



Hitouch 5A

HN18A-54H

430-450W

ABC

Rückseitenkontakt-Technologie
(All Back Contact)

23.0%

Maximale Effizienz

15 JAHRE

Produkt-Garantie



Einfaches und ästhetisches Erscheinungsbild

Durch die glänzende Vorderseite der Zellen verkörpert das Modul eine modernere Ästhetik.



Höhere Ausgangsleistung

Der höhere Modulumwandlungswirkungsgrad profitiert von der Rückseitenkontaktstruktur, die eine maximale Nutzung der einfallenden Photonen ermöglicht.



Langfristige Zuverlässigkeit

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

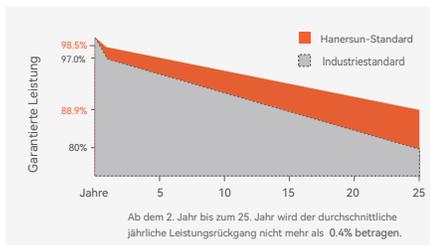
Beständig gegen raue Umgebungen wie Salz, Ammoniak, Sand, hohe Temperaturen und hohe Luftfeuchtigkeit.



Geringeres Hot Spot- und Rissrisiko

Reduziertes Hotspot-Risiko durch optimiertes elektrisches Design und geringeren Betriebsstrom.

Leistungsgarantie



Ausführliche Zertifikate

IEC 61215-1:2016, IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016, IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016



15-Jahre Produkt-Garantie



25-Jahre Garantie auf die lineare Leistungsabgabe

Über Hanersun

Hanersun ist ein weltweit führendes Energietechnologieunternehmen, dessen Geschäftsfeld von der Forschung und Entwicklung über die intelligente Herstellung von Solarmodulen und Energiespeicherprodukten bis hin zu umfassenden Energielösungen reicht.

Elektrische Merkmale	HN18A-54H430W		HN18A-54H435W		HN18A-54H440W		HN18A-54H445W		HN18A-54H450W	
	STC	NMOT								
Modul-Typ										
Prüfbedingung	430	321	435	325	440	329	445	332	450	336
Maximale Leistung (Pmax)	39.13	36.74	39.33	36.93	39.53	37.11	39.73	37.30	39.93	37.49
Maximale Leistungsspannung (Vmp)	14.15	11.43	14.22	11.49	14.30	11.55	14.37	11.61	14.45	11.67
Maximale Stromstärke (Imp)	32.84	29.97	33.04	30.15	33.24	30.33	33.44	30.51	33.64	30.70
Leerlaufspannung (Voc)	13.10	10.72	13.17	10.78	13.24	10.85	13.31	10.90	13.38	10.95
Kurzschlussstrom (Isc)										
Modul-Wirkungsgrad (%)	22.0%		22.3%		22.5%		22.8%		23.0%	

STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, Luftmasse AM1.5.

NMOT: Bestrahlungsstärke 800W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s.

*Messstoleranz: 0 ~ +5W

BloombergNEF Tier 1 PV-Modulhersteller

Mechanische Parameter

Solarzellen	Monokristallin (182mm)
Anzahl der Zellen	108 [2 x (6 x 9)]
Modul-Abmessungen	1722*1134*30mm
Gewicht	20.8kg
Glas	3.2mm, hochtransparentes, AR-beschichtetes, hitzebeständiges Glas
Verkapselungsmaterial	EVA/POE
Rückseite	Weiß
Rahmen	Anodisierte Aluminiumlegierung
Verteilerkasten	IP68
Ausgangskabel	4.0mm ²
(einschließlich Stecker)	Länge Hochformat: +400/-200mm (kann angepasst werden)
Stecker	MC4 kompatibel

Temperaturwerte

NMOT (Nennbetriebstemperatur der Zelle)	45°C(±2°C)
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.290%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.230%/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	+0.050%/°C

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

Verpackung

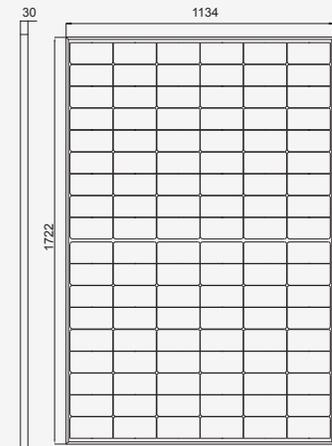
Stück pro Palette: 36

Stück pro 40' HC: 936

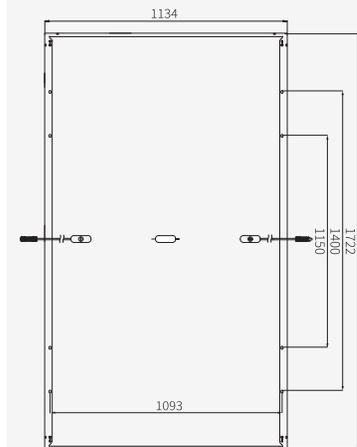
Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Maximale Systemspannung	1500V DC (IEC)
Maximal zulässige Serienabsicherung	25A
Brandklasseneinstufung	Klasse C

Abmessungen (Einheit: mm)



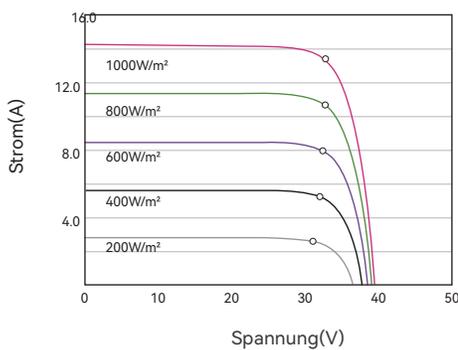
Vorderansicht



Rückansicht



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



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

