

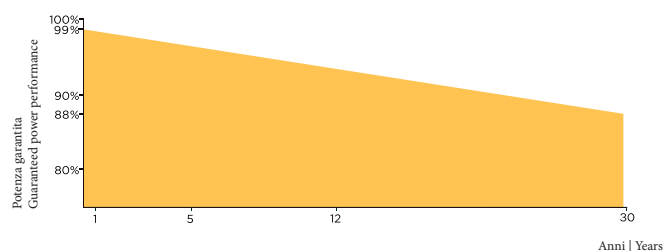


Exiom Solution progetta, produce e commercializza i migliori prodotti fotovoltaici.

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

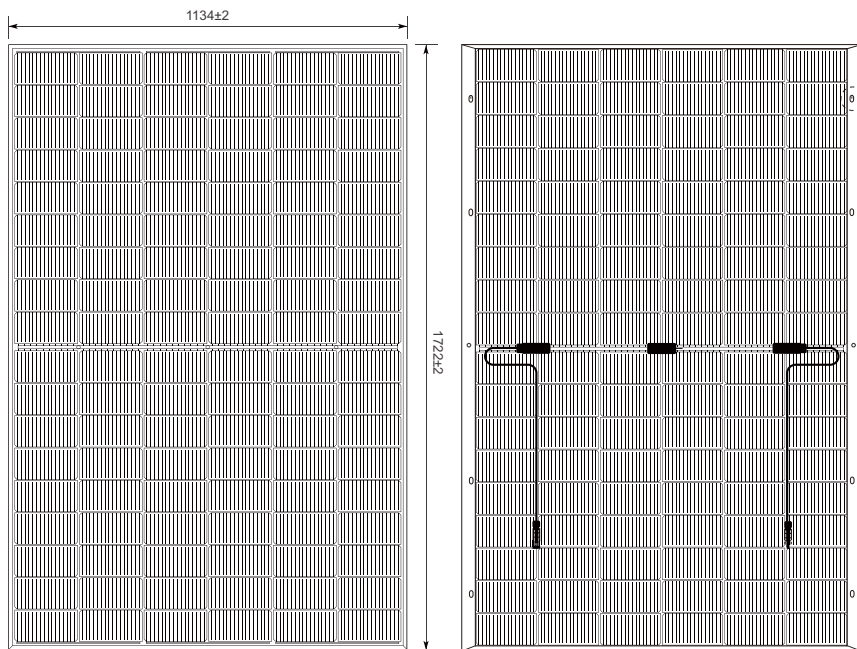
Il modulo di tipo N con tecnologia Hot 2.0 ha una migliore affidabilità e una minore LID/LETID (perdita della prestazione dei pannelli solari).
The N-type module with Hot 2.0 technology has better reliability and lower LID/LETID.



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
Nr. Di celle N° Cells:	N-Type 16BB 182mm (2x54pcs)
Telaio Frame:	Siler, lega di alluminio anodizzato Anodized aluminum alloy
Connettore Connector:	MC4 Compatible
Peso Weight:	22 kg
Front load:	5400Pa
Real Load:	2400Pa
Scatola di connessione Junction Box:	IP68, 3 bypass diodes
Vetro anteriore Glass Front:	2mm Anti-reflective surface Solar glass
Vetro posteriore Glass Back:	2mm Solar glass
Cavo Cable:	4mm2

TIPO TYPE	EX415TC-108BF		EX420TC-108BF		EX425TC-108BF		EX430TC-108BF		EX435TC-108BF	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza di uscita Power output	415	315.3	420	319.1	425	322.8	430	326.5	435	330.2
Tensione di circuito aperto Voltage open circuit, VOC (V)	37.92	35.90	38.11	36.10	38.30	36.20	38.49	36.40	38.68	36.50
Corrente di corto circuito Short circuit current, ISC (A)	13.99	11.28	14.07	11.34	14.15	11.41	14.23	11.47	14.31	11.53
Tensione Max. voltage, VMP (V)	31.32	29.50	31.51	29.70	31.70	29.90	31.88	30.10	32.07	30.30
Massima intensità attuale Current, IMP (A)	13.25	10.68	13.33	10.74	13.41	10.80	13.49	10.87	13.57	10.90
Efficacia del modulo Module efficiency (%)	21.30		21.50		21.80		22.00		22.27	
Massima potenza tollerata Max. power tolerance (%)	(0,+3)									
Massima tensione Max. system Voltage (V)	1.500Vdc (IEC/UL)									
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		GUADAGNO DI POTENZA NELL'USCITA POSTERIORE BIFACCIALE BIFACIAL OUTPUT-REAR SIDE POWER GAIN					
		Aumento di potenza	5%	10%	15%	25%	30%
Coefficiente di temperatura Temp. Coefficient (P _{MAX})	-0.350%/°C	Maximum Power- P _{max} (W)	473.0	494.5	516.0	537.5	554.0
Coefficiente di temperatura Temp. Coefficient (ISC)	0.045%/°C	Open Circuit Voltage - Voc (V)	38.60	38.70	38.80	38.80	38.90
Coefficiente di temperatura Temp. Coefficient (VOC)	-0.275%/°C	Short- Circuit Current - I _{sc} (A)	15.70	16.44	17.18	17.93	18.50
NOCT	45°C (±2°C)	Voltage at P _{max} -V _{mp} (V)	31.70	31.60	31.60	31.60	31.50
Temperatura di servizio Operating temperature	-40-+85°C	Current at P _{max} - I _{mp} (A)	14.94	15.64	16.33	17.04	17.58

CURVE I-V CURVES

Temperatura cella | Cells temperature: 25°C. Current-Voltage & power Voltage Curve (430)

