

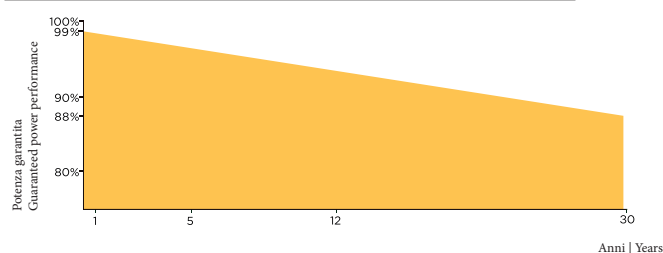


Exiom Solution progetta, produce e commercializza i migliori prodotti fotovoltaici.

Grazie all'elevata efficienza energetica delle nostre celle fotovoltaiche, possiamo produrre diversi tipi di pannelli solari e fornire la massima capacità energetica possibile per la sua installazione.

Exiom Solution designs, manufactures and delivers high-performance solar electric technology worldwide. Our high-efficiency solar cell let us manufacture the different kinds of panels to get the most efficient in your installations.

GARANZIA DI RENDIMENTO LINEARE LINEAR PERFORMANCE WARRANTY



25 ANNI DI GARANZIA DEL PRODOTTO YEARS PRODUCT WARRANTY



TECNOLOGIA DELLE CELLE SOLARI SMBB SMBB TECHNOLOGY

Migliore intercettazione della luce e raccolta della corrente per migliorare la potenza erogata e l'affidabilità del modulo.
Better light trapping and current collection to improve module power output and reliability.



RESISTENZA PID PID RESISTANCE

Eccellenti prestazioni anti-PID (degradazione da potenziale indotto) garantite grazie al processo di produzione di massa ottimizzato e al controllo dei materiali.
Excellent Anti-PID performance guarantee via optimized mass-production process and materials control.



DURABILITÀ VERSO LE CONDIZIONI AMBIENTALI ESTREME DURABILITY AGAINST EXTREME ENVIRONMENTAL CONDITIONS

High salt mist and ammonia resistance.
Elevata resistenza alla nebbia salina e all'ammoniaca.



TECNOLOGIA HOT 2.0 HOT 2.0 TECHNOLOGY

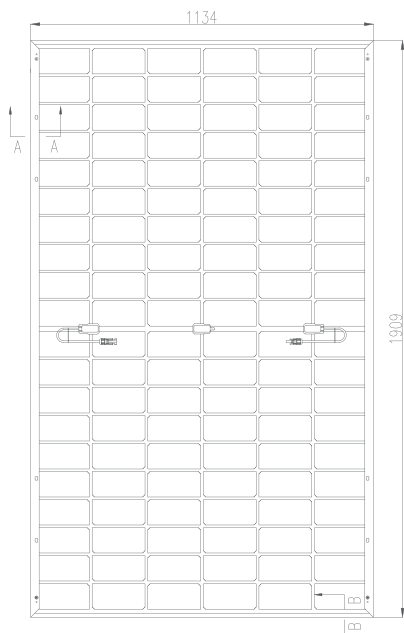
Il modulo di tipo N con tecnologia Hot 2.0 ha una migliore affidabilità e una minore LID/LETID (perdita della prestazione dei pannelli solari).
The N-type module with Hot 2.0 technology has better reliability and lower LID/LETID.



CARICO MECCANICO MIGLIORATO ENHANCED MECHANICAL LOAD

Certificati per resistere a: carico di vento (2400 Pascal) e carico di neve (5400 Pascal).
Certified to withstand: wind load (2400 Pascal) and snow load (5400 Pascal).





DATI MECCANICI MECHANICAL SPECIFICATIONS

Dimensioni | Dimensions: 1909*1134mm

Nr. Di celle | N° of cells: 120 [2 x (10 x 6)]

Cella fotovoltaica | Cells: N type Mono-crystalline

Vetro anteriore | Front glass: 2.0mm, Rivestimento antiriflesso | Anti-Reflection Coating

Vetro posteriore | Back glass: 2.0mm, Rinforzato termicamente | Heat Strengthened Glass

Peso | Weight: 27 kg

Scatola di connessione | Junction Box: IP68 Rated: IP68 (3 diodes)

Telaio | Frame: Siler, lega di alluminio anodizzato | Anodized aluminum alloy

Cavo | Cable: 4mm2

TIPO TYPE	EX470TC-120BF		EX475TC-120BF		EX480TC-120BF		EX485TC-120BF		EX490TC-120BF	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza di uscita Power output	470	353	475	357	480	361	485	365	490	369
Tensione Max. voltage, VMP (V)	35,05	32,94	35,21	33,10	35,38	33,27	35,54	33,44	35,70	33,61
Massima intensità attuale Current, IMP (A)	13,41	10,73	13,49	10,79	13,57	10,85	13,65	10,91	13,73	10,97
Tensione di circuito aperto Voltage open circuit, VOC (V)	42,38	40,25	42,54	40,41	42,71	40,57	42,88	40,73	43,05	40,89
Corrente di corto circuito Short circuit current, ISC (A)	14,15	11,42	14,23	11,49	14,31	11,55	14,39	11,61	14,47	11,67
Efficacia del modulo Module efficiency (%)	21,71		21,94		22,17		22,40		22,63	
Massima potenza tollerata Max. power tolerance (%)	0~+3%									
Massima tensione Max. system Voltage (V)	1500VDC (IEC)									
Numero massimo di serie Max. Series Fuse Rating (A)	25A									

STC 1000 W/M2. Module Temperature 25°C A.M.1,5 | NOCT 800W/M2 Environment. Temperature 20°C A.M. 1.5

GUADAGNO DI POTENZA NELL'USCITA POSTERIORE BIFACCIALE BIFACIAL OUTPUT-REAR SIDE POWER GAIN

Aumento di potenza Power Gain	Power Output Potenza in uscita	Tensione alla massima potenza Mpp-Vmpp Voltage Mpp-Vmpp	Corrente alla massima potenza Mpp-Ipp Current Mpp-Ipp	Tensione a circuito aperto-Voc Voltage Open Circuit-Voc	Corrente di cortocircuito-Isc Short Circuit Current-Isc
10%	517 Wp	35.15 V	14.71 A	42.32 V	15.55 A
15%	541 Wp	35.15 V	15.38 A	42.32 V	16.26 A
20%	564 Wp	35.15 V	16.04 A	42.32 V	16.97 A
25%	588 Wp	35.15 V	16.71 A	42.32 V	17.68 A
30%	611 Wp	35.15 V	17.38 A	42.32 V	18.38 A

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA TEMPERATURE COEFFICIENTS

Coeficiente de temp. Temp. Coefficient (P _{MAX})	-0.29%/°C
Coeficiente de temp. Temp. Coefficient (ISC)	0.045%/°C
Coeficiente de temp. Temp. Coefficient (VOC)	-0.25%/°C
NOCT	45°C (±2°C)
Operating Temperature	-40~+85°C
Fattore bifacciale di riferimento Refer. Bifacial Factor	80±5%

CURVE I-V CURVES

Temperatura cella | Cells temperature: 25°C. Current-Voltage & power Voltage Curve (470)

