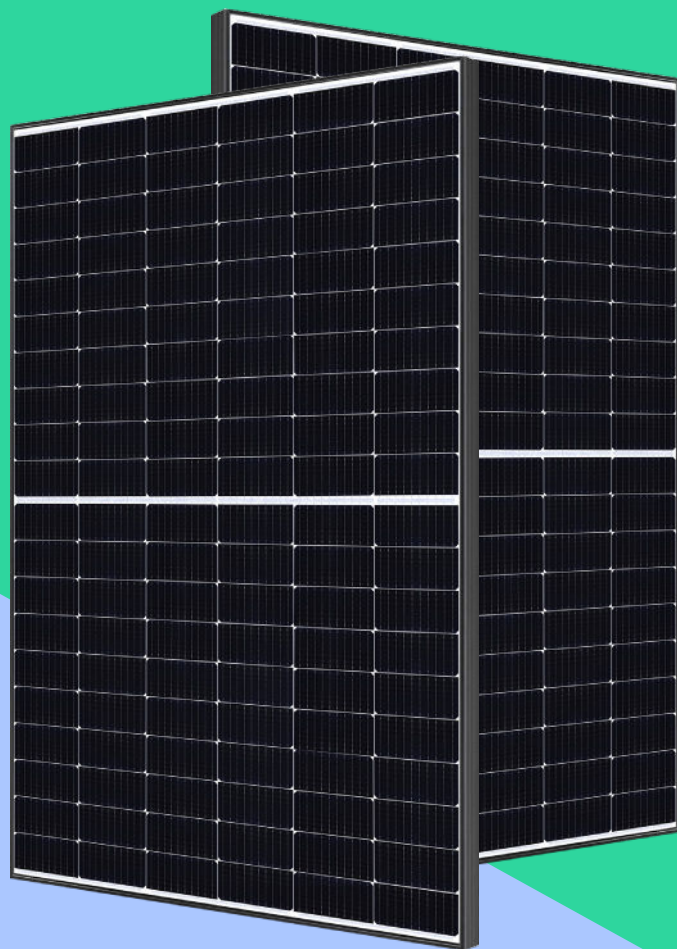


# Meet the Black & White family



Denim Black & White 460Wp



**denim**  
SOLENERGI, SÅ ENKELT ÄR DET

## BLACK & WHITE-PANELER

Våra Black & White-paneler har svarta ram och vit baksida. Temperaturen i modulerna hålls därmed lägre och genererar högre effekt. Detta gör dem till de mest kostnadseffektiva modulerna i Denim-serien. Det är strålande vad det gör för din plånbok!

## PRODUKTCERTIFIKAT



## GARANTI

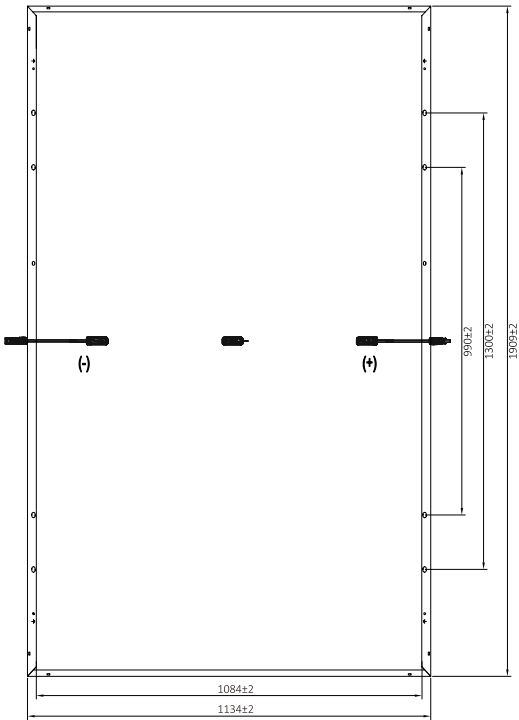
25 års produktgaranti.

25 års garanti på linjär uteffekt.

Alltid säker på en bra avkastning tack vare den långa produktgaranti på 25 år. Efter 25 år garanterar vi ett effektuttag på 84,8%.

