANZIA**



**CURVA I-V**



**CERTIFICAZIONI**

**Certificazione del sistema di gestione della qualità e dei prodotti**

ISO 9001:2015 / sistema d'amministrazione della qualità  
ISO 14001:2015 / sistema per la gestione ambientale  
ISO 45001:2018 / sistema di gestione della sicurezza e tutela della salute sul lavoro  
ISO 50001:2011 / sistema per la gestione dell'energia  
IEC TS 62941-2016 / Sistema per la gestione della qualità per l'industria fotovoltaica  
IEC 61215/61730, IEC 62804 (PID), IEC 61701 (Sale)  
IEC 62716 (Ammoniaca), IEC 60068-2-68 (Sabbia)



E-mail: sales@tongwei.com Sito web: www.tongwei.com.cn Indirizzo: No.588, sezione centrale di Tianfu Avenue, High-Tech Zone, Chengdu, Cina (Sichuan) Zona di libero scambio pilota

Dichiarazioni: Con il continuo progresso tecnico e agli ultimi aggiornamenti dei prodotti, è possibile che si verifichi uno scostamento tra i parametri tecnici dei futuri prodotti TW Solar e i parametri tecnici della presente specifica. TW Solar si riserva il diritto di adeguare i parametri tecnici in qualsiasi momento senza avvisare i clienti, e si riserva il diritto di interpretazione finale. (20231129)