

MODULI FOTOVOLTAICI

elevate prestazioni,
vera energia rinnovabile.

PHOTOVOLTAIC MODULES

high performance
true sustainable energy

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

Prestaciones Elevadas,
verdadera energía renovable

www.sunergsolar.com

MADE IN ITALY



energia pulita, alta qualità, fotovoltaico
elevate prestazioni, vera energia



PROUD OF BEING THE FIRST ITALIAN / PRIMEROS PRODUCTORES ITALIANOS

PRIMI PRODUTTORI ITALIANI

oltre 2.800.000 di moduli fotovoltaici prodotti e venduti.

Manufactured and sold / Fabricado y vendido

The history of photovoltaics in Italy with Sunerg

The Journey —

— From the '70s Sunerg Solar has come a long way: his is a story of dedication, commitment and passion, a long journey that crossed before Italy, then Europe and facing today in more countries worldwide.

This journey tells of how tradition and innovation have always been the keywords of success Sunerg Solar and how the everyday challenges have made his company leader in the renewable energy.

1978

Began manufacturing the first solar collectors for heating water branded "Sunerg Lauri- Solar Systems".

1992

It started the photovoltaic field and has celebrates 25 years an important milestone achieved thanks to the people who have believed in this challenge and who have accompanied the company's success over the years.

With seriousness and passion every day produces excellent quality solar modules of **MADE IN ITALY**.

La historia de fotovoltaico en Italia con Sunerg

EL TRAYECTO —

— Desde los años '70 Sunerg Solar ha recorrido mucho camino: Es una historia de dedicación, compromiso y pasión, un largo trayecto que ha cruzado Italia y Europa y que se está expandiendo en el mundo.

Este trayecto explica como la tradición y la innovación han sido siempre la clave del éxito de SUNERG SOLAR y como los desafíos de cada día han hecho de esta empresa uno de los líderes mundiales en energía renovable.

1978

Comienza la producción de los primeros captadores termo-solares con marca SUNERG Lauri-Solar Systems

1992

Comienza el recorrido en el sector fotovoltaico y se celebran los primeros 25 años, un importante hito alcanzado gracias a las personas que han creído en este desafío y que han acompañado el éxito de la empresa a lo largo de los años.

Con seriedad, pasión y compromiso cada día producimos módulos fotovoltaicos de excelente calidad **MADE IN ITALY**.



SUNERG SOLAR SRL

Diffondiamo la cultura dell'energia pulita, evolvendo l'utilizzo delle energie rinnovabili come fonti primarie; perseguiamo la qualità ai massimi livelli, innoviamo ogni caratteristica dei prodotti pertinenti all'energia.

Siamo fieri di essere i primi produttori italiani

Orgullosos de ser los primeros productores
italianos

La storia del fotovoltaico in Italia con Sunerg

Il Viaggio —

— Dagli anni 70 Sunerg Solar ha percorso una lunga strada: la sua è una storia di dedizione, impegno e passione, un lungo viaggio che ha attraversato prima l'Italia, poi l'Europa e oggi altri paesi nel mondo.

Questo viaggio racconta di come tradizione e innovazione sono da sempre le parole chiave del successo di Sunerg Solar e, come le sfide di tutti i giorni, hanno reso l'azienda leader nel settore delle energie rinnovabili.

1978

Sono stati creati i primi collettori solari per riscaldamento dell'acqua firmati "Sunerg Lauri Sistemi Solari".

1992

Ha iniziato il percorso nel settore del fotovoltaico e ha festeggiato 32 ANNI, un importante traguardo raggiunto grazie alle persone che hanno creduto a questa sfida e che hanno accompagnato il successo dell'azienda negli anni.

Con serietà e passione ogni giorno produce moduli solari di eccellente qualità **MADE IN ITALY.**



CONTROLLO DI QUALITÀ

Quality Controls | Control de calidad



Tutti i controlli non sono a campione, ma per singolo modulo.

Test elettrico di continuità per controllo microfratture.

E' un metodo di rilevamento fotografico, che permette di vedere in tempo reale tutte le celle del modulo e d'identificare i difetti potenzialmente pericolosi per la potenza, l'efficienza e la durata di vita di un modulo fotovoltaico.

