

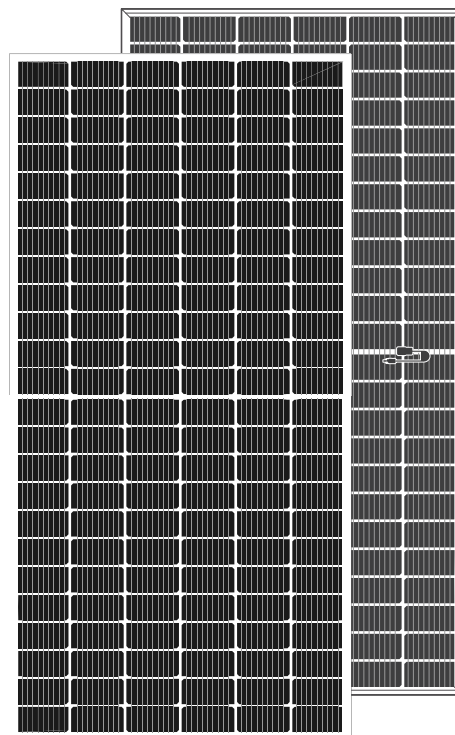


Exicom Solution progetta, produce e commercializza i migliori prodotti fotovoltaici.

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.*




**1** **Bloomberg**  
TIER NEW ENERGY FINANCE

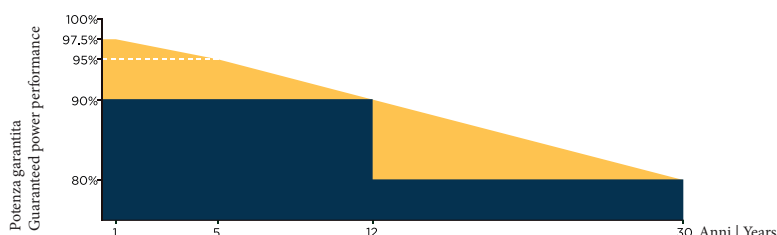
#### SPECIFICHE MECCANICHE E CONDIZIONI DI LAVORO MECHANICAL SPECIFICATIONS & WORKING CONDITIONS

Dimensioni   Dimensions: 2094*1038	Massima tensione   Max. system Voltage (V): 1500VDC (IEC)
Peso   Weight: 27.5 kg	Numero massimo di serie   Max. Series Fuse Rating (A): 20
Nr. Di celle   N° Cells : 144[2x(12 x 6)]	Carico meccanico   Mechanical load: 2400 / 5400Pa
Cella fotovoltaica   Cells: 166*83 mono	Temperatura di servizio   Operating temperature: -40-+85
Connettore   Connector : MC4 EVO2 compatibile	Fattore bifacciale   Bifacial Factor(%): 70±5
N° diodi   No. of Diodes: 3	Conduttività a terra   Conductivity at Ground: 0.1 Ω
Scatola di connessione   Junction Box: IP68	Classe d'applicazione   Safety Class: II
Cavo   Cable: 4 mm <sup>2</sup>	Resistenza   Resistance: ≥100M Ω
Telaio   Frame: Siler, anodized aluminium allow	Tolleranza Voc a Isc   Voc and Isc Tolerance: ±3%

#### GARANZIA DI RENDIMENTO LINEARE LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

 Garanzia di rendimento lineare  
Lineal performance warranty

 Garanzia di rendimento standard  
Standard performance warranty



CERTIFIED  
**IEC**  
61730 Ed.1

CERTIFIED  
**IEC**  
61215 Ed.2



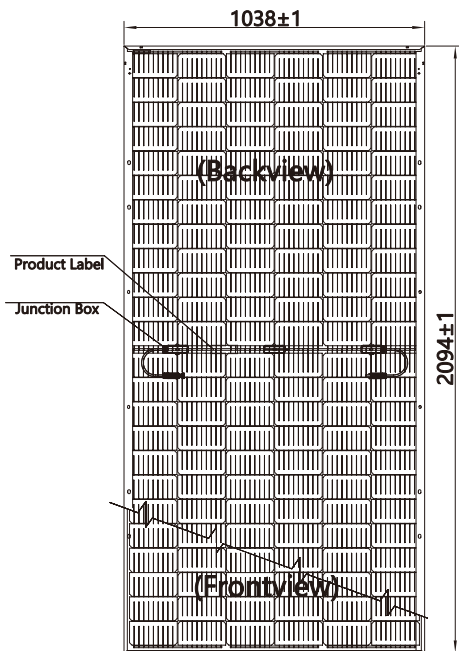
Anti-PID  
System voltage durability  
PPP 56042



Specifiche soggette a modifiche tecniche e test.  
Exiom Solution si riserva il diritto all'interpretazione definitiva.  
Specifications subject to technical changes and tests. Exiom Solution reserves the right of final interpretation.

