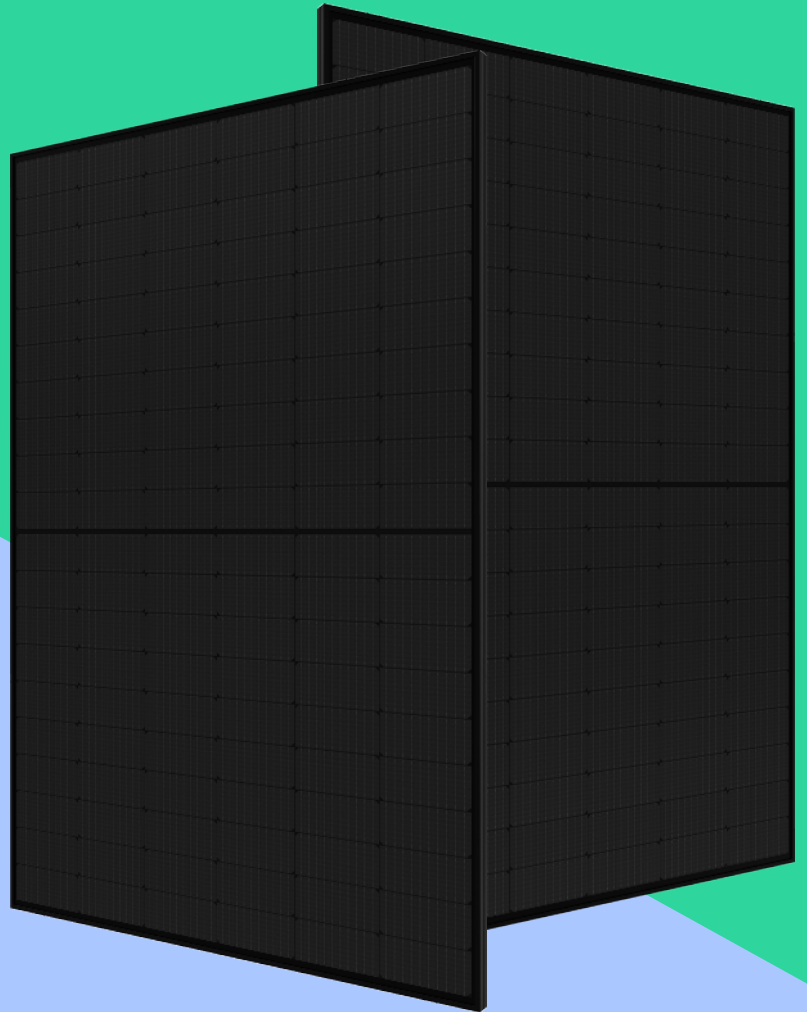


All-Black-Module



Denim all black 450 Wp



denim

SOLAR KANN SO EINFACH SEIN

ALL-BLACK-MODULE

Soll das Dach elegant schwarz glänzen? Dann sind die All-Blacks mit schwarzem Rahmen und schwarzem Innenleben die richtige Wahl. Etwas teurer, dafür ästhetisch ansprechend – für eine moderne Dachausstrahlung. 25 Jahre Garantie.

GARANTIE

Jederzeit guter Ertrag dank der langen Produktgarantie von bis zu 25 Jahren. Nach 25 Jahren geben wir eine Leistungsgarantie von 84.8%.



denimsolar.de

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

450 ALL BLACK

		SCT ¹	NOCT ²
Maximalleistung (Pmax)	(W)	450	335
MPP Spannung (Vmpp)	(V)	34.78	32.96
MPP Strom (Impp)	(A)	12.95	10.16
Leerlaufspannung (Voc)	(V)	41.33	39.17
Kurzschlussstrom (Isc)	(A)	13.90	11.22
Wirkungsgrad	(%)	20.80	
Leistungstoleranz	(W)		0 / +5
Betriebstemperatur	(°C)		- 40 bis +85
Maximale Systemspannung	(V)		1500
Nominaler Strom der Seriensicherung	(A)		25
Produktreferenz		Denim U M3 450 BB 120H	

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

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

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Zelltyp	Monokristallin PERC 182 x91 mm
Anzahl Zellen	120 Zellen (6 x 20)
Maße	1909 x 1134 x 30 mm
Gewicht	23.0 kg
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Deckblatt	Gehärtetes Solarglas (hohe Durchlässigkeit)
Verteilerdose	IP68
Kabelstärke / Kabellänge	4 mm ² (IEC) - 1200 mm
Steckverbinder	MC4-EVO2
Brandschutzklasse	C

TEMPERATURKOEFFIZIENT

Pmax	-0.33 %/°C
Voc	-0.26 %/°C
Isc	0.042 %/°C

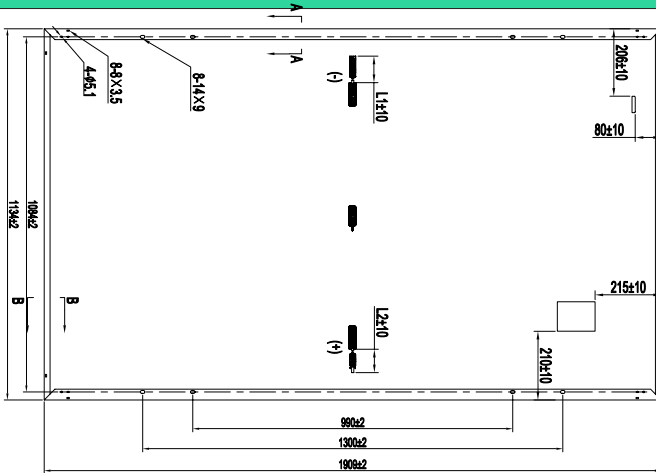
ANZAHL VERPACKUNGEN

Anzahl pro Palette	36
Anzahl pro Container	864

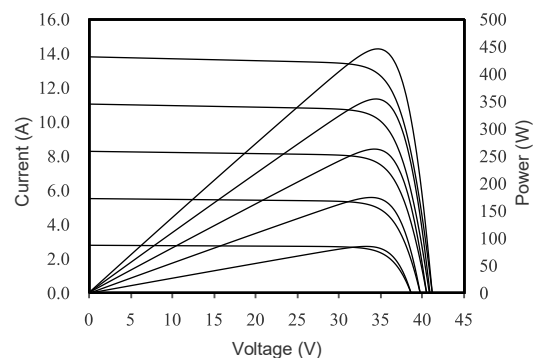
MECHANISCHE BELASTUNG

Schneelast	Bis 5400 Pa
Windlast	Bis 2400 Pa
Hageltest	Hagelkörner: Ø 25 mm, Geschwindigkeit: 80 km/h

MASSE



DENIM IV CURVES



LEISTUNGSGARANTIE