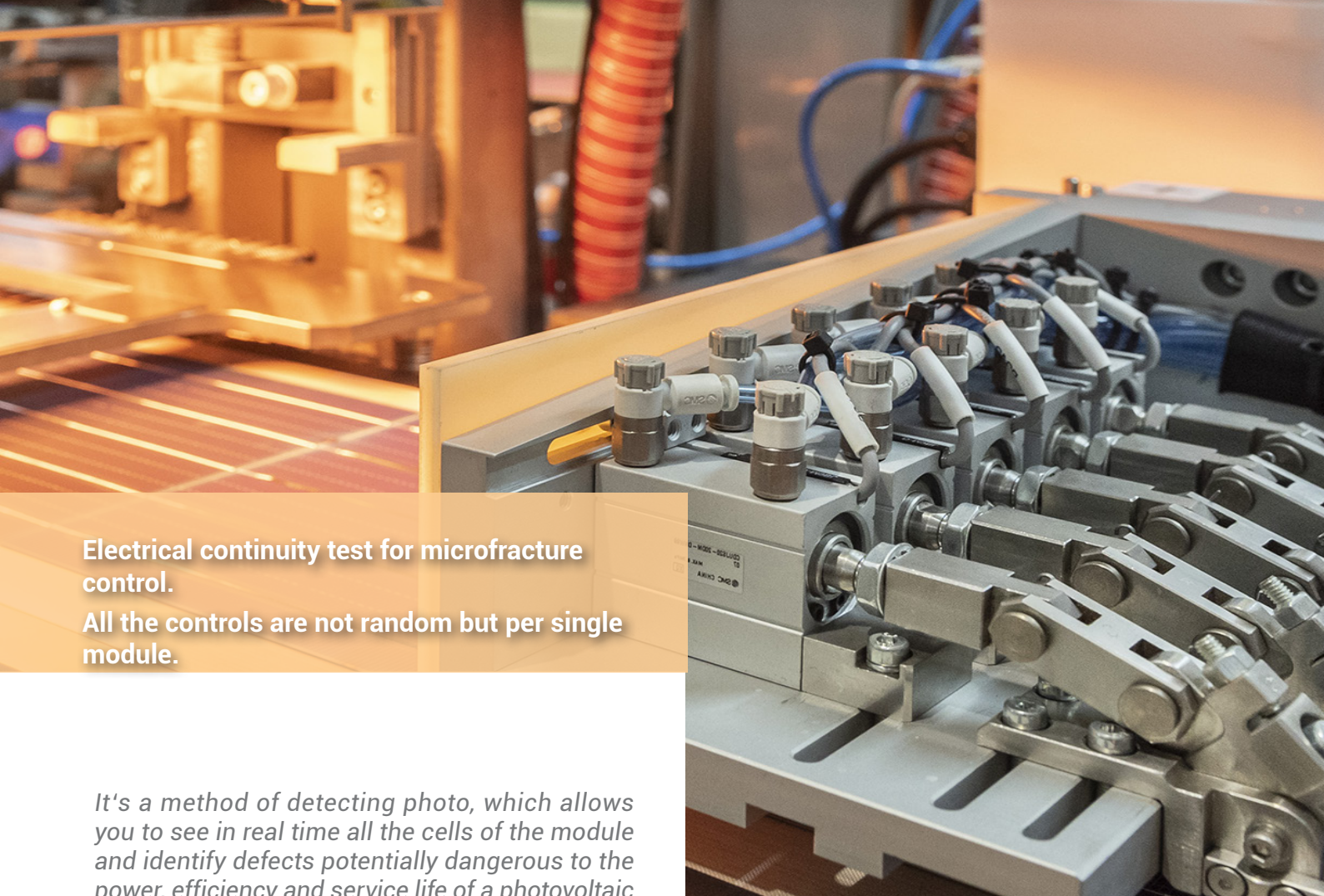


Solamente in questa fase si possono rilevare:

le MICRO FRATTURE, che generano limitazioni e ridimensionamenti alla possibile rottura completa di una o più celle;

i DIFETTI GENERALI, che causano un funzionamento imperfetto della potenza delle celle; eventuali IMPURITÀ.

Tramite il flasher report viene misurata la potenza di picco di ciascun modulo. Dopo la misurazione, i moduli sono classificati in base alla rispettiva classe di potenza.



Electrical continuity test for microfracture control.

All the controls are not random but per single module.

It's a method of detecting photo, which allows you to see in real time all the cells of the module and identify defects potentially dangerous to the power, efficiency and service life of a photovoltaic module.

Only at this stage the MICRO FRACTURES can be detected, which are causing limitations and possible reshaping up to detect complete breakdown of one or more cells; the GENERAL DEFECTS, causing a failure of proper operation of the power cells; any IMPURITIES.

Through the flasher report is measured the peak power of each module. After the measurement, the modules are classified according to their power class.

Todos los controles de calidad se realizan por cada modulo y no por muestra.

Se efectúan test de continuidad para detectar la presencia de microfracturas

Se trata de un método de detección fotográfica que permite ver en tiempo real todas las celdas del módulo e identificar defectos potencialmente peligrosos para la potencia, la eficiencia y la vida útil de un módulo fotovoltaico.

Sólo en esta fase se pueden detectar MICRO FRACTURAS, que generan limitaciones y reducciones de tamaño de la potencial ruptura completa de una o mas celdas; los DEFECTOS GENERALES que provocan un funcionamiento imperfecto de la potencia de la célula; posibles impurezas.

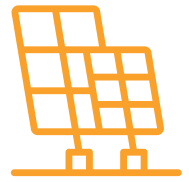
Utilizando el informe de intermitencia, se mide la potencia de pico de cada módulo.

Tras la medición, los módulos se clasifican según su respectiva clase de potencia.



LINEA PRODUTTIVA

Productie Line / LÍNEA DE PRODUCCIÓN



A. Vetro temperato

Tutti i moduli hanno un vetro antiriflesso per garantire la conversione di energia alla massima potenza ed efficienza. Inoltre, lo speciale strato antiriflesso del vetro aiuta ad ottimizzare le prestazioni e per massimizzare la resa.

