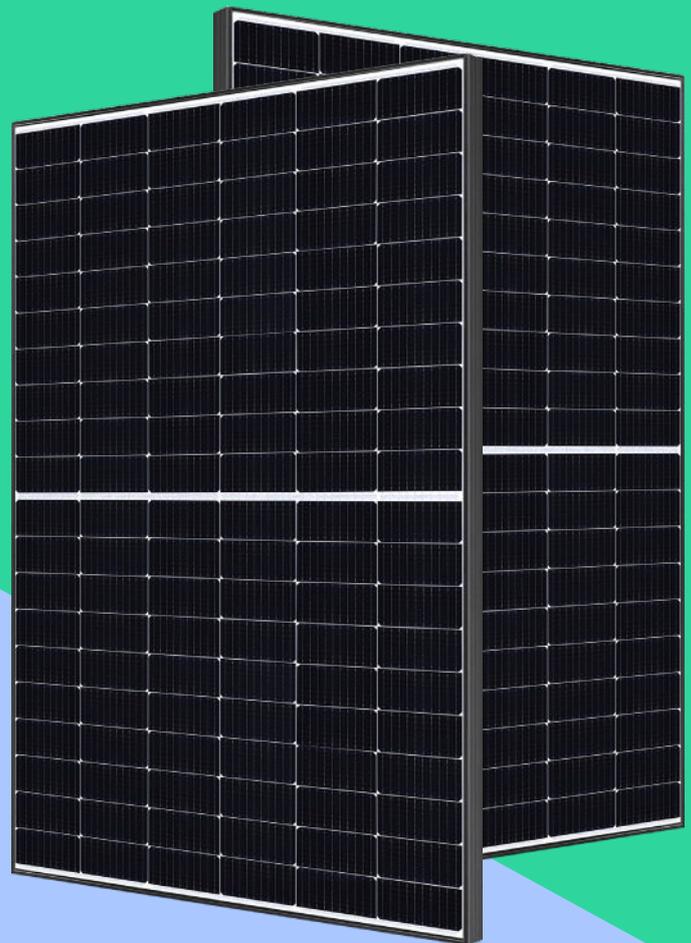


Meet the Black & White family



Denim Black & White 460Wp



denim
SOLAR KANN SO EINFACH SEIN

SCHWARZ-WEISS-MODULE

Unsere Black & White Module verfügen über schwarze Rahmen und weiße Rückseiten. Dadurch bleibt die Temperatur der Module niedriger und sie erzeugen mehr Leistung. Dadurch werden sie zu den kosteneffizientesten Modulen in der Denim-Reihe. Schauen Sie einfach auf Ihre Geldbörse, die vor Freude strahlt!

PRODUKTZERTIFIZIERUNGEN



GARANTIE

25-jährige Produktgarantie.

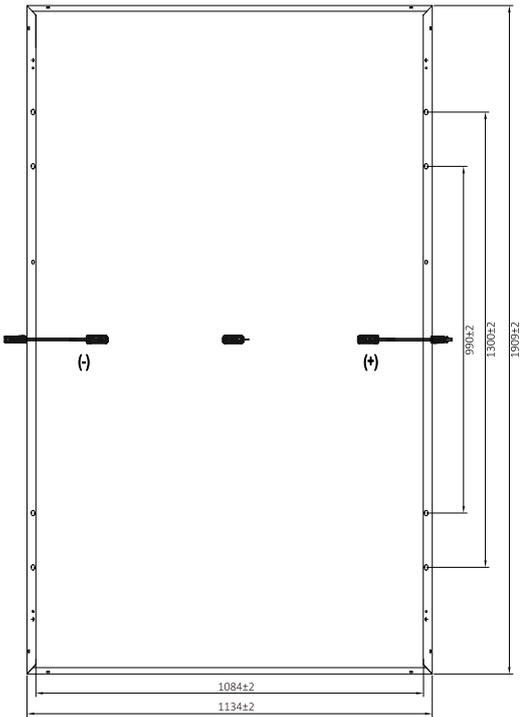
25-jährige lineare Leistungsgarantie.

