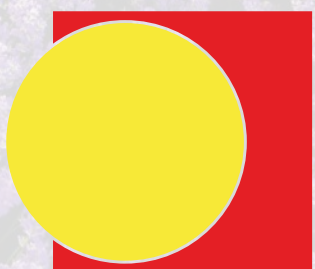


# MATRIX SERIES



**SoLink**

YOUR SOLAR TECHNOLOGY

# MATRIX SERIES

Matrix apre la strada verso nuovi progetti di produzione di energia elettrica su larga scala, progetti dove tecnologia e natura possono integrarsi in un unico e armonioso assioma che non impatta sul paesaggio ma al contrario ne definisce le linee e l'armonia.

Il colore tenue dei profili in alluminio naturale anodizzato, il backsheet trasparente che fa filtrare la luce anche oltre il modulo fotovoltaico sono caratteristiche uniche che rendono il modulo fotovoltaico bifacciale Matrix un elemento piacevole alla vista e non impattante.

La tecnologia fotovoltaica con celle bifacciali monocristalline PERC genera un rendimento complessivo del modulo fino al 25% con 30 anni di garanzia sulla produzione lineare.

*Matrix leads the road toward new large scale energy production projects, in which nature and technology can integrate seamlessly in a unique and harmonious axiom that has no impact on the landscape, while defining its lines and harmony.*

*The soft color of the natural anodized aluminium frame, the transparent backsheet that let the light pass through the PV module are unique features that make Matrix Bifacial PV module a good-to-see element with no impact.*

*The PV technology with bifacial PERC monocrystalline cells generates a overall yield of the module up to 25% with 30 of warranty on the linear production.*



### Elevata potenza \High Power

La bassa resistenza delle celle Half Cut e la tecnologia MBB (Multi Busbar) assicurano un'alta potenza  
 \ The low resistance of Half Cut cell and the MBB technology (Multi Busbar) ensure high power



### Rischio di hot spot molto basso \Significantly low risk of hot spot

Lo speciale design del circuito ha una temperatura di hot spot molto bassa  
 \ Special circuit design with much lower hot spot temperature



### Elevata produzione di energia \High Energy Generation

Fino al 25% in più di energia grazie al retro del pannello esposto  
 \ Up to 25% additional power gain from the back side.



### Eccellente performance Anti-PID \Excellent Anti-PID performance

2 volte lo standard industriale Anti-PID  
 \ Thanks to 2% of higher production, LCoE is lower.

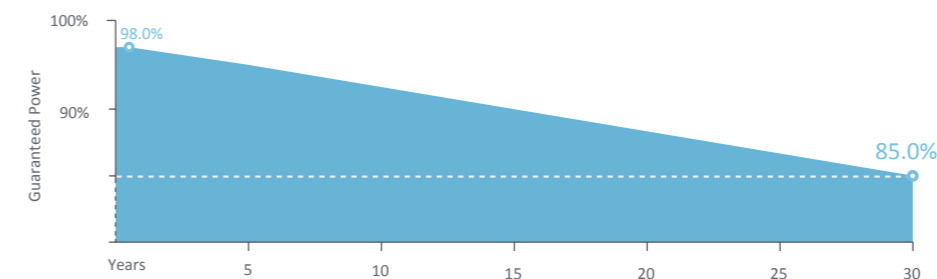


### Scatola di giunzione IP68 \IP68 junction box

Altissimo livello di isolamento  
 \ High waterproof level.



### Garanzia prodotto \Warranty



RAEE



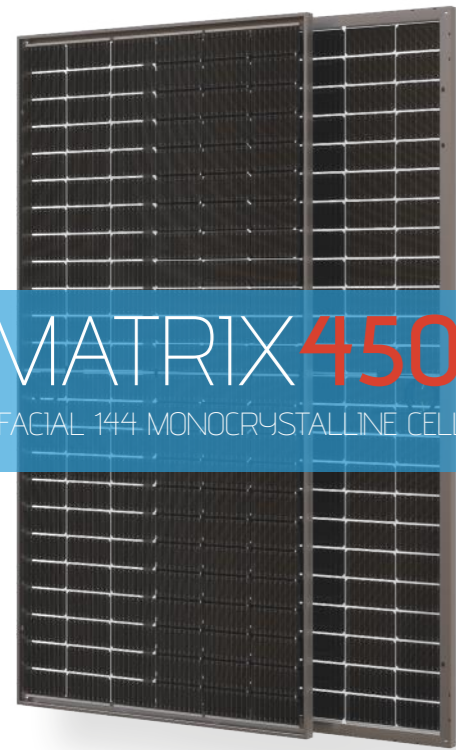
IT22030000013783

### Certificazioni \Certifications



# MATRIX450

BIFACIAL 144 MONOCRYSTALLINE CELLS



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE \Electrical Characteristics