A. Tempered Glass. All modules have an anti-reflective glass to ensure that the conversion of energy to both the maximum output and efficiency. Moreover, the special anti-reflective coating layer of the glass helps, then, to optimize performance and maximize the yield.

A. Vidrio templado. Todos los módulos disponen de un vidrio antirreflejante para garantizar la conversión de energía a la máxima potencia y eficiencia. Además, la especial capa antirreflejo del cristal facilita la optimización de las prestaciones maximizando el rendimiento.



B/D. Incapsulante (EVA)

Le celle sono assemblate in stringhe, collegate in serie e racchiuse tra due fogli di EVA per formare un sandwich. I pannelli fotovoltaici vengono suddivisi in diversi strati: vetro+EVA+cella+EVA+backsheet e sottoposto ad un vuoto termico (laminazione) che porta l'EVA a più di 150° per circa 10', per consentire la polimerizzazione, incapsulare e rimuovere l'aria assicurando un tempo di vita molto lungo.

B/D. Encapsulant. The cells are assembled in strings, connected in series and are enclosed between two sheets of EVA to form a sort of sandwich. Then the photovoltaic panels still divided into many layers: Glass+EVA+Cells+EVA+Backsheets is subjected to a vacuum thermal process (lamination) bringing the EVA at a temp higher than 150° for approximately 10', which allows the polymerization of the EVA and encapsulate and the whole from the air ensuring a very long time life.

B/D. ENCAPSULANTE. Las celdas están ensambladas en líneas conectadas en serie e insertadas en dos laminas de EVA formando un "sándwich". Los paneles fotovoltaicos se estructuran en varias capas: cristal + EVA + células + EVA + backsheet, y son sucesivamente sometidos a un vaciado térmico (laminación) que lleva el EVA a más de 150 grados durante aproximadamente 10 minutos con el objetivo de polimerizar, encapsular y eliminar el aire asegurando una vida útil muy larga.



C. Cella

Dispositivo elettrico che converte l'energia luminosa direttamente in energia elettrica mediante effetto fotovoltaico. Le celle utilizzate sono a 5 Bus Bar di alta qualità.

C. Silicon Cells. It's an electrical device that converts light energy directly into electricity through the photovoltaic effect. The cells used are 5 Bus Bar of high quality.

C. Celdas. Dispositivo eléctrico que convierte directamente la energía luminosa en energía eléctrica por medio del efecto fotovoltaico. Las celdas utilizadas son de 5 Bus Bar de alta calidad.



E. Backsheet TEDLAR

Si tratta dello strato più esterno del modulo fotovoltaico. Il Backsheet è progettato per proteggere i componenti interni del modulo, in particolare le celle fotovoltaiche e i componenti elettrici da sollecitazioni esterne, nonché per agire come isolante elettrico.

E. Backsheet TEDLAR. It's the outermost layer of the PV module. The PV backsheet is designed to protect the inner components of the module, specifically the photovoltaic cells and electrical components from external stresses as well as act as an electric insulator.

E. BACKSHEET TEDLAR. Se trata de la capa trasera del módulo fotovoltaico. El Backsheet está diseñado para proteger los componentes internos del módulo, especialmente para proteger las conexiones y celdas fotovoltaicas y sus componentes eléctricos de tensiones externas y actuando además como aislante eléctrico.



F. Telaio In ALLUMINIO ANODIZZATO

I nostri telai sono sviluppati, selezionati, testati e prodotti nel nostro stabilimento, appositamente creati per ogni esigenza e con un design elegante ed ergonomico, per assicurare le impugnature del modulo fotovoltaico e garantire una migliore gestione.

F. Anodized Aluminium Frame. Our frames are developed, selected, tested and produced in our plant, specially created for every need and with an elegant and ergonomic design, to ensure the grips of the photovoltaic module and ensure better handling.

F. Marcos de aluminio anodizado. Nuestros perfiles están desarrollados, seleccionados, producidos y verificados en nuestras instalaciones. Creados para cada necesidad con un elegante diseño ergonómico para asegurar una buena manejabilidad durante la instalación del módulo fotovoltaico y garantizar una mejor gestión.



G. JB SCATOLA DI GIUNZIONE

Una scatola di giunzione fotovoltaica (PV) è una parte importantissima dei pannelli solari. La scatola è infatti la custodia sul modulo nella quale stringhe PV sono elettricamente collegate.

G. Junction Box. A photovoltaic (PV) Junction Box is an important part of the solar panels. The Junction Box is an enclosure on the module where the PV strings are electrically connected.

G. JB CAJA DE CONEXIONES. La caja de conexiones fotovoltaica (PV) es un componente muy importante de los paneles solares. Se trata de una cápsula en la cual se alojan las conexiones entre el panel y las líneas de celdas de los mismos.

