



# TWMND-72HS560-580W

N-Typ Halbzellen-Monofazialmodul (72)

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN



Hohe Leistungsabgabe  
Niedrige  
Stromgestehungskosten



Maximale Leistung  
580W+



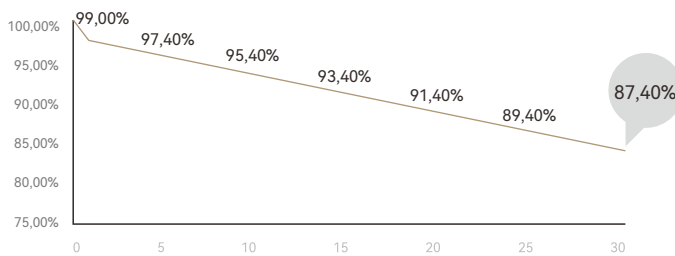
Hohe  
Zuverlässigkeit



Niedriger  
Deckel

## LEISTUNGSGARANTIE

1. Jahr <1%, 0,4% Leistungsabfall pro Jahr von 2 bis 30 Jahren



12 Jahre Garantie auf Materialien



30 Jahre Garantie auf lineare Leistungsabgabe

## MANAGEMENTSYSTEM UND PRODUKTZERTIFIZIERUNG

ISO9001: 2015/Qualitätsmanagementsystem

ISO14001: 2015/Umweltmanagementsystem

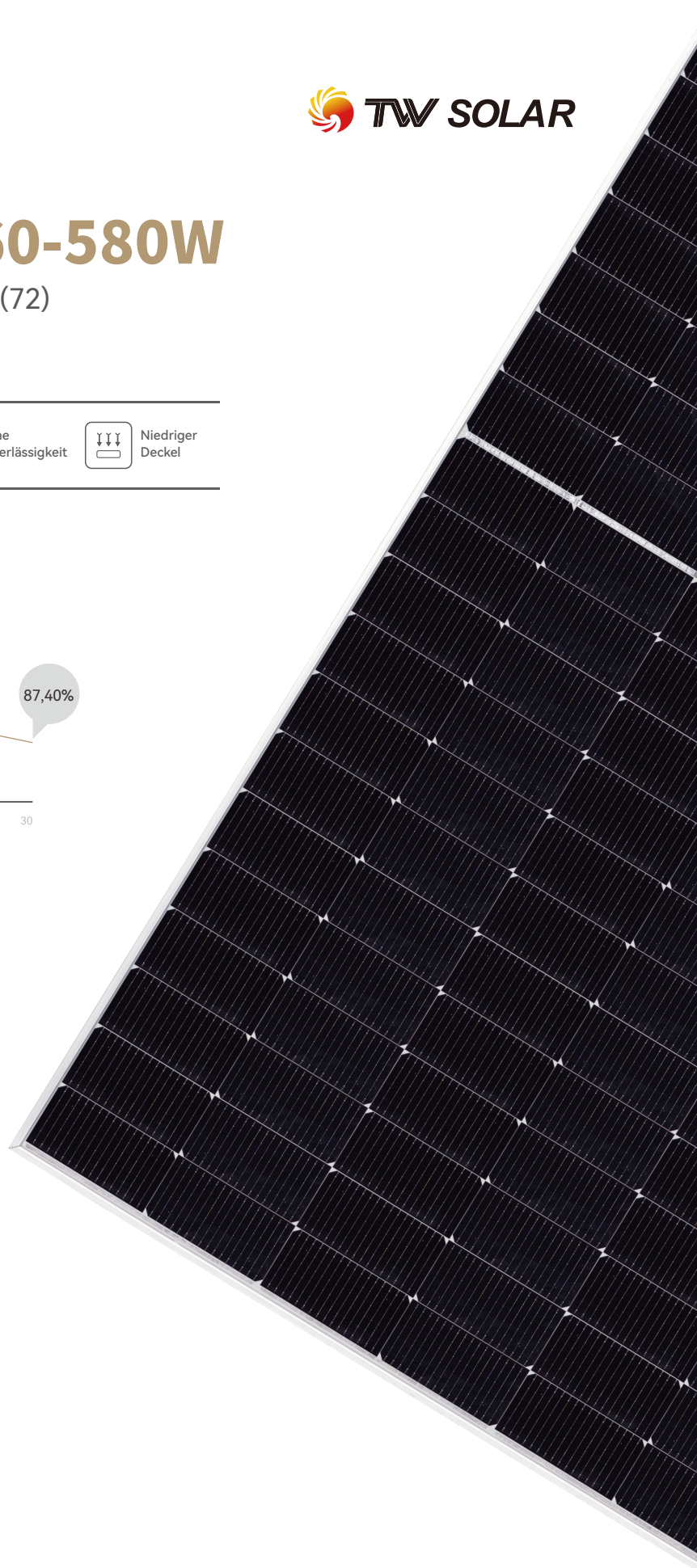
ISO45001: 2018/Arbeitsschutzmanagementsystem



