

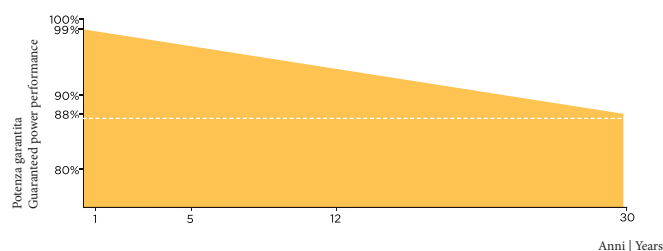


Exiom Solution progetta, produce e commercializza i migliori prodotti fotovoltaici.

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

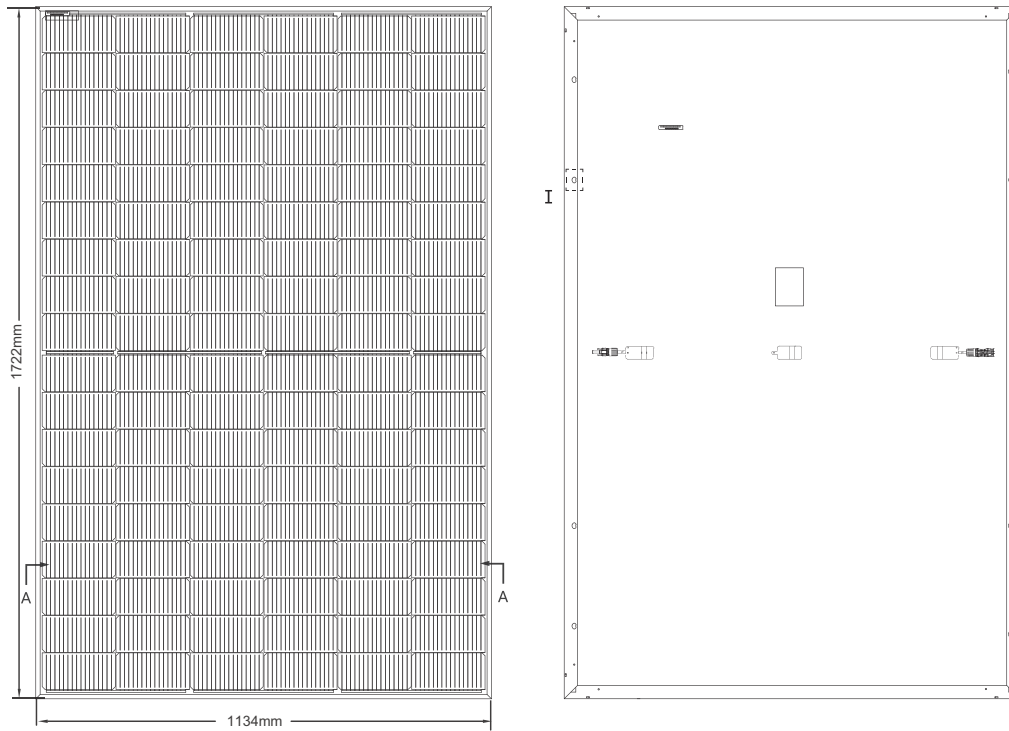
Il modulo di tipo N con tecnologia Hot 2.0 ha una migliore affidabilità e una minore LID/LETID (perdita della prestazione dei pannelli solari).
The N-type module with Hot 2.0 technology has better reliability and lower LID/LETID.



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: 1722*1134mm

Peso | Weight: 22kg

Nr. Di celle | N° Cells: 108 (2x54)

Scatola di connessione | Junction Box: IP68 Rated

Cella fotovoltaica | Cells: N type Mono-crystalline

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

Cristallo | Glass: 3.2mm, Anti-Reflection Coating, High Transmission, Low Iron, Tempered Glass

Cavo | Cable: 4mm2

TIPO TYPE	EX425TC-108HC		EX430TC-108HC		EX435TC-108HC		EX440TC-108HC		EX445TC-108HC	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza di uscita Power output	425	320	430	323	435	327	440	331	445	335
Tensione Max. voltage, VMP (V)	32.18	29.99	32.38	30.10	32.59	30.33	32.81	30.56	33.02	30.76
Massima intensità attuale Current, IMP (A)	13.21	10.67	13.28	10.73	13.35	10.78	13.41	10.83	13.48	10.89
Tensione di circuito aperto Voltage open circuit, VOC (V)	38.75	36.81	38.95	37.00	39.16	37.20	39.38	37.41	39.59	37.61
Corrente di corto circuito Short circuit current, ISC (A)	13.66	11.03	13.73	11.09	13.80	11.14	13.86	11.19	13.93	11.25
Efficacia del modulo Module efficiency (%)	21.76		22.02		22.28		22.53		22.79	
Massima potenza tollerata Max. power tolerance (%)	0-+3%									
Massima tensione Max. system Voltage (V)	1000/1500VDC (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

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA TEMPERATURE COEFFICIENTS

Coefficiente di temperatura | Temp. Coefficient (P_{MAX}) -0.29%/°C

Coefficiente di temperatura | Temp. Coefficient (ISC) 0.045%/°C

Coefficiente di temperatura | Temp. Coefficient (VOC) -0.25%/°C

NOCT 45°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 (435)

