

SOLARMODUL 430 WATT

DOB MAX-54HCB430M, monokristallin, N-Type, TOPCon, Half-Cut
Glas-Glas (Doppelglas), Bifazial, Full-Black

WESENTLICHE MERKMALE



15 JAHRE DEUTSCHE PRODUKTGARANTIE

Deutsche Produktqualität / Deutsches Engineering / Deutsche Ansprechpartner
DEKRA zertifiziert



30 JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

Nach 30 Jahren Betriebszeit noch immer 87,4% Leistung
Jährlicher Leistungsverlust (Degradation) ab dem zweiten Jahr bei unter 0,4%



BIFAZIALE DOPPELGLAS-TECHNOLOGIE / TOP WIRKUNGSGRAD BIS 22%

Leistungssteigerung durch Bifazialität um bis zu 30% (559W)
N-Type-, TOPCon-, Anti-Hot-Spot-, Multi-Busbar-Technologie



HERVORRAGENDE SCHWACHLICHTLEISTUNG

Optimierte Glas- und Zelloberflächenstruktur / Schatten & Schwachlicht Optimizer
Exzellentes Schwachlichtverhalten (IAM) / Verschattungsresistent



EIGENE SOLARGLAS ENTWICKLUNG

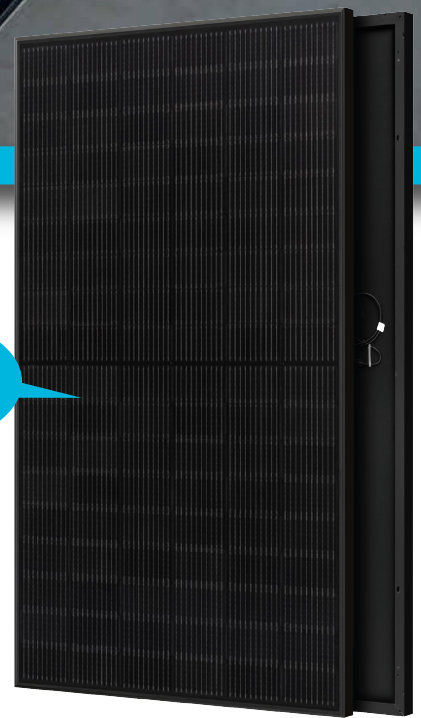
Höchste solare Transferrate / Neue Hydrophobe Technik / Extra stabiles Front- & Rückseitenglas (2mm)
Hohe Wind-, Schneelast- und Umweltbeständigkeit / Selbstreinigend



MAXIMALE LEBENSDAUER

Anti-PID-Leistungsgarantie / Anti LID & LETID Effekte / Premium A Grad Zellsortierung
Fortschrittlichste Laser-Cut Technologie / Erstklassige Verbundstärke / Infrarot- Materialkontrolle

TOPCon
TECHNOLOGIE



POSITIVE
LEISTUNGSTOLERANZ

15

15 JAHRE
DEUTSCHE PRODUKTGARANTIE

30

JAHRE
LINEARE
LEISTUNGSGARANTIE

TECHNISCHE DATEN STC (FRONTSEITE / MIT 10% RÜCKSEITENREFLEKTION)

Modul-Typ	DOB MAX-54HCB430M
Max. Leistung (Pmax)	430W / 464W
Max. Spannung (Vmp)	32,27V / 32,88V
Max. Strom (Imp)	13,33A / 14,12A
Leerlaufspannung (Voc)	38,40V
Kurzschlussstrom (Isc)	14,09A / 14,85A
Modulwirkungsgrad	22,0%
Positive Leistungstoleranz	0~+3%
Anzahl der Dioden	3
Standard-Testbedingungen	1000W/m ² , 25°C, AM=1,5
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Max. Systemspannung	1500V/DC
Max. Vorschaltleistungsleistung	30A
Temperaturkoeffizienten Pmax	-0,30%/°C
Temperaturkoeffizienten Voc	-0,24%/°C
Temperaturkoeffizienten Isc	+0,043%/°C
Belastbarkeit des Frontglases	5400Pa/IEC61215 (Schneelast)
Belastbarkeit der Vorder- & Rückseite	2400Pa/IEC61215 (Windlast)
Zertifizierung	DEKRA(IEC 61215, IEC 61730), CE, ROHS, PID Resistant, INMETRO
Unternehmenszertifizierung	ISO9001, ISO14001, ISO18001

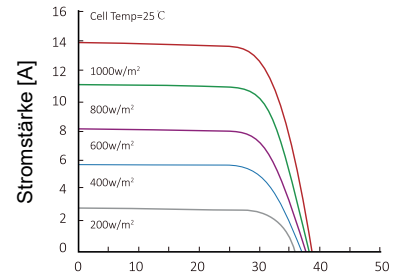
EIGENSCHAFTEN

Front- & Rückseitenglas	2,0/2,0mm - getempert, hohe Lichtdurchlässigkeit, niedriger Eisengehalt, Antireflex-Beschichtung
Zellen	108(6x9x2) / monokristallin Silikon
Rahmen	Beidseitig schwarze eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlusskasten Schutzklasse	≥ IP68
Kabel & Steckverbinder	2x Solarkabel 1,2m, 4mm ² , MC4-Stecker, vormontiert
Abmessungen (LxBxH)	1722x1134x30mm
Gewicht	22,5kg
Anwendungsklasse	Klasse A
Elektrische Schutzklasse	Klasse II
Brandsicherheitsklasse	Klasse C

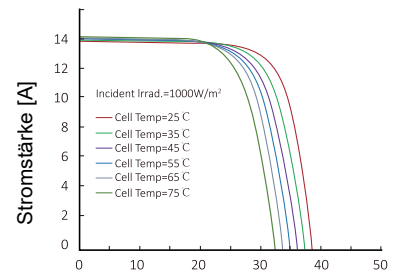
VERPACKUNG

Container Größe	Stück / Palette	Gewicht / Palette	Palettenabmessung	Stück / Container
40HQ	36	736 kg	1770x1130x1260 mm	936

STROM-SPANNUNGS-KURVEN:



Spannung [V]
Modulleigenschaften bei konstanter Modultemperatur von 25°C und variabler Bestrahlungsstärke



Spannung [V]
Modulleigenschaften bei variablen Modultemperaturen und konstanter Moduleinstrahlung von 1.000 W/m²

MODUL-DIAGRAMM

