



**MODULO SOLARE
POLICRISTALLINO
36 CELLE**

**POLY-CRYSTALLINE
SOLAR MODULE
36 CELLS**

**POLYKRISTALLINE
SOLAR-MODUL
36 ZELLEN**

**POLYCRISTALLINE
MODULE SOLAIRE
36 CELLULES**

**POLICRISTALINO
SOLAR MÓDULO
36 CÉLULAS**

- Elevata affidabilità garantita da 0 a +5W di tolleranza di potenza in uscita
- Ottime prestazioni con diverse condizioni di luce
- 25 anni di garanzia di potenza lineare sulla produzione per coprire gli investimenti
- Garanzia per prestazioni lineari
 - 10 anni di garanzia sul prodotto
 - 25 anni di garanzia di potenza lineare

- High reliability with guaranteed 0 to +5W power output tolerance
- Excellent performance under different light conditions
- 25 Year Linear Power Warranty on the production to cover the investment
- Linear performance guarantee
 - 10-year product warranty
 - 25-year linear performance guarantee

- Hohe Zuverlässigkeit mit garantiert 0 bis + 5 W Ausgangsleistung Toleranz
- Ausgezeichnete Leistung unter verschiedenen Lichtbedingungen
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie auf die Produktion, die Investitionen zu decken
- Lineare Leistungsgarantie
 - 10 Jahre Produktgarantie
 - 25 Jahre lineare Leistungsgarantie

- Haute fiabilité avec garantie 0 à + 5 W de puissance de sortie de la tolérance
- Excellentes performances dans différentes conditions de lumière
- 25 ans Linear Power garantie sur la production pour couvrir l'investissement
- Garantie de performance linéaire
 - Garantie produit de 10 ans
 - garantie de performance linéaire de 25 ans

- Alta fiabilidad con tolerancia garantizada de salida de 0 a +5W de potencia
- Excelente rendimiento bajo diferentes condiciones de luz
- 25 Año de potencia lineal de garantía de la producción para cubrir la inversión
- Garantía de rendimiento lineal
 - Garantía de producto de 10 años
 - 25 años de garantía de rendimiento lineal

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL CHARACTERISTICS / ELEKTRISCHE DATEN CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	OS10P	OS20P	OS30P	OS50P	OS80P	OS100P	OS130P	OS150P	OS200P
Potenza nominale (Pmax) [W] Nominal Output (Pmax) [W] / Nennleistung (Pmax) [W] Sortie nominale (Pmax) [W] / Salida nominal (Pmax) [W]	10	20	30	50	80	100	130	150	200
Flash Test per la classificazione di potenza [W] Flash Test Power Classification [W] / Leistungstoleranz [W] Flash Classification Test Alimentation [W] / Clasificación de energía de prueba de Flash [W]	0 / +5								
Tensione a Pmax (Vmp) [V] Voltage at Pmax (Vmp) [V] / Spannung, Pmax (Vmp) [V] Tension à Pmax (VMP) [V] / Tensión en Pmax (Vmp) [V]	16.5	18.5	17.64	17.78	17.8	17.8	17.64	17.64	17.80
Corrente a Pmax (Imp) [A] Current at Pmax (Imp) [A] / Stromstärke, Pmax (Imp) [A] Courant à Pmax (Imp) [A] / Corriente en Pmax (Imp) [A]	0.61	1.08	1.70	2.85	4.50	5.62	7.37	21.17	11.24
Tensione a circuito aperto (Voc) [V] Open Circuit Voltage (Voc) [V] / Leerlaufspannung (Voc) [V] Tension en circuit ouvert (Voc) [V] / Tension en circuit ouvert (Voc) [V]	20	22.14	21.17	21.68	21.33	21.36	21.17	21.17	21.36
Corrente di corto circuito (Isc) [A] Short Circuit Current (Isc) [A] / Kurzschlussstrom (ISC) [A] Courant de court circuit (Isc) [A] / Corriente de cortocircuito (Isc) [A]	0.70	1.16	1.90	3.05	5.03	6.74	8.25	9.51	12.59
Massima tensione di sistema [V] Maximum System Voltage [V] / Systemspannung, max [V] Tension maximale du système [V] / Tensión máxima del sistema [V]	IEC: 1000 / UL: 600								
Massima serie di valutazione fusibile [A] Maximum Series Fuse Rating [A] / Maximale Absicherung [A] Série Maximum Note Fuse [A] / Máximo de fusible en serie [A]	15								
Efficienza cella [%] Cell Efficiency [%] / Zellwirkungsgrad [%] rendement de la cellule [%] / la eficiencia de la célula [%]	13.70	13.88	13.70	14.13	14.69	15.22	14.84	17.12	15.22
Efficienza modulo [%] Module Efficiency [%] / Modulwirkungsgrad [%] Efficacité du module [%] / Eficiencia del módulo [%]	9.84	10.84	10.56	11.43	12.48	13.12	13.01	15.02	13.65