X MAX XL HJT

Monocristallino / Monocrystalline / Monocrystalino

390 / 400 Wp
440 / 450 Wp half cell

VERSION:
I+35 = standard
IBW+35 = black white
IB + 35 = total black



1755 x 1040 x 35 mm
1722 x 1134 x 30 mm



19.70 kg
21.80 kg



Multi Busbar Half-cut cells



High Efficiency



Positive tolerance



Made in Italy



AR Coating glass



Fire reaction class 1



Product warranty



Linear warranty

X-MAX XL HJT monocristallino con celle eterogiunzione. L'innovativa tecnologia delle celle solari a microfilo consiste in fili di rame supportati da una lamina polimerica. I fili sono rivestiti da un sottile strato di lega a basso punto di fusione, che si fonde durante il processo di laminazione del modulo e costruisce

X-MAX XL HJT monocrystalline with heterojunction cells. The innovative micro-wire solar cell technology consists of copper wires supported by a polymer foil. The wires are coated with a thin layer of low-melting alloy, which melts during the lamination process of the module and builds up

X-MAX XL HJT monocrystalino con células de heterounión. La innovadora tecnología de células solares de microalambre consiste en alambres de cobre soportados por una lámina de polímero. Los alambres están recubiertos con una fina capa de aleación de bajo punto de fusión, que se funde durante el proceso de laminación del módulo y se acumula

DATI ELETTRICI

Technical Data / Datos Técnicos

		60 CELLS			54 CELLS	
		390 Wp	395 Wp	400 Wp	440 Wp	450 Wp
Tensione Circuito Aperto Open Circuit Voltage Tensión Circuito Abierto	(Voc)	44.62 V	44.71 V	44.80 V	40.33 V	40.84 V
Tensione a Pmax Voltage at Pmax Tensión en Pmax	(Vmp)	38.11 V	38.19 V	38.29 V	34.01 V	34.51 V
Corrente di Corto Circuito Short-circuit Current Corriente de Cortocircuito	(Isc)	10.91 A	10.96 A	11.15 A	13.40 A	13.50 A
Corrente a Pmax Current at Pmax Corriente a Pmax	(Imp)	10.31 A	10.36 A	10.45 A	12.94 A	13.04 A
Efficienza modulo Module Efficiency Eficiencia módulo		21.36 %	21.65 %	21.92 %	22.53 %	23.04 %

Monocristallino / Monocrystalline / Monocristalino

X-COLOR HJT

340/350 Wp
390 / 400 Wp half cell

NEW



1755 x 1040 x 35 mm
1722 x 1134 x 30 mm



19.70 kg
20.20 kg



Multi Busbar Half-cut cells



High Efficiency



Positive tolerance



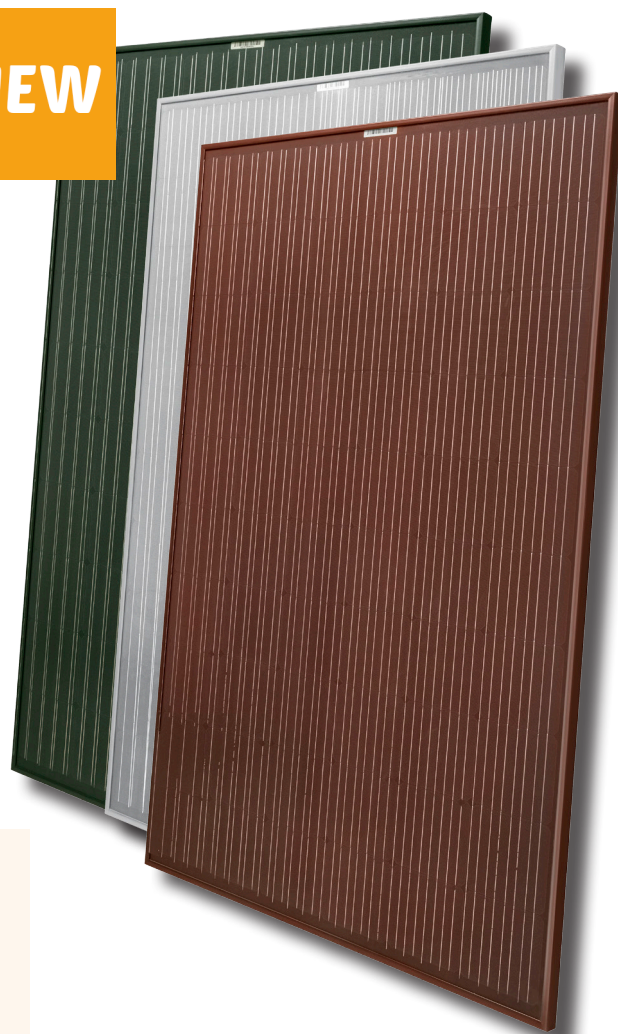
Made in Italy



Product warranty



Linear warranty



X-COLOR XL monocristallino con celle HJT. L'innovativa tecnologia delle celle solari a microfilo consiste in fili di rame supportati da una lamina polimerica. I fili sono rivestiti da un sottile strato di lega a basso punto di fusione, che si fonde durante il processo di laminazione del modulo e costruisce

