

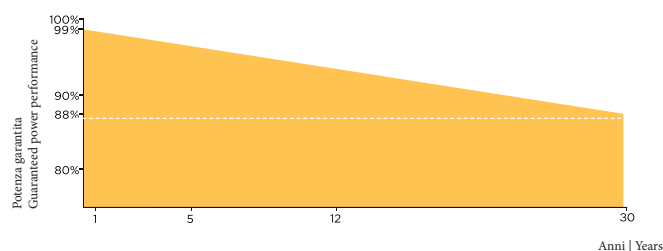


Exiom Solution progetta, produce e commercializza i migliori prodotti fotovoltaici.

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

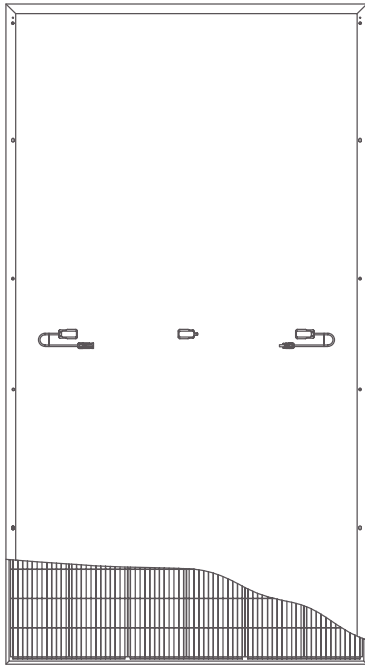
Il modulo di tipo N con tecnologia Hot 2.0 ha una migliore affidabilità e una minore LID/LETID (perdita della prestazione dei pannelli solari).  
*The N-type module with Hot 2.0 technology has better reliability and lower LID/LETID.*



#### 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: 2384\*1303mm

Nr. Di celle | N° Cells: 210mm\*105mm

Nr. Di celle | N° Cells: 132 [ 2 x ( 11x 6 ) ]

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

Peso | Weight: 33 kg

Front load: 5400Pa

Real Load: 2400Pa

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

Cristallo | Glass: High transmission glass 3.2mm

Cavo | Cable: TUV 1x4.0mm<sup>2</sup>, (+): 300mm/(-):200mm or Customized length

TIPO TYPE	EX680TC-210		EX685TC-210		EX690TC-210		EX695TC-210		EX700TC-210	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia de salida   Power output	680	513	685	517	690	521	695	525	700	529
Voltaje circ. abierto   Voltage open circuit, VOC (V)	46.50	44.37	46.69	44.56	46.88	44.75	47.07	44.94	47.26	45.13
Intensidad cortocircuito   Short circuit current, ISC (A)	18.69	15.05	18.74	15.09	18.79	15.13	18.84	15.17	18.89	15.21
Voltaje máximo   Max. voltage, VMP (V)	38.55	36.15	38.74	36.36	38.94	36.56	39.13	36.74	39.33	36.94
Intensidad máxima actual   Current, IMP (A)	17.64	14.19	17.68	14.22	17.72	14.25	17.76	14.29	17.80	14.32
Modulo eficiencia   Module Efficiency (%)	21.89		22.05		22.21		22.37		22.53	
Max. potencia tolerada   Max. Power tolerance (W)	0-5									
Max. system Voltage (V)	1.500 DC (IEC)									
Maximum Series Fuse Rating (A)	30A									

STC 1000 W/M2. Module Temperature 25°C A.M1,5 | NOCT 800W/M2 Environment. Temperature 20°C, Wind Speed 1m/s

## COEFFICIENTI DI TEMPERATURA TEMPERATURE COEFFICIENTS

Coefficiente di temperatura   Temp. Coefficient (P <sub>MAX</sub> )	-0.290%/°C
Coefficiente di temperatura   Temp. Coefficient (ISC)	0.046%/°C
Coefficiente di temperatura   Temp. Coefficient (VOC)	-0.26%/°C
Nominal Operating Cell Temp. (NOCT)	42°C (±2°C)
Temperatura di servizio   Operating temperature	-40-+85°C

## CURVE I-V CURVES

Temperatura cella | Cells temperature: 25°C. Current-Voltage & power Voltage Curve (690)