Vorderseite



Seite



## Elektrische Eigenschaften (STC)

Modultyp: TWMND-72HSXXX

Maximale Leistung: P <sub>max</sub> [W]	560	565	570	575	580
Leerlaufspannung: V <sub>oc</sub> [V]	52,00	52,20	52,40	52,60	52,80
Kurzschlussstrom: I <sub>sc</sub> [A]	13,34	13,38	13,42	13,46	13,50
Spannung bei maximaler Leistung: V <sub>mp</sub> [V]	44,23	44,43	44,63	44,83	45,03
Strom bei maximaler Leistung: I <sub>mp</sub> [A]	12,66	12,72	12,77	12,83	12,88
Moduleffizienz: η [%]	21,7	21,9	22,1	22,3	22,5

STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, Luftmasse1,5, Messtoleranz: ±3%

## Elektrische Eigenschaften (NMOT)

Maximale Leistung: P <sub>max</sub> [W]	423,8	427,6	431,4	435,2	438,9
Leerlaufspannung: V <sub>oc</sub> [V]	49,35	49,57	49,80	50,03	50,22
Kurzschlussstrom: I <sub>sc</sub> [A]	10,51	10,54	10,56	10,59	10,63
Spannung bei maximaler Leistung: V <sub>mp</sub> [V]	42,32	42,60	42,87	43,15	43,34
Strom bei maximaler Leistung: I <sub>mp</sub> [A]	10,01	10,03	10,06	10,08	10,12

NMOT: Bestrahlungsstärke 800W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C, Luftmasse1,5, Windgeschwindigkeit 1m/s

## Mechanische Parameter

Zellen	TNC
Zellausrichtung	144[6X24]
Abmessungen	2278±2 X1134±2X35mm
Gewicht	27,8kg
Vorderes Glas	3,2mm hohe Lichtdurchlässigkeit, AR-beschichtetes gehärtetes Glas
Rückwand	Weiß
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Ausgangskabel	4,0mm <sup>2</sup>
Kabellänge	+400mm, -200mm oder+1400mm, Länge kann angepasst werden
Wind-/Schneelast	2400Pa/5400Pa
Verpackung	31 Stk. pro Palette, 620 Stk. pro 40'HC

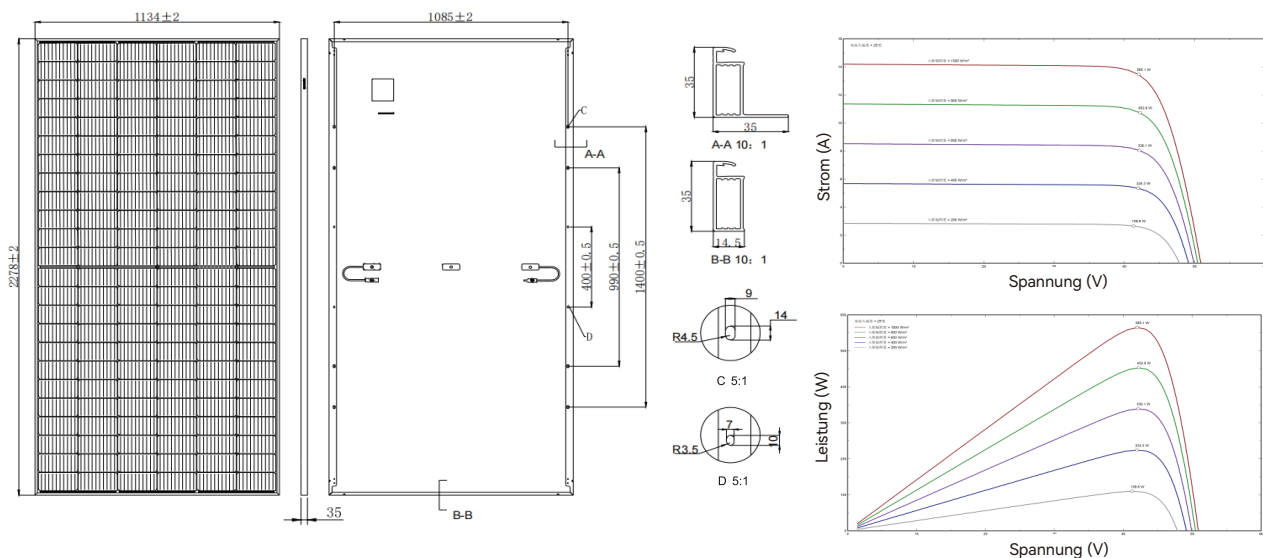
## Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Maximale Systemspannung	1500V DC
Maximale Seriensicherung	25A
Leistungsabgabe-Toleranz	0~+5W

## Temperaturwerte

Temperaturkoeffizient (P <sub>max</sub> )	-0,30%/°C
Temperaturkoeffizient (V <sub>oc</sub> )	-0,25%/°C
Temperaturkoeffizient (I <sub>sc</sub> )	+0,046%/°C
NMOT	45±2°C

## Zeichnungen (Einheit: mm)



E-Mail: [sales@tongwei.com](mailto:sales@tongwei.com) Webseite: <http://de.tw-solar.com/> Adresse: 888 Changning Avenue, High-Tech Zone, Hefei, Provinz Anhui

Im Zuge des technologischen Fortschritts und der Produktaktualisierung kann es zu Abweichungen zwischen den technischen Parametern der Modulprodukte von Tongwei und den in dieser Spezifikation enthaltenen technischen Parametern kommen. Tongwei Solar hat das Recht, die technischen Parameter jederzeit ohne Benachrichtigung des Kunden anzupassen, die endgültige Auslegung der technischen Spezifikation obliegt Tongwei Solar.