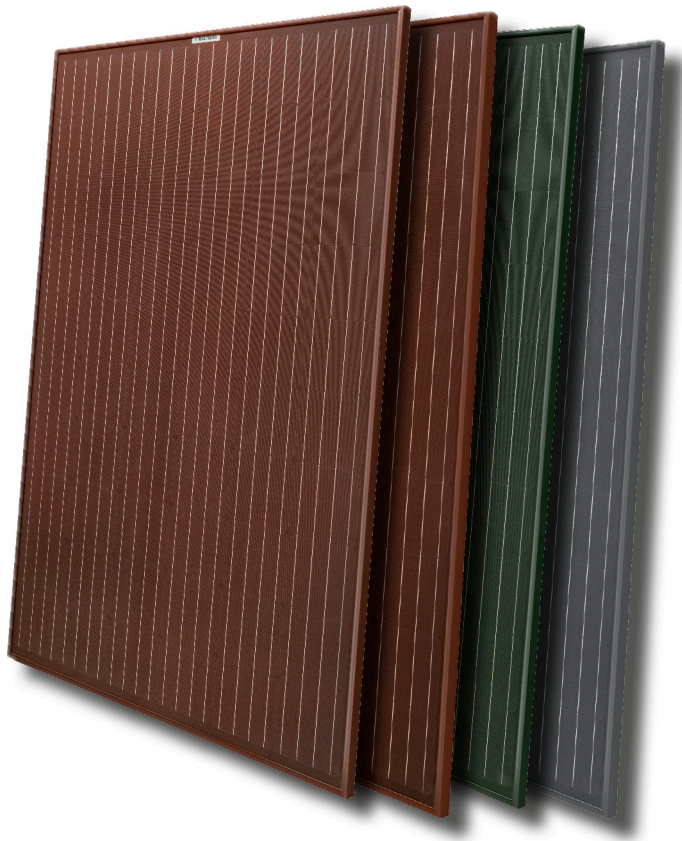
X-COLOR XL monocrystalline with HJT cells. The innovative micro-wire solar cell technology consists of copper wires supported by a polymer foil. The wires are coated with a thin layer of low-melting alloy, which melts during the lamination process of the module and builds up

X-COLOR XL monocristalina con células HJT. La innovadora tecnología de células solares de microalambre consiste en alambres de cobre soportados por una lámina de polímero. Los alambres están recubiertos con una fina capa de aleación de bajo punto de fusión, que se funde durante el proceso de laminación del módulo y se acumula

DATI ELETTRICI

Techincal Data / Datos Técnicos

		60 CELLS			54 CELLS	
		340 Wp	345 Wp	350 Wp	395 Wp	400 Wp
Tensione Circuito Aperto Open Circuit Voltage Tensión Circuito Abierto	(Voc)	43.95 V	44.03 V	44.28 V	36.93 V	37.18 V
Tensione a Pmax Voltage at Pmax Tensión en Pmax	(Vmp)	37.53 V	37.62 V	37.72 V	31.03 V	31.28 V
Corrente di Corto Circuito Short-circuit Current Corriente de Cortocircuito	(Isc)	9.72 A	9.77 A	10.09 A	13.48 A	13.54 A
Corrente a Pmax Current at Pmax Corriente a Pmax	(Imp)	9.06 A	9.18 A	9.28 A	12.73 A	12.79 A
Efficienza modulo Module Efficiency Eficiencia módulo		18.63 %	18.90 %	19.17 %	20.22 %	20.48 %



1665x1002x35



18.6



Made in Italy



Positive tolerance



New square Mono PERC Cells



High resistance to snow/wind loads



Product warranty



Linear warranty

60
CELLS

X-COLOR monocristallino sono caratterizzati da vetro colorato temperato adatto per edifici ad integrazione architettonica e soluzioni BIPV.

Monocrystalline **X-COLOR** is a coloured tempered glass suitable for integration in buildings and BIPV solutions.

X-COLOR monocrystalino se caracteriza por la incorporación de vidrio templado de color en su parte frontal para uso en edificios con especiales características arquitectónicas y soluciones BIPV.

DATI ELETTRICI

Technical Data / Datos Técnicos

		290 Wp	300 Wp
Tensione Circuito Aperto Open Circuit Voltage Tensión Circuito Abierto	(Voc)	38.76 V	38.92 V
Tensione a Pmax Voltage at Pmax Tensión en Pmax	(Vmp)	33.18 V	33.30 V
Corrente di Corto Circuito Short-circuit Current Corriente de Cortocircuito	(Isc)	9.34 A	9.36 A
Corrente a Pmax Current at Pmax Corriente a Pmax	(Imp)	8.75 A	9.01 A
Efficienza modulo Module Efficiency Eficiencia módulo		17.38%	17.98%

Monocristallino / Monocrystalline / Monocristalino

X- HALF CUT HJT

Heterojunction High Efficiency
glass glass - BIFACIAL modules

- 385 / 400 Wp 120 cells**
- 430 / 450 Wp 108 cells**
- 460 / 480 Wp 144 cells**
- 500 / 520 Wp 108 cells**
- 700 / 720 Wp 132 cells**



120 CELLS= 1755x1038x30 mm
108 CELLS= 1722x1134x30 mm
144 CELLS= 2094x1038x30 mm
108 CELLS= 1960x1034x30 mm
132 CELLS= 2384x1303x35 mm