STC	Fronte \Front	Fronte + retro \Front + rear
MASSIMA POTENZA STC (Pmax) \Maximum Power at STC	<b>450 W</b>	<b>544 W</b>
TENSIONE ALLA POTENZA DI PICCO (Vmp) \Voltage at Pmax	41,7 V	40,8 V
CORRENTE ALLA POTENZA DI PICCO (Imp) \Current at Pmax	10,80 A	13,34 A
TENSIONE CIRCUITO APERTO (Voc) \Open Circuit Voltage	49,5 V	49,4 V
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO (Isc) \Short Circuit Current	11,53 A	14,05 A
EFFICIENZA MODULO \Module Efficiency	20,6%	25%
TOLLERANZA DI POTENZA \Power Tolerance	0/+5W	

STC: irradiazione 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura celle 25°C, AM=1,5 \Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, Cell Temperature 25°C, AM=1,5

NOCT	
MASSIMA POTENZA NOCT \Maximum Power at NOCT	341 W
TENSIONE ALLA POTENZA DI PICCO (Vmp) \Voltage at Pmax	39,1 V
CORRENTE ALLA POTENZA DI PICCO (Imp) \Current at Pmax	8,71 V
TENSIONE CIRCUITO APERTO (Voc) \Open Circuit Voltage	46,7 V
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO (Isc) \Short Circuit Current	9,15 A

## CARATTERISTICHE TEMPERATURA \Temperature Characteristics

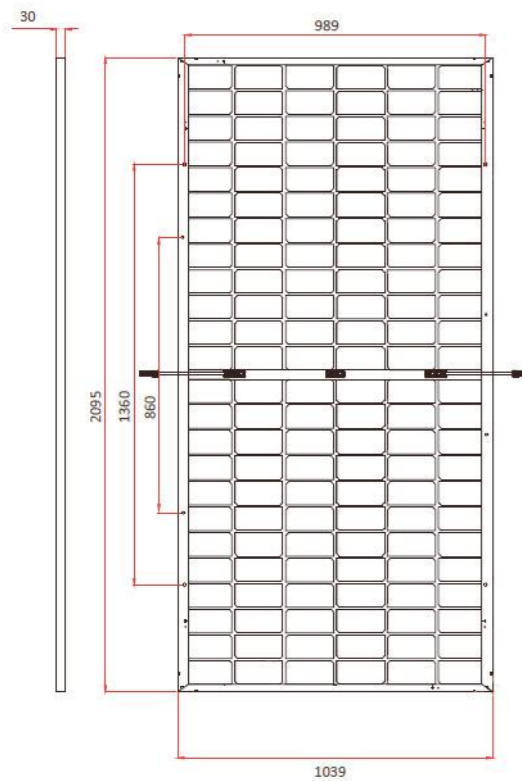
NOMINAL OPERATING CELL TEMPERATURE (NOCT)	41 +/-2°C
COEFF. DI TEMPERATURA Pmax \T. Coeff. of Pmax	-0,34 %/°C
COEFF. DI TEMPERATURA Voc \T. Coeff. of Voc	-0,25 %/°C
COFF. DI TEMPERATURA Isc \T. Coeff. of Isc	0,04 %/°C

## CARATTERISTICHE MECCANICHE \Mechanical Characteristics

CELLE SOLARI \Solar Cell	Silicio Monocristallino 166mm 9BB \Monocrystalline silicon
NUMERO DI CELLE \No. of Cells	144 (6x24)
DIMENSIONI \Dimensions	2095x1039x35mm
PESO \Weight	28,5 kgs
VETRO FRONTALE \Front Glass	Vetro temperato anti riflesso 2 mm \Tempered glass with AR
TELAIO \Frame	Lega di alluminio anodizzato \Anodized aluminium alloy
SCATOLA DI GIUNZIONE \Junction Box	IP68 (3 bypass diodes)
CAVI D'USCITA \Output Cables	4 mm <sup>2</sup> , MC4 type

## VALORI MASSIMI \Maximum ratings

TEMPERATURA DI ESERCIZIO \Operating Module Temperature	-40 °C +85°C
MASSIMA TENSIONE SISTEMA \Max System Voltage	1500 V DC (IEC)
CORRENTE INVERSA MASSIMA \Fuse Rating	20 A



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE \Electrical Characteristics

