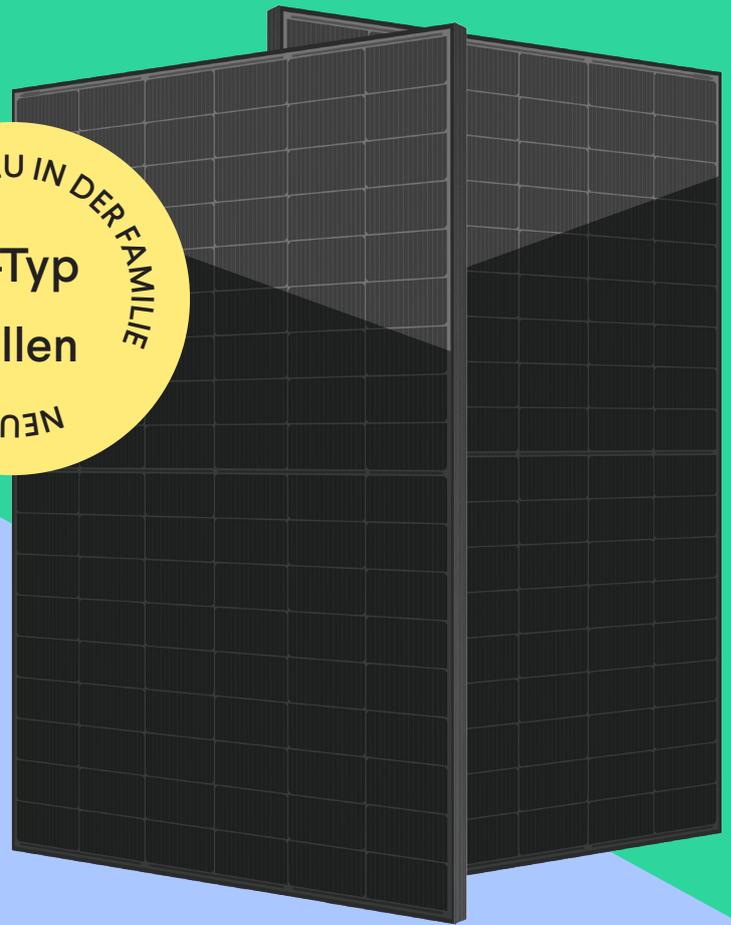


The All Black stars



Denim All Black star 420Wp



denim
SOLAR KANN SO EINFACH SEIN

N-TYP ALL-BLACK-MODULE

Hochleistungs-Module, die Funktionalität und visuelle Schönheit kombinieren. Mit hervorragender Leistung bei der Stromerzeugung und Zuverlässigkeit, um den Anforderungen verschiedener Wohndachtypen gerecht zu werden. Entdecken Sie die perfekte Symbiose aus Leistung und Ästhetik für Ihr Zuhause!

GARANTIE

25-jährige Produktgarantie.

30-jährige lineare Leistungsgarantie.

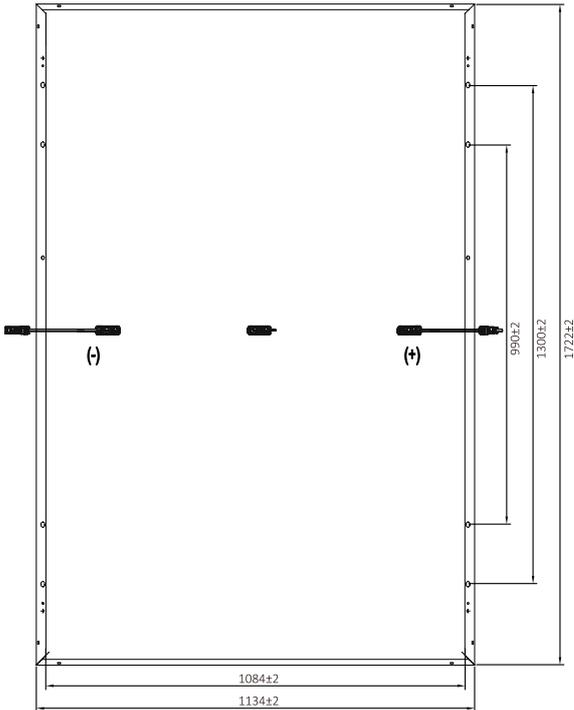
Dank der langen Produktgarantie von bis zu 25 Jahren können Sie sich immer auf einen hohen Ertrag verlassen. Und selbst nach 30 Jahren garantieren wir Ihnen eine Leistung von 87,4%.

PRODUKTZERTIFIZIERUNGEN



Denim All Black star 420Wp

TECHNISCHE ZEICHNUNG



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN@STC 1

Maximalleistung (Pmax)	(W)	420
MPP Spannung (Vmpp)	(V)	31.50
MPP Strom (Impp)	(A)	13.34
Leerlaufspannung (Voc)	(V)	38.10
Kurzschlussstrom (Isc)	(A)	14.07
Wirkungsgrad	(%)	21.51
Leistungstoleranz	(W)	0 / +5
Betriebstemperatur	(°C)	-40 Bis +85
Maximale Systemspannung	(V)	DC 1500
Maximal zulässige Serienabsicherung	(A)	25
Produktreferenz		Denim U N3 420 BB 108H

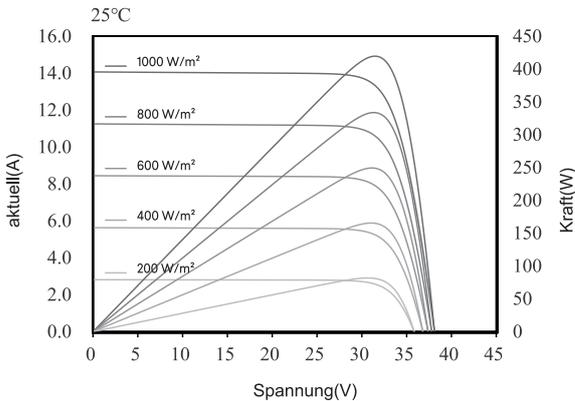
¹ STC (Standardtestbedingungen): Einstrahlung 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, Luftmasse 1.5

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN@NOCT 2

Maximalleistung (Pmax)	(W)	320
MPP Spannung (Vmpp)	(V)	30.20
MPP Strom (Impp)	(A)	10.60
Leerlaufspannung (Voc)	(V)	36.60
Kurzschlussstrom (Isc)	(A)	11.34

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

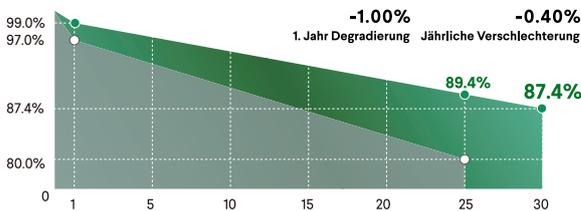
DENIM IV CURVES



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

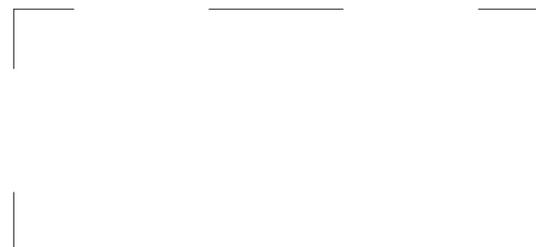
LEISTUNGSGARANTIE



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