23.5 kg
26 kg
27.5 kg
27.6 kg
38.7 kg



HJT Half-cut cells Multi Busbar



Double glass module with frame



Fire reaction class 1



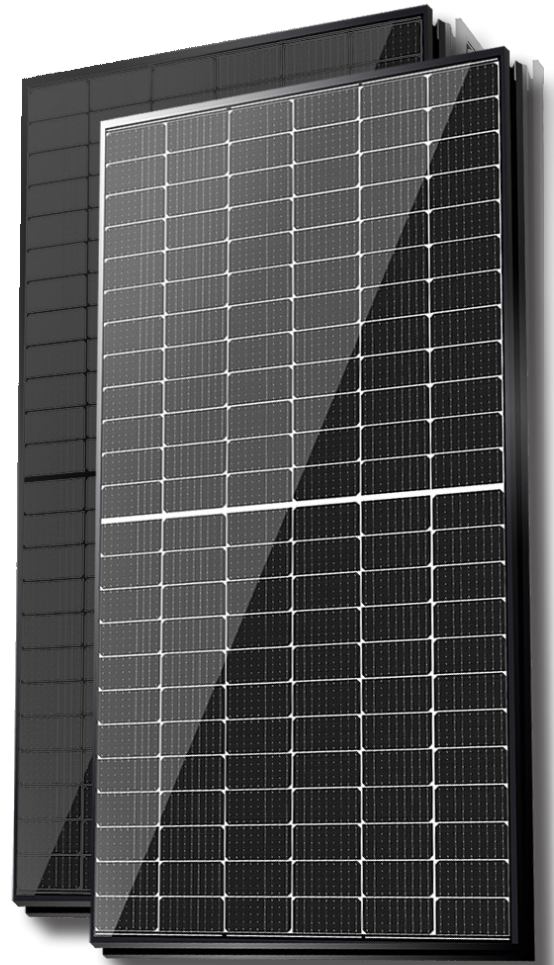
High Voltage 1500 Vdc



Product warranty



Linear warranty



X-HALF CUT HJT presentano una migliore resistenza, un'elevata efficienza e una produzione di energia stabile e duratura. La pellicola TCO nel modulo HJT impedisce l'accumulo di carica sulla superficie con conseguente elevata resistenza al PID. Basse perdite per alte temperature.

X-HALF CUT HJT have better strength, high efficiency and therefore produce stable and durable energy. The TCO film in the HJT module prevents the accumulation of charge on the surface resulting in high resistance to PID. Low losses at high temperatures.

X-HALF CUT HJT se caracterizan por presentar una mayor resistencia, una elevada eficiencia y una producción de energía estable y duradera. Además el film TCO del módulo HJT impide la acumulación de carga en la superficie y garantiza una elevada resistencia al PID. Bajas pérdidas en altas temperaturas.

DATI ELETTRICI

Technical Data / Datos Técnicos

		120 CELLS			108 CELLS		144 CELLS		108 CELLS		132 CELLS	
		400 Wp	430 Wp	450 Wp	470 Wp	480 Wp	500 Wp	520 Wp	700 Wp	720 Wp		
Tensione Circuito Aperto Open Circuit Voltage Tensión Circuito Abierto	(Voc)	44.74 V	39.80V	40.84 V	53.48 V	53.74 V	41.67 V	42.16 V	50.13 V	50.74 V		
Tensione a Pmax Voltage at Pmax Tensión en Pmax	(Vmp)	38.36 V	33.49 V	34.51 V	45.66 V	46.08 V	34.36 V	34.87 V	42.10 V	42.68 V		
Corrente di Corto Circuito Short-circuit Current Corriente de Cortocircuito	(Isc)	10.74 A	13.30 A	13.50 A	10.70 A	10.82 A	15.42 A	16.02 A	17.43 A	17.67 A		
Corrente a Pmax Current at Pmax Corriente a Pmax	(Imp)	10.44 A	12.84 A	13.04 A	10.30 A	10.43 A	14.56 A	14.92 A	16.63 A	16.87 A		
Efficienza modulo Module Efficiency Eficiencia módulo		21.96%	22.02%	23.04%	21.62%	22.08%	22.50%	23.40 %	22.53%	23.18%		