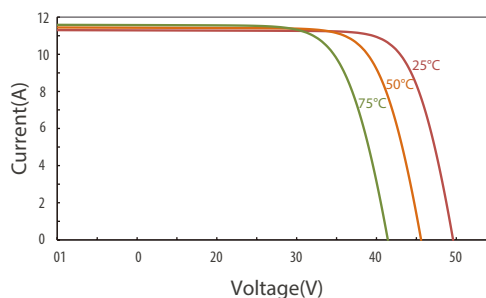
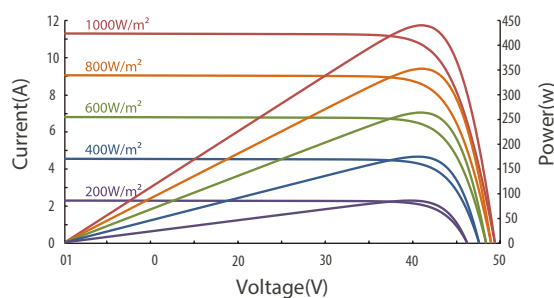
HEAD OFFICE: C/ SAN FRANCISCO, 5 - 5. 33003. OVIEDO  
PHONE: +34 984 033 709 WWW.EXIOMSOLUTION.COM

# EX440-455M(B)-144(HC)(166)BF



## CURVE I-V CURVES

Temperatura cella | Cells temperature: 25°C.  
Current-Voltage & Power Voltage Curve (440)



### TIPO TYPE

STC 1000 W/M2. Module Temperature 25°C A.M.1,5

	EX440MB-144BF	EX445MB-144BF	EX450MB-144BF	EX455MB-144BF
Potenza di uscita   Power output	440	445	450	455
Massima potenza tollerata   Max. power tolerance (%)	(0, +5)			
Efficacia del modulo   Module efficiency (%)	20.2	20.5	20.7	20.9
Tensione   Max. voltage, VMP (V)	41.0	41.2	41.4	41.6
Massima intensità attuale   Current, IMP (A)	10.74	10.81	10.87	10.94
Tensione di circuito aperto   Voltage open circuit, VOC (V)	49.60	49.80	50.00	50.20
Corrente di corto circuito   Short circuit current, ISC (A)	11.30	11.37	11.44	11.51

### LEGGERE L'AUMENTO DI POTENZA LATERALE. EX440MB-144BF

	5%	10%	15%	20%	25%	30%
Aumento di potenza   Power Gain	5%	10%	15%	20%	25%	30%
Massima potenza   Max. Power	462	484	506	528	550	572
Tensione   Max. voltage, VMP (V)	41.0	41.0	41.0	41.1	41.1	41.1
Massima intensità attuale   Current, IMP (A)	11.27	11.81	12.34	12.85	13.38	13.92
Tensione di circuito aperto   Voltage open circuit, VOC (V)	49.6	49.6	49.6	49.7	49.7	49.7
Corrente di corto circuito   Short circuit current, ISC (A)	11.83	12.37	12.9	13.41	13.94	14.48

NOCT 800W/M2 Environment. Temperature 20°C A.M. 1,5

Potenza di uscita   Power output	327.71	331.74	335.40	339.47
Tensione   Max. voltage, VMP (V)	38.60	38.80	39.00	39.20
Massima intensità attuale   Current, IMP (A)	8.49	8.55	8.60	8.66
Tensione di circuito aperto   Voltage open circuit, VOC (V)	46.6	46.8	47.0	47.2
Corrente di corto circuito   Short circuit current, ISC (A)	9.10	9.16	9.21	9.27

### COEFFICIENTI DI TEMPERATURA TEMPERATURE COEFFICIENTS

Coefficiente di temperatura   Temp. Coefficient (P <sub>MAX</sub> )	-0.35%/°C
Coefficiente di temperatura   Temp. Coefficient (ISC)	0.048%/°C
Coefficiente di temperatura   Temp. Coefficient (VOC)	-0.27%/°C
NOCT	41±3°C

RICORDI DI VISIONARE DON'T FORGET TO VISIT EXIOMSOLUTION.COM