# Denim Black & White 460Wp

## TEKNISK RITNING



## ELEKTRISKA EGENSKAPER@STC 1

Maximal effekt (Pmax)	(W)	460
MPP spänning (Vmpp)	(V)	35.08
MPP ström (Impp)	(A)	13.13
Spänning vid öppen krets (Voc)	(V)	41.63
Kortslutningsström (Isc)	(A)	14.04
Modulens verkningsgrad	(%)	21.20
Strömtolerans	(W)	0 / +5
Drifttemperatur	(°C)	-40 till +85
Maximal systemspänning	(V)	DC 1500
Maximal serie säkringsvärde	(A)	25
Produktreferens	Denim U M3 460 BW 120H	

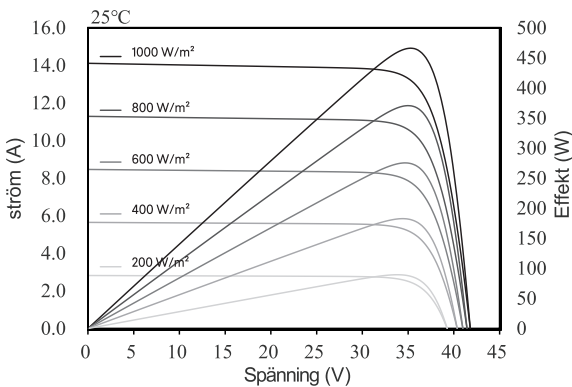
<sup>1</sup> STC (standardtestförhållanden): bestrålning 1000W/m<sup>2</sup>, celltemperatur 25 ° C, luftmassa 1,5

## ELEKTRISKA EGENSKAPER@NOCT 2

Maximal effekt (Pmax)	(W)	342
MPP spänning (Vmpp)	(V)	33.25
MPP ström (Impp)	(A)	10.29
Spänning vid öppen krets (Voc)	(V)	39.46
Kortslutningsström (Isc)	(A)	11.33

<sup>2</sup> NOCT (Nominell driftcellstemperatur): Bestrålning 800W/m<sup>2</sup>, Omgivningstemperatur 20 ° C, Vindhastighet 1m/s

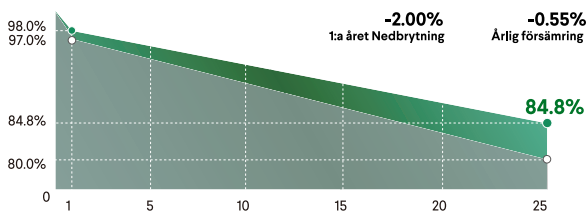
## DENIM IV CURVES



## MEKANISKA EGENSKAPER

Celltyp	Monokrystallin PERC 182x91 mm
Antal celler	120 cellen (6 x 20)
Mått	1909 x 1134 x 30 mm / 2.16 m <sup>2</sup>
Vikt	23.0 kg
Ram	Arnold Dised Aluminium
Framsida	3,2 mm Härdat glas med AR-beläggning
Baksida	Film mot åldrande
Kopplingsbox	IP68, 3 Dioder
Kabeltvärsnitt / längd	4 mm <sup>2</sup> (IEC) - 1200 mm
Kopplingstyp	Stäubli - MC4-EVO2
Brandklass	Klass C enligt UL790
Snöbelastning	Till 5400 Pa
Vindbelastning	Till 2400 Pa
Hageltest	Hagel: Ø 25 mm, hastighet: 23 m/s

## LINJÄR PRESTANDA GARANTI



Garanti för linjär effektutgång för Denim-modulen  
Garanti för linjär effektutgång för standardmoduler

**25 År**  
Produktgaranti

**25 År**  
Garanti för linjär effektutgång

## TEMPERATUR KOEFF.

NOCT	43±2 °C
Temperaturkoefficient för Pmax	-0.33 %/°C
Temperaturkoefficient för Voc	-0.26 %/°C
Temperaturkoefficient för Isc	0.042 %/°C

## ANTAL

Antal per pall	36 pcs
Antal per container	24 pallar / 864 pcs
Pallmått	1945*1132*1266 mm
Pallvikt	866 kg
Maximalt stapelbara pallar	2 pallar