X- TOP CON

Monocristallino / Monocrystalline / Monocrystalino

420 / 440 Wp 108 cells

470 / 480 Wp 120 cells

550 / 580 Wp 144 cells

585 / 605 Wp 144 cells

N-TYPE TOP CON modules
Monofacial/BIFACIAL modules
glass glass



108 CELLS= 1722x1134x30 mm
 120 CELLS= 1903 x 1134 x 30 mm
 144 CELLS= 2279x1134x35 mm
 144 CELLS= 2333 x 1134 x 35 mm



20.7 kg
 26.3 kg
 32.2 kg
 32.5 kg



Multi Busbar Half-cut cells



High resistance to snow/wind loads



Fire reaction class 1



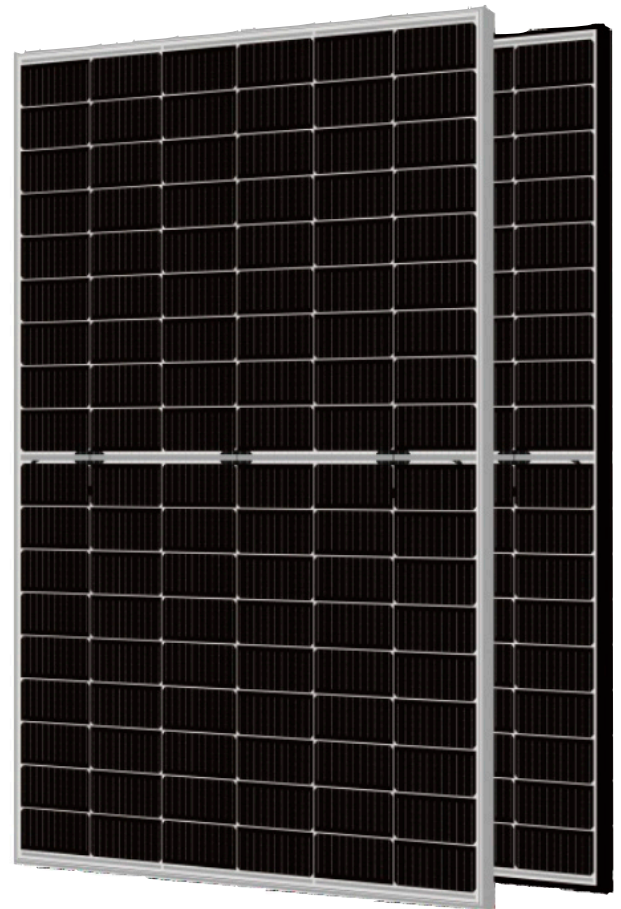
Product warranty



Linear warranty
MONOFACIAL



Linear warranty
BIFACIAL



X-TOP CON monocristallino prevede l'introduzione di un sottile strato di ossido tra i contatti metallici e il wafer di silicio, che apporta significativi miglioramenti nell'efficienza di conversione delle celle e nelle prestazioni di generazione di energia. Basso degrado annuo.

X-TOP CON monocrystalline provides for the introduction of a thin layer of oxide between the metal contacts and the silicon wafer which brings significant improvements in cell efficiency and power generation performance. Low annual degradation.

X-TOP CON monocrystalino. Su tecnología se basa en la introducción de una fina capa de óxido entre las conexiones metálicas y la oblea de silicio, aportando significativas mejoras en la eficiencia de conversión de las celdas y los rendimientos de generación de energía. Baja degradación anual.

DATI ELETTRICI

Technical Data / Datos Técnicos

		108 CELLS		120 CELLS		144 CELLS		144 CELLS	
		425 Wp	440 Wp	470 Wp	480 Wp	550 Wp	580 Wp	585 Wp	605 Wp
Tensione Circuito Aperto Open Circuit Voltage Tensión Circuito Abierto	(Voc)	38.50 V	39.05 V	42.88 V	43.14 V	50.41 V	51.21 V	52.25 V	52.97 V
Tensione a Pmax Voltage at Pmax Tensión en Pmax	(Vmp)	31.90 V	32.44 V	36.75 V	36.97 V	41.70 V	42.57 V	44.11 V	45.04 V
Corrente di Corto Circuito Short-circuit Current Corriente de Cortocircuito	(Isc)	14.06 A	14.29 A	13.43 A	13.58 A	13.93 A	14.40 A	14.00 A	14.13 A
Corrente a Pmax Current at Pmax Corriente a Pmax	(Imp)	13.32 A	13.56 A	12.79 A	12.98 A	13.19 A	13.62 A	13.26 A	13.43 A
Efficienza modulo Module Efficiency Eficiencia módulo		21.76%	22.53%	21.80%	22.20%	21.29%	22.45%	22.10%	22.90%

Monocristallino / Monocrystalline / Monocrystalino

X- HALF CUT

Mono PERC cells
half cut modules

410 / 415 Wp 108 cells
440 / 460 Wp 120 cells
500 / 505 Wp 132 cells
530 / 550 Wp 144 cells



