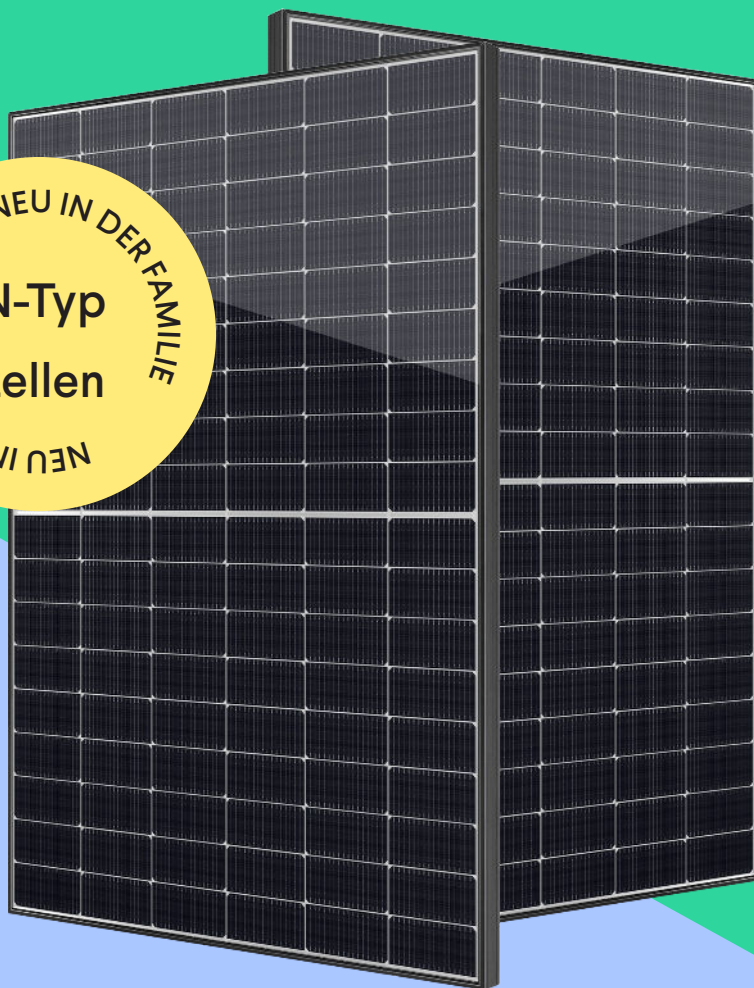


Meet the Black & White family



Denim Black & White 430Wp



denim
SOLAR KANN SO EINFACH SEIN

N-TYP BLACK & WHITE MODULE

Hochleistungs-Module mit ausgezeichnetem Schwachlichtverhalten und Temperaturkoeffizient. Die hohe Modulqualität garantiert langfristige Zuverlässigkeit - die perfekte Wahl für Wohn- und Gewerbeimmobilienprojekte.

PRODUKTZERTIFIZIERUNGEN



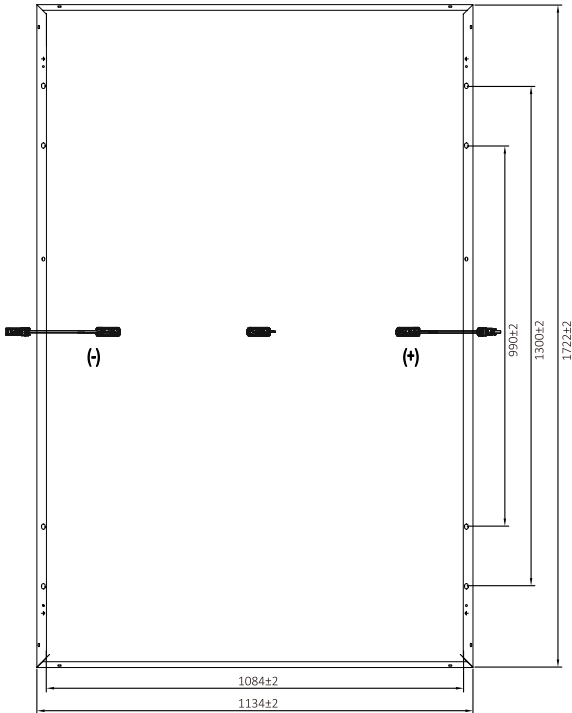
GARANTIE

25-jährige Produktgarantie.
30-jährige lineare Leistungsgarantie.
Dank der langen Produktgarantie von bis zu 25 Jahren können Sie sich immer auf einen hohen Ertrag verlassen. Selbst nach 30 Jahren garantieren wir eine Leistung von 87,4%. Vertrauen Sie auf eine langfristige und zuverlässige Leistungsfähigkeit.