STC	Fronte \Front	Fronte + retro \Front + rear
MASSIMA POTENZA STC (Pmax) \Maximum Power at STC	<b>650 W</b>	<b>696 W</b>
TENSIONE ALLA POTENZA DI PICCO (Vmp) \Voltage at Pmax	37,7 V	37,7 V
CORRENTE ALLA POTENZA DI PICCO (Imp) \Current at Pmax	17,27 A	18,48 A
TENSIONE CIRCUITO APERTO (Voc) \Open Circuit Voltage	45,5 V	45,5 V
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO (Isc) \Short Circuit Current	18,35 A	16,35 A
EFFICIENZA MODULO \Module Efficiency	20,9%	22,3%
TOLLERANZA DI POTENZA \Power Tolerance	0/+5W	

STC: irradiazione 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura celle 25°C, AM=1,5 \Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, Cell Temperature 25°C, AM=1,5

NOCT	
MASSIMA POTENZA NOCT \Maximum Power at NOCT	492 W
TENSIONE ALLA POTENZA DI PICCO (Vmp) \Voltage at Pmax	35,1 V
CORRENTE ALLA POTENZA DI PICCO (Imp) \Current at Pmax	14,01 V
TENSIONE CIRCUITO APERTO (Voc) \Open Circuit Voltage	42,9 V
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO (Isc) \Short Circuit Current	14,79 A

## CARATTERISTICHE TEMPERATURA \Temperature Characteristics

NOMINAL OPERATING CELL TEMPERATURE (NOCT)	43 +/-2°C
COEFF. DI TEMPERATURA Pmax \T. Coeff. of Pmax	-0,34 %/°C
COEFF. DI TEMPERATURA Voc \T. Coeff. of Voc	-0,25 %/°C
COFF. DI TEMPERATURA Isc \T. Coeff. of Isc	0,04 %/°C

## CARATTERISTICHE MECCANICHE \Mechanical Characteristics

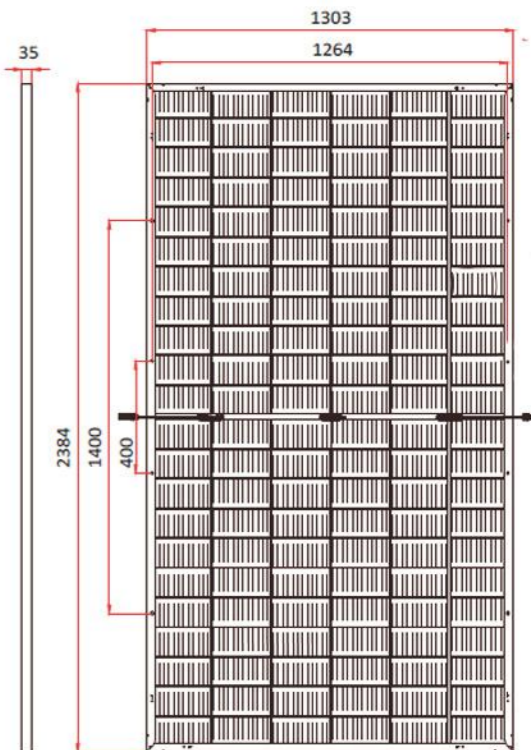
CELLE SOLARI \Solar Cell	Silicio Monocristallino 166mm 9BB \Monocrystalline silicon
NUMERO DI CELLE \No. of Cells	132 (6x22)
DIMENSIONI \Dimensions	2384x1303x35mm
PESO \Weight	38,7 kgs
VETRO FRONTALE \Front Glass	Vetro temperato anti riflesso 2 mm \Tempered glass with AR
TELAIO \Frame	Lega di alluminio anodizzato \Anodized aluminium alloy
SCATOLA DI GIUNZIONE \Junction Box	IP68 (3 bypass diodes)
CAVI D'USCITA \Output Cables	4 mm <sup>2</sup> , MC4 type

## VALORI MASSIMI \Maximum ratings

TEMPERATURA DI ESERCIZIO \Operating Module Temperature	-40 °C +85°C
MASSIMA TENSIONE SISTEMA \Max System Voltage	1500 V DC (IEC)
CORRENTE INVERSA MASSIMA \Fuse Rating	20 A

# MATRIX600

BIFACIAL 132 MONOCRYSTALLINE CELLS



RIVENDITORE AUTORIZZATO:



IT22030000013783



SoLink si riserva il diritto di modificare il contenuto di questa brochure in qualsiasi momento per migliorare i propri prodotti

*SoLink reserves the right to change the contents of this brochure at any time to improve its products*

[www.solink.it](http://www.solink.it) - [info@solink.it](mailto:info@solink.it)

