



Vysoký výstupní výkon
Nízké LCOE



Maximální výkon
595W+



TWMND

N-type Half-cell
Bifaciální panel (72)
72HD575-595W

Tongwei Co.,Ltd.
<https://en.tongwei.cn/>



Komerční
střechy



Velkokapacitní
FV elektrárny

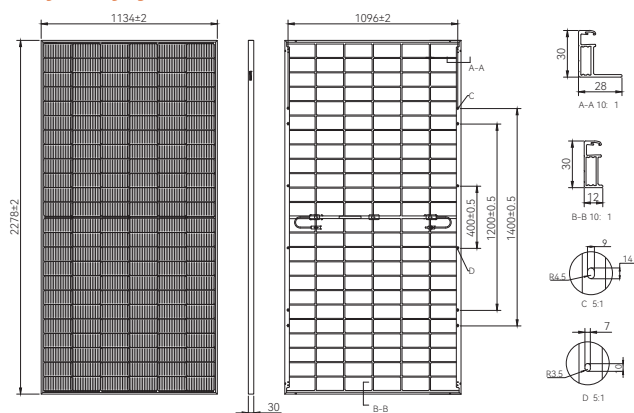
12
LET
Záruka
na materiály

30
LET
Záruka
na výkon



Learn More

Výkresy (jednotka: mm)



Elektrické vlastnosti (STC)

Typ panelu:	TWMND-72 HD575	TWMND-72 HD580	TWMND-72 HD585	TWMND-72 HD590	TWMND-72 HD595
Maximální výkon: P _{mpp} [W]	575	580	585	590	595
Napětí naprázdno: U _{oc} [V]	52.10	52.30	52.50	52.70	53.20
Proud nakrátko: I _{sc} [A]	13.80	13.85	13.90	13.95	14.15
Napětí max. výkonu: U _{mp} [V]	43.76	43.93	44.10	44.27	44.41
Proud max. výkonu: I _{mp} [A]	13.14	13.21	13.27	13.33	13.40
Účinnost panelu: η [%]	22.3	22.5	22.6	22.8	23.0

* STC: intenzita slunečního záření 1000 W/m², teplota článku 25 °C, AM=1,5, tolerance měření výkonu: ±3 %

Elektrické vlastnosti (BNPI)

Maximum Power: P _{max} [W]	635.0	640.5	646.1	651.6	656.8
Open Circuit Voltage: Voc [V]	52.10	52.30	52.50	52.70	53.20
Short Circuit Current: I _{sc} [A]	15.23	15.29	15.34	15.40	15.62
Voltage at Maximum Power: V _{mp} [V]	43.76	43.93	44.10	44.27	44.41
Current at Maximum Power: I _{mp} [A]	14.51	14.58	14.65	14.72	14.79

* BNPI: Ozáření přední strany 1000 W/m², ozáření zadní strany 135 W/m², teplota článku = 25 °C, AM = 1,5, Tolerance měření výkonu: ±3 %

Elektrické charakteristiky při různých hodnotách zisku na zadní straně

5%	Maximální výkon: P _{mpp} [W]	603.8	609.0	614.3	619.5	624.8
	Účinnost panelu: η [%]	23.4	23.6	23.8	24.0	24.2
15%	Maximální výkon: P _{mpp} [W]	661.3	667.0	672.8	678.5	684.3
	Účinnost panelu: η [%]	25.6	25.8	26.0	26.3	26.5
25%	Maximální výkon: P _{mpp} [W]	718.8	725.0	731.3	737.5	743.8
	Účinnost panelu: η [%]	27.8	28.1	28.3	28.5	28.8

Teplotní hodnocení

Teplotní koeficient P _{mpp}	-0.28%/°C
Teplotní koeficient U _{oc}	-0.24%/°C
Teplotní koeficient I _{sc}	+0.046%/°C
NMOT	45±2°C

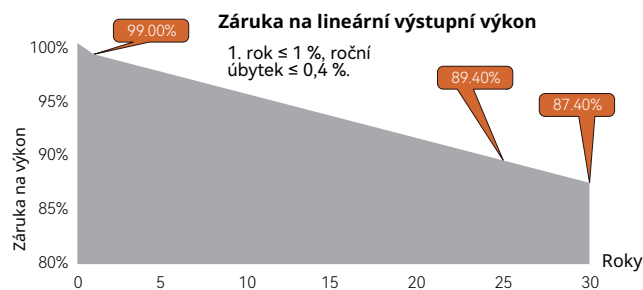
Provozní parametry

Provozní teplota	-40°C~+70°C
Maximální systémové napětí	1500V DC
Maximální jmenovitá hodnota pojistky	30A
Tolerance volby výkonu	0~+3%
Koeficient oboustrannosti P _{mpp}	80±5%
Koeficient oboustrannosti U _{oc}	98±5%
Koeficient oboustrannosti I _{sc}	80±5%
Kategorie požární odolnosti	Class C

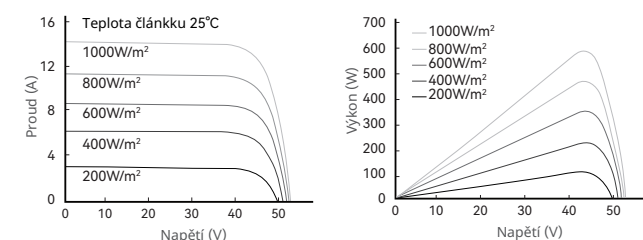
Mechanické parametry

Typ článku	TNC (Monokrystalický článek typu N)
Orientace článků	144[6×24]
Rozměry	2278±2×1134±2×30mm
Hmotnost	31.5kg
Přední sklo	2,0mm tepelně tvrzené sklo s antireflexní vrstvou
Zadní sklo	2,0mm tepelně tvrzené sklo
Rám	Rám z eloxované hliníkové slitiny
Junction Box	IP68, 3 diody
Kabel	4.0mm ²
Délka kabelu	+400mm, -200mm či ±1400mm, délku lze přizpůsobit TW-PVCON-01(Tongwei Solar) PV-KST4-EVO2/xy_UR, PV-KBT4-EVO2/xy_UR(Stäubli) PV-KST4-EVO2A/xy, PV-KBT4-EVO2A/xy(Stäubli) PV-ZH202B(Zhonghuan), PV-JK03M2/xy(Jinko)
Konektor	
Zatížení větrem/sněhem	2400Pa/5400Pa
Na paletě	36 ks
Balení	72 ks na 40'HC

Záruka



I-V křivka



Certifikace

Systém managementu kvality a certifikace produktů
 ISO 9001:2015 / Systémy managementu kvality
 ISO 14001:2015 / Systémy environmentálního managementu
 ISO 45001:2018 / Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
 ISO 50001:2018 / Systémy managementu hospodaření s energií
 IEC 62941:2019 / Systém kvality pro výrobu fotovoltaických modulů
 IEC 61215(2021) / IEC 61730(2023)

