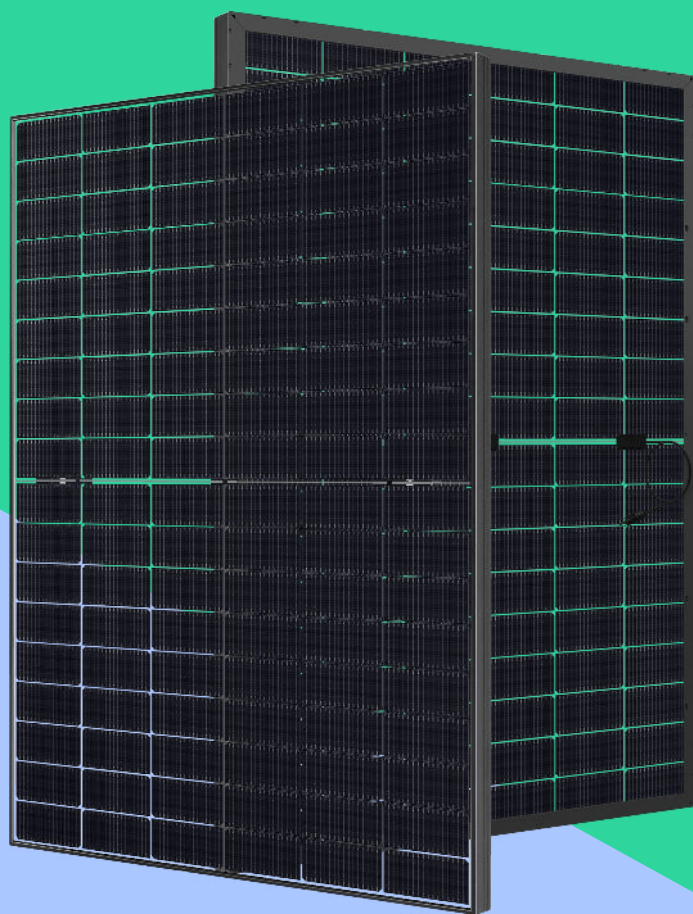


# Keep it glassy



Denim Svarta Transparent Glas Glas Bifacial 440Wp



# denim

SOLAR, IT'S THAT SIMPLE

## N-TYPE SVARTA TRANSPARENTA GLAS GLAS BIFACIAL PANELER

Denim Black Transparent Glass glass Module utmärker sig för sin höga effektivitet, eleganta design och robusta konstruktion med 2.0 mm glas både fram och bak. Detta gör den till vår mest pålitliga panel, med en lång livslängd och en produkt- och effektgaranti på inte mindre än 35 år. Detta gör den inte bara till ett säkert val, utan även den ultimata kombinationen av pris och kvalitet.

## PRODUKTCERTIFIKAT



## GARANTI

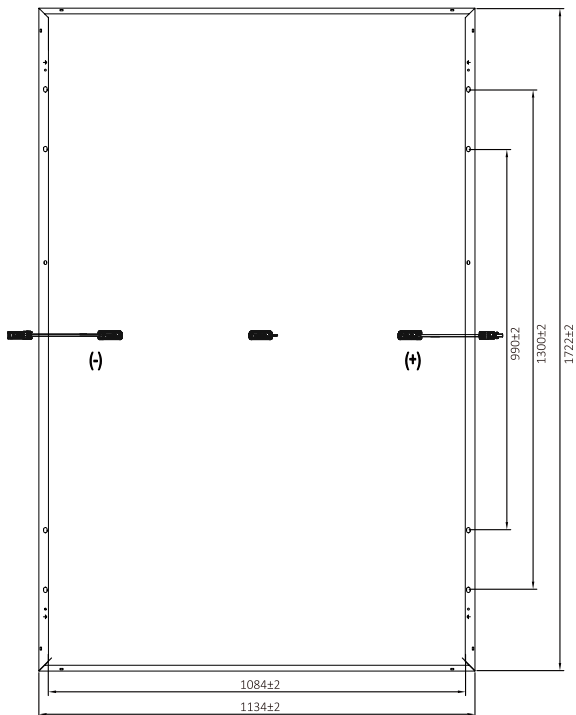
35 års produktgaranti.

35 års garanti för linjär uteffekt.

Alltid säker på engod produktion tack vare den långa produktgarantin på upp till 35 år. Efter 35 år garanterar vi en effekt på 85,4%.