CARATTERISTICHE DI TEMPERATURA TEMPERATURE CHARACTERISTICS / TEMPERATURKOEFFIZIENTEN CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA	OS10P	OS20P	OS30P	OS50P	OS80P	OS100P	OS130P	OS150P	OS200P
NOCT** / NOCT**: Nominal Operation Cell Temperature Sun 800W/m ² ; Air 20°C; Wind speed 1m/s	45±2 °C								
Coefficiente di temperatura del Pmax Temperature Coefficient of Pmax Temperaturkoeffizient von Pmax Coefficient de température de Pmax Coeficiente de temperatura de la Pmax	-0.43 %/°C								
Coefficiente di temperatura del Voc Temperature Coefficient of Voc / Temperaturkoeffizient von Voc Coefficient de température de Voc / Coeficiente de temperatura de la Voc	-0.32 %/°C								
Coefficiente di temperatura del Isc Temperature Coefficient of Isc / Temperaturkoeffizient von Isc Coefficient de température de Isc / Coeficiente de temperatura de la Isc	0.047 %/°C								
Temperatura di funzionamento Operating Temperature / Betriebstemperatur Température de fonctionnement / Temperatura de funcionamiento	-40 °C ~ +85 °C								

CARATTERISTICHE MECCANICHE MECHANICAL CHARACTERISTICS / MECHANISCHE DATEN CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES / MECÁNICAS	OS10P	OS20P	OS30P	OS50P	OS80P	OS100P	OS130P	OS150P	OS200P
Celle Solari (mm) Solar Cells (mm) / Solarzellen (mm) Cellules solaires (mm) / Células solares (mm)	36(4x9) celle policristalline 36(4x9) poly-crystalline cells / 36(4x9) polykristalline zellen 36(4x9) cellules polycristallines / 36(4x9) células policristalinas								
	52X39	77X52	156X39	156X63	156X97	156X117	156X156	156X156	156X117
Aspetto anteriore Font Cover / Frontabdeckung Couverture / cubierta frontal	Spessore di 3.2 millimetri, vetro temperato sotto ferro 3.2 mm thick, low iron tempered glass / 3,2 mm dicke, eisenarmes temperiertes Glas 3,2 mm d'épaisseur, verre de bas fer trempé / 3,2 mm de espesor, de vidrio templado hierro bajo								
Aspetto posteriore Back Cover / Rückabdeckung Quatrième de couverture / cubierta trasera	TPT (Tedlar-PET-Tedlar)								
Incapsulamento Encapsulant / Verkapselung Encapsulation / La encapsulación	EVA (etilene vinil acetato) EVA (Ethylene vinyl acetate) / EVA (Ethylen Vinyl acetate) EVA (éthylène acétate de vinyle) / EVA (etileno acetato de vinilo)								
Cornice Frame / Rahmen Cadre / Frame	Lega di alluminio anodizzato, doppio strato Anodized aluminium alloy, double wall / Eloxiertem Aluminium, doppelwandig Alliage d'aluminium anodisé, double paroi / Aleación de aluminio anodizado, doble pared								
Diodi Diodes / Dioden Diodes / Diodos	3 diodi di bypass riparabili 3 Bypass diodes serviceable / 3 Bypass-Dioden wart 3 diodes de dérivation reparable / 3 diodos de bypass útil								
Scatola di giunzione Junction Box / Anschlussdose Junction Box / Caja de conexiones	IP65 rated								
Connettori Connector / Anschlusstyp Connecteurs / Conectores	NO		MC4 o connettori compatibili MC4 or compatible connector / MC4 oder kompatibler Anschluss MC4 ou connecteur compatible / MC4 o conector compatible						
Cavi Cables / Anschlusskabel Câbles / Cables	NO		Lunghezza:900mm – Sezione:4.0 mm ² Length: 900 mm - Section: 4.0 mm ² / Länge:900mm – Abschnitt:4.0mm ² Longueur:900mm – Section:4.0mm ² / Largo:900mm – Sección:4.0mm ²						
Dimensioni (mm) Dimensions (mm) / Abmessung Dimensions / Dimensiones	415 x 245 x17	535 x 345 x 25	798 x 356 x 30	655 x 668 x 30	951 x 674 x 35	1131 x 674 x 35	1482 x 674 x 35	1488 x 992 x 35	
Peso (Kg) Weight / Gewicht Poids / Peso	1.30	2.2	4.9	4.9	7.15	8.4	9.9		17