Immer gewährleisten wir Ihnen einen hohen Ertrag dank der langen Produktgarantie von bis zu 25 Jahren. Nach 25 Jahren garantieren wir eine Leistung von 84,8%. Verlassen Sie sich immer auf uns, um einen zuverlässigen und langfristigen hohen Ertrag zu erzielen.

denimsolar.com

Denim Black & White 460Wp

TECHNISCHE ZEICHNUNG



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN@STC 1

Maximalleistung (Pmax)	(W)	460
MPP Spannung (Vmpp)	(V)	35.08
MPP Strom (Impp)	(A)	13.13
Leerlaufspannung (Voc)	(V)	41.63
Kurzschlussstrom (Isc)	(A)	14.04
Wirkungsgrad	(%)	21.20
Leistungstoleranz	(W)	0 / +5
Betriebstemperatur	(°C)	-40 to +85
Maximale Systemspannung	(V)	DC 1500
Maximal zulässige Serienabsicherung	(A)	25
Produktreferenz	Denim U M3 460 BW 120H	

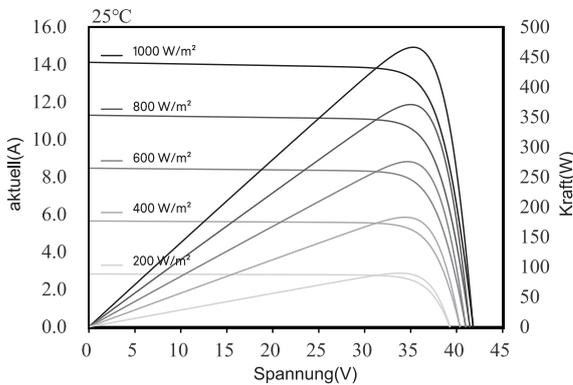
¹ STC (Standardtestbedingungen): Einstrahlung 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, Luftmasse 1.5

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN@NOCT 2

Maximalleistung (Pmax)	(W)	342
MPP Spannung (Vmpp)	(V)	33.25
MPP Strom (Impp)	(A)	10.29
Leerlaufspannung (Voc)	(V)	39.46
Kurzschlussstrom (Isc)	(A)	11.33

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

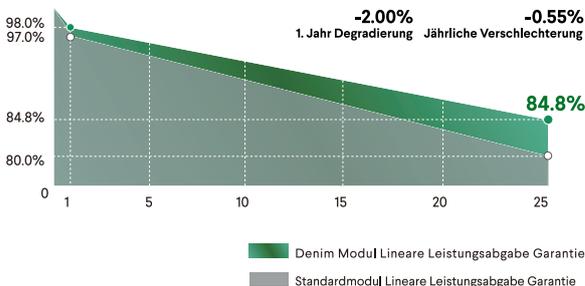
DENIM IV CURVES



MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Zelltyp	Monokristallin PERC 182x91 mm
Anzahl Zellen	120 Zellen(6 x 20)
Maße	1909 x 1134 x 30 mm / 2.16 m ²
Gewicht	23.0 kg
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Vorderseite	3,2mm AR-Beschichtung gehärtetes Glas
Rückwand	Anti-Aging-Film
Verteilerdose	IP68, 3 Dioden
Kabelstärke / Kabellänge	4mm ² (IEC) - 1200 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



25 Jahre
Produkt-Garantie

25 Jahre
Lineare Leistungsabgabe Garantie

TEMPERATURKOEFFIZIENT

NOCT	43±2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.33 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.26 %/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0.042 %/°C

ANZAHL VERPACKUNGEN

Anzahl pro Palette	36 pcs
Anzahl pro Container	24 paletten / 864pcs
Abmessungen der Paletten	1945*1132*1266 mm
Paletten Gewicht	866 kg
Maximal stapelbare Paletten	2 paletten