



## Hitouch<sup>5N</sup>

HN18N-54HT

# 415-440W

### BIFACIAL

Full Black Module

### 22.5%

Maximaler Wirkungsgrad



#### Langfristige Verlässlichkeit

Das Modul ist für extreme Wind- (2400 Pascal) und Schneelasten (5400 Pascal) ausgelegt. Hervorragende Anti-PID-Leistung zur Gewährleistung einer besseren Effizienz.



#### Höhere Leistungsabgabe

Die MBB (Multi-Busbar)-Technologie verringert Widerstandsverluste und verbessert die Gesamteffizienz der Zellen. Höherer Wirkungsgrad der Energieumwandlung des Moduls dank größerer Halbzellenstruktur und dem Einsatz von waferbasierten Zellen.



#### Geringeres Hot-Spot- und Rissrisiko

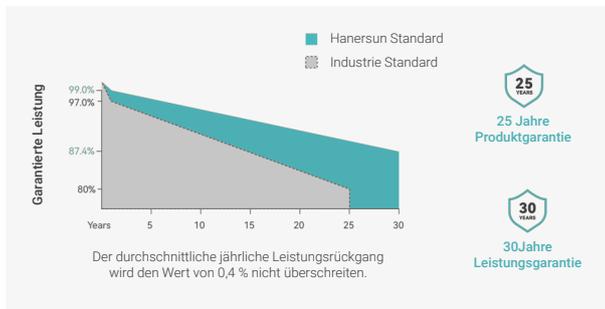
Durch die 1/3 geschnittenen Solarzellen des Moduls wird die Bildung von überhitzten Bereichen reduziert. Das MBB-(Multi-Busbar) Solarzellendesign minimiert das Risiko für Rissbildungen.



#### Ausgezeichneter Temperaturkoeffizient

Niedrigere Betriebstemperatur und Temperaturkoeffizient erhöhen die Leistungsabgabe.

### Leistungsgarantie



### Zertifikate



### Versicherung

Munich RE

## Elektrische Eigenschaften (STC)

Modul-Typ	HN18N-54HT415W	HN18N-54HT420W	HN18N-54HT425W	HN18N-54HT430W	HN18N-54HT435W	HN18N-54HT440W
Maximale Leistung (Pmax)	415	420	425	430	435	440
Maximale Leistungsspannung (Vmp)	31.85	32.05	32.25	32.45	32.65	32.85
Maximaler Leistungsstrom (Imp)	13.03	13.11	13.18	13.26	13.33	13.4
Leerlaufspannung (Voc)	37.85	38.05	38.25	38.45	38.65	38.85
Kurzschlussstrom (Isc)	13.84	13.91	13.98	14.05	14.12	14.19
Modul-Wirkungsgrad (%)	21.3%	21.5%	21.8%	22.0%	22.3%	22.5%

STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°, Luftmasse AM1,5

Leistungstoleranz: 0~+3%

## Elektrische Eigenschaften (BNPI)

Modul-Typ	415W	420W	425W	430W	435W	440W
Maximale Leistung (Pmax)	460	465	471	476	482	488
Maximale Leistungsspannung (Vmp)	31.85	32.05	32.25	32.45	32.65	32.85
Maximaler Leistungsstrom (Imp)	14.45	14.51	14.61	14.67	14.77	14.86
Leerlaufspannung (Voc)	37.85	38.05	38.25	38.45	38.65	38.85
Kurzschlussstrom (Isc)	15.33	15.41	15.49	15.57	15.64	15.72

BNPI: Bestrahlungsstärke: Vorderseite 1000W/m<sup>2</sup>, Rückseite 135W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, AM=1,5

## Mechanische Eigenschaften

Solarzellen	N-TYPE Monocrystalline(182mm)	Anzahl der Zellen	108 [2 x (9 x 6) ]
Modul-Abmessungen	1722*1134*30mm	Gewicht	24.5kg
Glas	2mm-2mm	J-Box	IP68
Rahmen	Anodized Aluminium Alloy	Stecker	MC4-EVO 2A/Z4S-abcd/Others
Ausgangskabel	4,0mm <sup>2</sup>	Kabellänge	300/300mm (can be customized)

## Betriebseigenschaften

Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Maximale Systemspannung	1500V DC (IEC)
Maximale Serienabsicherung	30A
Bifazialität	80±5%
Brandklassifizierung	Class C

## Temperaturwerte

Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.28%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.23%/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	+0.045%/°C

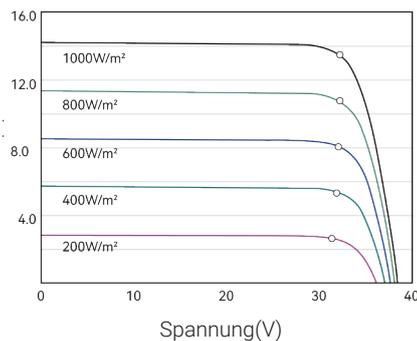
(Schließen Sie die Sicherung in der Combiner Box nicht mit zwei oder mehr Strings in Parallelschaltung)

## Verpackung

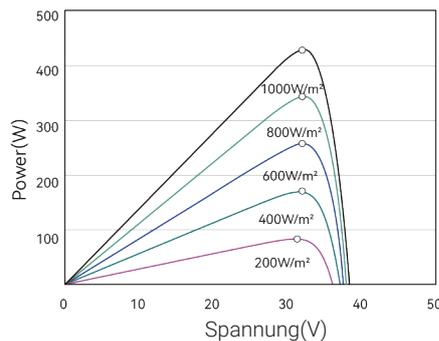
Pcs per Pallet: 37

Pcs per 40' HC: 962

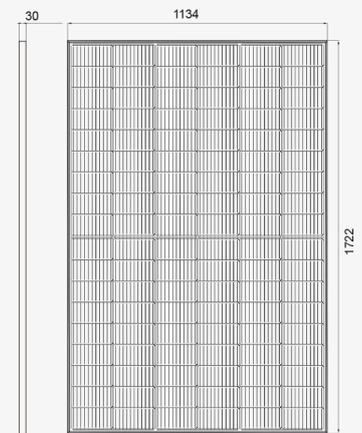
## I-V Kurve PV-Moduls (430 W)



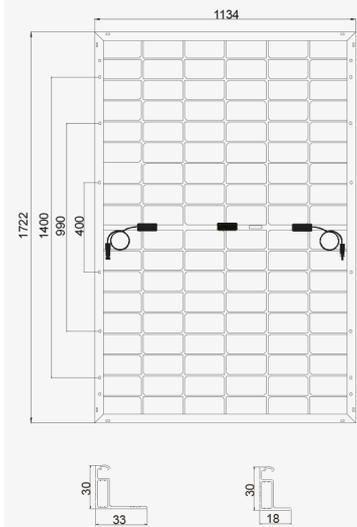
## P-V Kurve PV-Moduls (430 W)



## Abmessungen in mm



Frontansicht



Rückansicht