108 CELLS= 1722x1134x30 mm
120 CELLS= 1903x1134x30 mm
132 CELLS= 2094x1134x35 mm
144 CELLS= 2278x1134x35 mm



19.5 kg
24 kg
26.3 kg
27 kg



Multi Busbar Half-cut cells



High resistance to snow/wind loads



Class 1 Resistance to fire



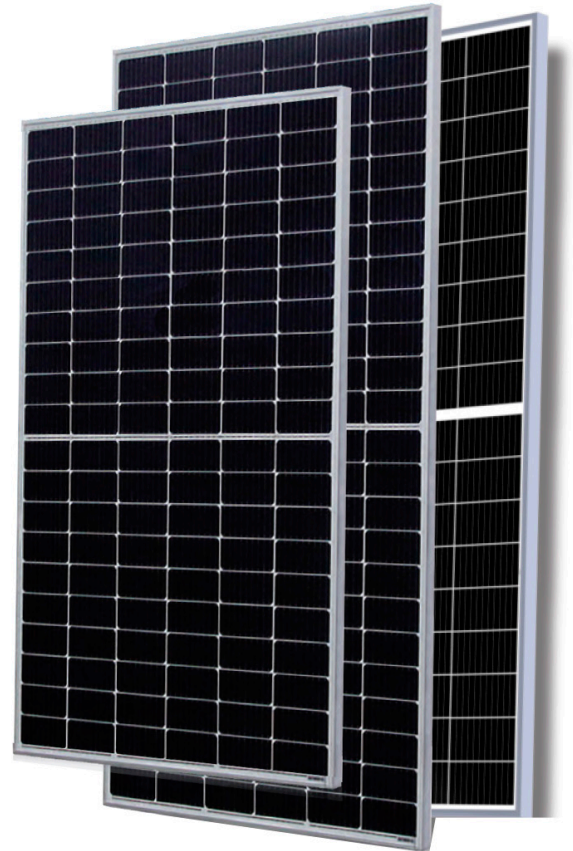
AR Coating glass



Product warranty



Linear warranty



X-HALF CUT monocristallino è una tecnologia caratterizzata da celle tagliate a metà, con minor resistenza all'interno ed, essendo più piccole, subiscono stress meccanici ridotti e conseguentemente c'è una minore possibilità di spezzarsi.

X-HALF CUT monocrystalline is a technology characterized by cells cut in half, with less resistance inside and being smaller, they suffer reduced mechanical stress and consequently there is a lower chance of breaking.

X-HALF CUT monocrystalino es una tecnología caracterizada por utilizar ½ células PERC, con menos resistencia en el interior y al ser más pequeñas, sufren esfuerzos mecánicos más reducidos y en consecuencia se reduce la probabilidad de rupturas

DATI ELETTRICI

Technical Data / Datos Técnicos

108
CELLS

120
CELLS

132
CELLS

144
CELLS

		410 Wp	415 Wp	440 Wp	460 Wp	500 Wp	505 Wp	530 Wp	550 Wp
Tensione Circuito Aperto Open Circuit Voltage Tensión Circuito Abierto	(Voc)	37.15 V	37.35 V	41.18 V	41.85 V	45.43 V	45.54 V	49.63 V	50.32 V
Tensione a Pmax Voltage at Pmax Tensión en Pmax	(Vmp)	31.12 V	31.32 V	34.39 V	34.95 V	37.41 V	37.53 V	41.57 V	42.48 V
Corrente di Corto Circuito Short-circuit Current Corriente de Cortocircuito	(Isc)	13.62 A	13.69 A	13.37 A	13.59 A	13.85 A	13.95 A	13.50 A	13.70 A
Corrente a Pmax Current at Pmax Corriente a Pmax	(Imp)	13.17 A	13.25 A	12.80 A	13.17 A	13.37 A	13.46 A	12.74 A	12.95 A
Efficienza modulo Module Efficiency Eficiencia módulo		21.00%	21.25%	20.40%	21.30%	21.10%	21.30%	20.51%	21.29%



Il kit solare Plug and Play si contraddistingue per l'estrema semplicità e versatilità di installazione. Può essere infatti installato su balcone, su terrazza, sul tetto, sulle pareti esterne della casa, sulle recinzioni o in giardino. E' formato da modulo fotovoltaico, micro inverter e telaio.

The Plug and Play solar kit is characterised by its extreme simplicity and versatility of installation. It can in fact be installed on a balcony, on a terrace, on the roof, on the exterior walls of the house, on fences or in the garden. It consists of a photovoltaic module, micro inverter and frame.

El kit solar Plug and Play se caracteriza por su extrema sencillez y versatilidad de instalación. De hecho, puede instalarse en un balcón, en una terraza, en el tejado, en las paredes exteriores de la casa, en vallas o en el jardín. Se compone de un módulo fotovoltaico, un microinversor y un marco.



360° ENERGY

MODULOS FOTOVOLTAICOS
Photovoltaic Module

+

INVERSOR HIBRIDO
Hybrid Inverter

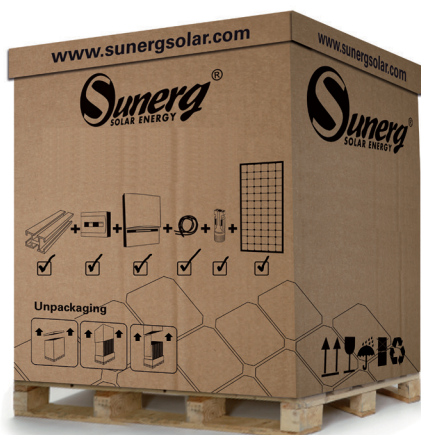
+

ACUMULADOR
Storage

+

ESTRUCTURAS
Structure

=



Sunerg S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici dei prodotti della brochure senza preavviso. I dati tecnici dei moduli, nonostante siano inseriti con la massima attenzione, possono contenere errori o imprecisioni non imputabili a Sunerg Solar S.r.l.

Sunerg srl We reserve the right to make changes to products specifications in the brochure without notice. The technical data of the modules, even though they are entered with extreme care, may contain errors or inaccuracies not attributable to Sunerg Solar S.r.l.

Aunque los datos técnicos de los módulos se han introducido con el máximo cuidado, pueden contener errores o imprecisiones de los que Sunerg Solar S.r.l. no se hace responsable.

“

**Make Business
with us.**



Certificazioni



Sunerg Solar Srl

info@sunergsolar.com
www.sunergsolar.com
+039 075 85 40 018

Address :

Via Donnini, 51
Loc. Cinquemiglia
06012 Città di Castello -
PG