# Denim Svarta Transparent Glas Glas Bifacial 440Wp

## TEKNISK RITNING



## ELEKTRISKA EGENSKAPER

		STC <sup>1</sup>	NOCT <sup>2</sup>
Maximal effekt (Pmax)	(W)	440	335
MPP spänning (Vmpp)	(V)	32.20	30.90
MPP ström (Impp)	(A)	13.68	10.84
Spänning vid öppen krets (Voc)	(V)	38.60	37.10
Kortslutningsström (Isc)	(A)	14.39	11.60
Modulens verkningsgrad	(%)	22.53	
Strömtolerans	(W)	0 / +5	
Drifttemperatur	(°C)	-40 till +85	
Maximal systemspänning	(V)	DC 1500	
Maximal serie säkringsvärde	(A)	25	
Produktreferens		Denim U N3 440 BTG 108H	

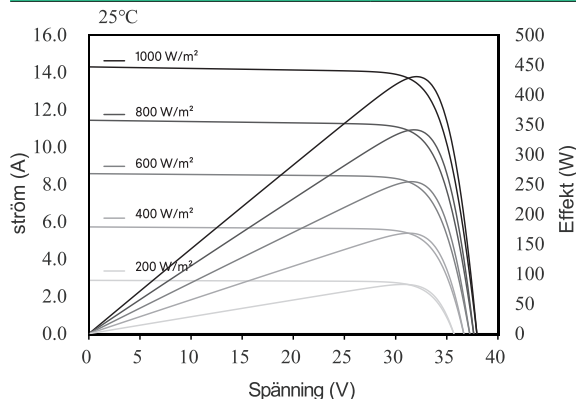
<sup>1</sup> STC (Standard Test Conditions): Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, Cell temperature 25°C, Air mass 1.5

<sup>2</sup> NOCT (Nominal operating cell temperature): Irradiance 800W/m<sup>2</sup>, Ambient temperature 20°C, Wind speed 1m/s

## ELEKTRISKA EGENSKAPER MED OLIKA EFFEKTÖKNING PÅ BAKSIDAN

		5%	10%	15%	20%
Bakre ökning					
Maximal effekt (Pmax)	(W)	462	484	506	530
MPP spänning (Vmpp)	(V)	32.20	32.20	32.20	32.30
MPP ström (Impp)	(A)	14.36	15.05	15.73	16.42
Spänning vid öppen krets (Voc)	(V)	38.60	38.60	38.60	38.70
Kortslutningsström (Isc)	(A)	15.11	15.83	16.55	17.27

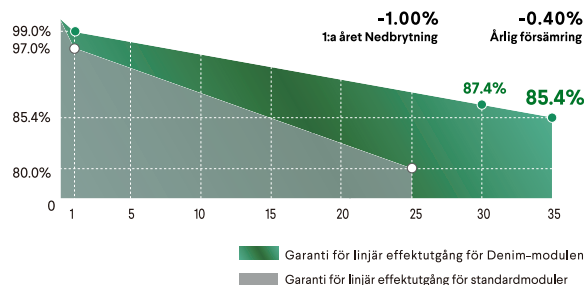
## DENIM IV CURVES



## MEKANISKA EGENSKAPER

Celltyp	N-TOPCon M10RT Monokrystallin
Antal celler	108 cellen (6 x 18)
Mått	1722 x 1134 x 30 mm / 1.95 m <sup>2</sup>
Vikt	24.0 kg
Ram	Arnold Dised Alluminium
Framsida glas	2,0 mm Härdat glas med AR-beläggning
Bakre glas	2,0 mm Värmeförstärkt glas
Kopplingsbox	IP68, 3 Dioder
Kabeltvärsnitt / längd	4 mm <sup>2</sup> (IEC) - 1100 mm
Kopplingstyp	Stäubli - MC4-EVO2
Brandklass	Klass A enligt UL790
Snöbelastning	Till 6000 Pa
Vindbelastning	Till 4000 Pa
Hagelttest	Hagel: Ø 45 mm, hastighet: 30.7 m/s

## LINJÄR PRESTANDA GARANTI



**35 År**  
Produktgaranti

**35 År**  
Garanti för linjär effektutgång

## TEMPERATURKOEFFICIENT OCH BIFACIALITET

NOCT	43±2 °C
Temperaturkoefficient för Pmax	-0.30 %/°C
Temperaturkoefficient för Voc	-0.25 %/°C
Temperaturkoefficient för Isc	0.046 %/°C
Bifacialitet	80±5%

## ANTAL

Antal per pall	36 pcs
Antal per container	26 pallar / 936 pcs
Pallmått	1759*1132*1266 mm
Pallvikt	899 kg
Maximalt stapelbara pallar	2 pallar