

## TOPCon

Bifaziales Modul

22.53%

Maximale Effizienz

30 JAHRE

Produkt-Garantie

18N- 54HT

420-440W



### Hoher Leistung

Höherer Wirkungsgrad des Moduls durch größere Wafer- und Halbzellenstruktur. Die MBB-Technologie verbessert die Stromabnahme bei geringerem Serienwiderstand.



### Hervorragender Temperaturkoeffizient

Niedrigere Betriebstemperatur und der Temperaturkoeffizient erhöht die Leistungsabgabe.



### Langfristige Zuverlässigkeit

Das Modul ist zertifiziert, um extremen Wind-(2400 Pascal) und Schneelasten (5400 Pascal) standzuhalten.

Hervorragende Anti-PID-Leistung zur Gewährleistung einer besseren Nachhaltigkeit unter extremen Umweltbedingungen..

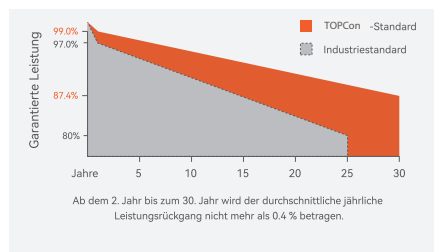


### Geringeres Hot-Spot- und Rissrisiko

Reduzieren Sie das Hot-Spot-Risiko durch optimiertes elektrisches Design und geringeren Betriebsstrom.

Reduzieren Sie das Risiko von Rissen durch MBB-Solarzellendesign.

### Leistungsgarantie



30-Jahre Produkt-Garantie



30-Jahre Garantie auf die lineare Leistungsabgabe

### Versicherung

Munich RE

### Leistungsgarantie



**Elektrische Daten**

Modul-Typ	18N-54HT420W		18N-54HT425W		18N-54HT430W		18N-54HT435W		18N-54HT440W	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Testbedingungen	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Nominalleistung-PMAX (Wp)*	420	318	425	322	430	326	435	330	440	334
Spannung im MPP-UMPP (V)	31.90	30.00	32.10	30.20	32.30	30.30	32.50	30.50	32.70	30.70
Strom im MPP-IMPP (A)	13.17	10.62	13.24	10.67	13.32	10.74	13.39	10.80	13.46	10.88
Leerlaufspannung-UOC (V)	37.90	36.20	38.10	36.40	38.30	36.60	38.50	36.80	38.70	37.00
Kurzschlussstrom-ISC (A)	13.98	11.27	14.05	11.33	14.12	11.38	14.19	11.44	14.26	11.51
Modul-Wirkungsgrad (%)	21.50%		21.76%		22.02%		22.27%		22.53%	

STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, Luftmasse AM1.5.  
 \*Messoleranz: 0 ~ +5W

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

**Elektrische Eigenschaften Verschiedener Leistungsklassen (bezogen auf 10 % Zusatzleistung durch die aktive Rückseite)**

Modul-Typ	18N-54HT420W	18N-54HT425W	18N-54HT430W	18N-54HT435W	18N-54HT440W
Strom im MPP-IMPP (A)	461	466	472	478	484
Strom im MPP-UMPP (A)	31.90	32.10	32.30	32.50	32.70
Strom im MPP-IMPP (A)	14.48	14.54	14.64	14.70	14.80
Leerlaufspannung-UOC (V)	37.90	38.10	38.30	38.50	38.70
Kurzschlussstrom-ISC (A)	15.37	15.45	15.53	15.61	15.69

**Mechanische Daten**

Solarzellen	Monokristallin (182mm)
Modulmaße	1722*1134*30mm
Glas	2mm-2mm
Rahmen	Anodisierte Aluminiumlegierung
Rückseite	4.0mm <sup>2</sup> , 1200/1200mm

Anzahl der Zellen	108 [2 x (9 x 6) ]
Gewicht	24.5kg
Verkapselungsmaterial	EVA/POE
Anschlussdose	IP68
Stecker	MC4 kompatibel

**Temperaturwerte**

NMOT ( Nennbetriebstemperatur der Zelle)	42°C(±2°C)
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.28%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.23%/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	+0.045%/°C

(Schließen Sie die Sicherung in der Generatoranschlussdose nicht mit zwei oder mehr Leitungen in Parallelschaltung an)

**Verpackung**

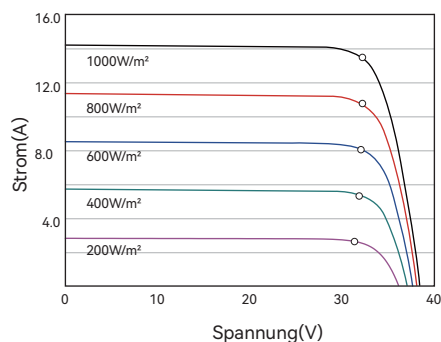
Module pro Karton: 37

**Einsatzbereich**

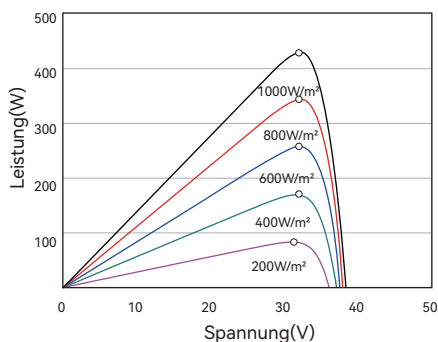
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Maximale Systemspannung	1500V DC (IEC)
Maximale Absicherung	30A
Bifazilität	80%-85%

Module pro 40-Fuß-Container: 962

**I-V Kurven des PV-Moduls (440W)**



**P-V Kurven des PV-Moduls (440W)**



**Abmessungen (Einheit: mm)**