denimsolar.com

Denim Black & White 430Wp

TECHNISCHE ZEICHNUNG



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN@STC 1

Maximalleistung (Pmax)	(W)	430
MPP Spannung (Vmpp)	(V)	31.90
MPP Strom (Impp)	(A)	13.50
Leerlaufspannung (Voc)	(V)	38.30
Kurzschlussstrom (Isc)	(A)	14.23
Wirkungsgrad	(%)	22.02
Leistungstoleranz	(W)	0 / +5
Betriebstemperatur	(°C)	-40 Bis +85
Maximale Systemspannung	(V)	DC 1500
Maximal zulässige Serienabsicherung	(A)	25
Produktreferenz		Denim U N3 430 BW 108H

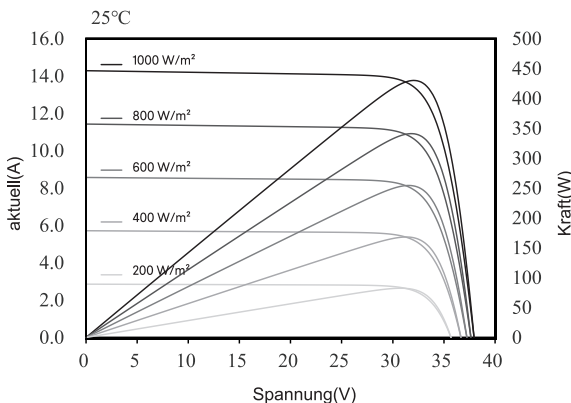
¹ STC (Standardtestbedingungen): Einstrahlung 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, Luftmasse 1.5

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN@NOCT 2

Maximalleistung (Pmax)	(W)	327
MPP Spannung (Vmpp)	(V)	30.60
MPP Strom (Impp)	(A)	10.69
Leerlaufspannung (Voc)	(V)	36.80
Kurzschlussstrom (Isc)	(A)	11.47

² NOCT (Nominale Zellbetriebstemperatur): Einstrahlung 800W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s

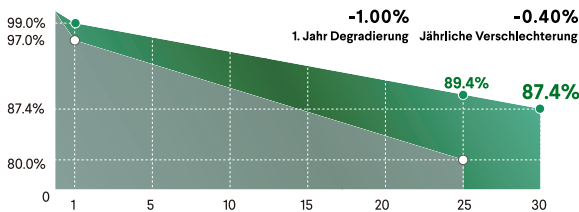
DENIM IV CURVES



MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Zelltyp	N-Typ TOPCon 182x91 mm
Anzahl Zellen	108 Zellen(6 x 18)
Maße	1722 x 1134 x 30 mm / 1.95 m ²
Gewicht	21.0 kg
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Vorderseite	3,2mm AR-Beschichtung gehärtetes Glas
Rückwand	Anti-Aging-Film
Verteilerdose	IP68, 3 Dioden
Kabelstärke / Kabellänge	4mm ² (IEC) - 1100 mm
Steckverbinder	Stäubli - MC4-EVO2
Brandschutzklasse	Klasse C nach UL790
Schneelast	Bis 5400 Pa
Windlast	Bis 2400 Pa
Hageltest	Hagelkörner: Ø 25 mm, Geschwindigkeit: 23 m/s

LEISTUNGSGARANTIE



Denim Modul Lineare Leistungsabgabe Garantie
Standardmodul Lineare Leistungsabgabe Garantie

25 Jahre
Produkt-Garantie

30 Jahre
Lineare Leistungsabgabe Garantie

TEMPERATURKOEFFIZIENT

NOCT	43±2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.30 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.25 %/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0.046 %/°C

ANZAHL VERPACKUNGEN

Anzahl pro Palette	36 pcs
Anzahl pro Container	26 paletten / 936 pcs
Abmessungen der Paletten	1759*1132*1266 mm
Paletten Gewicht	791 kg
Maximal stapelbare Paletten	2 paletten