

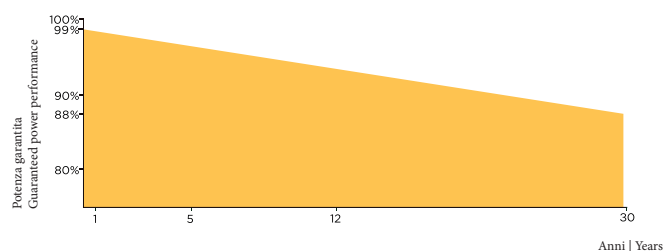


Exiom Solution progetta, produce e commercializza i migliori prodotti fotovoltaici.

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

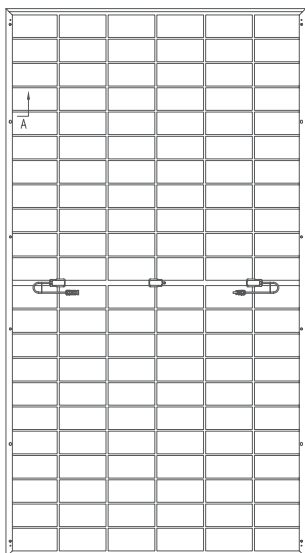
Il modulo di tipo N con tecnologia Hot 2.0 ha una migliore affidabilità e una minore LID/LETID (perdita della prestazione dei pannelli solari).
The N-type module with Hot 2.0 technology has better reliability and lower LID/LETID.



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 | Number of Cells: 132 [2 x (11 x 6)]

Cella fotovoltaica | Cell: 210mm*105mm

Peso | Weight: 38 kg

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

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

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

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

Cavo | Cable: 4mm2

TIPO TYPE	EX680MB-132BF		EX685MB-132BF		EX690MB-132BF		EX695MB-132BF		EX700MB-132BF	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza di uscita Power output	680	513	685	517	690	521	695	525	700	529
Tensione di circuito aperto 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
Corrente di corto circuito 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
Tensione Max. voltage, VMP (V)	38.55	36.15	38.74	36.36	38.94	36.56	39.13	36.74	39.33	36.94
Massima intensità attuale Current, IMP (A)	17.64	14.19	17.68	14.22	17.72	14.25	17.76	14.29	17.80	14.32
Efficacia del modulo Module efficiency (%)	21.89		22.05		22.21		22.37		22.53	
Massima potenza tollerata Max. power tolerance (%)	(0, +5W)									
Massima tensione Max. system Voltage (V)	1.500Vdc (IEC/UL)									
Numero massimo di serie Max. Series Fuse Rating (A)	30A									

*STC: Irradiance 1000W/m2, Cell Temperature 25°C, AM 1.5 | *NOCT: Irradiance 800W/m2, Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1m/s

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA TEMPERATURE COEFFICIENTS		GUADAGNO DI POTENZA NELL'USCITA POSTERIORE BIFACCIALE BIFACIAL OUTPUT-REAR SIDE POWER GAIN					
		Aumento di potenza	10%	15%	20%	25%	30%
Coeficiente de temp. Temp. Coefficient (P _{MAX})	-0.30%/°C						
Coeficiente de temp. Temp. Coefficient (ISC)	0.046%/°C						
Coeficiente de temp. Temp. Coefficient (VOC)	-0.26%/°C						
Operating temperature	-40-+85°C						
NOCT	42±2°C						
Fattore bifacciale di riferimento Refer. Bifacial Factor	75±5%						
		Maximum Power- P _{max} (W)	759	794	828	863	897
		Open Circuit Voltage - Voc (V)	46.88	46.88	46.88	46.88	46.88
		Short- Circuit Current - Isc (A)	20.67	21.61	22.55	23.49	24.43
		Voltage at P _{max} -V _{mp} (V)	38.94	38.94	38.94	38.94	38.94
		Current at P _{max} - Imp (A)	19.49	20.38	21.26	22.15	23.04

CURVE I-V CURVES

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

