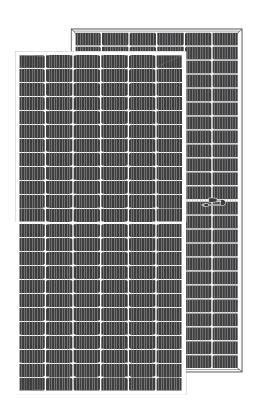


Exiom Solution diseña, fabrica y distribuye la más alta calidad en Energía Solar.

La alta eficiencia de nuestras células solares nos permite producir diferentes tipos de paneles para a su vez dar la mayor eficiencia posible a sus instalaciones. 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.

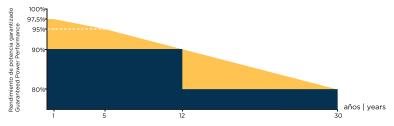




DATOS MECÁNICOS & CONDICIONES DE TRABAJO	MECHANICAL SPECIFICATIONS & WORKING CONDITIONS
Dimensiones Dimensions: 2094*1038	Max. Voltaje Max. system Voltage (V): 1500VDC (IEC)
Peso Weight: 27.5 kg	No máximo. de series Max. Series Fuse Rating (A): 20
Nº Celdas y conexiones Nº Cells & conections: 144[2x(12 x 6)]	Carga mecánica Mechanical load: 2400 / 5400Pa
Celdas Cells: 166*83 mono	Temp. funcionamiento Operating temperature: -40~+85
Conector Connector : MC4 EVO2 compatible	Factor bifacial Bifacial Factor(%): 70±5
Nº diodos No. of Diodes: 3	Conductividad terrestre Conductivity at Ground: 0.1 Ω
Caja Conexión Junction Box: IP68	Clase seguridad Safety Class:
Cable: 4 mm2	Resistencia Resistance: ≥100M Ω
Marco Frame: Siler, anodized aluminium allow	Tolerancia VOc y ISC Voc and Isc Tolerance: ±3%

GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

Garantía de rendimiento lineal Lineal performance waranty Garantía de rendimiento estandar Standard performance warranty





TEC 61215 Ed.2









Especificaciones sujetas a cambios técnicos y pruebas.

Exiom Solution se reserva el derecho de la correcta interpretación final.

Specifications subject to technical changes and tests. Exiom Solution reserves the right of final interpretation.

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

01

EX445MB-144BF

0

20

30

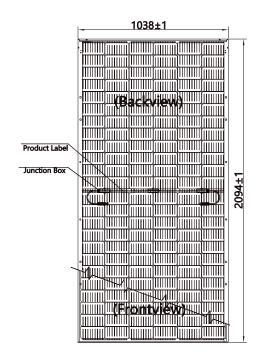
Voltage(V)

EX450MB-144BF

40

50

EX455MB-144BF



TIPO TYPE

Temperatura celdas | Cells temperature: 25°C. Current-Voltage & Power Voltage Curve (440) 450 1000W/m² 400 350 Current(A) 300 250 200 150 Power(w) 600W/m² 400W/m² 100 200W/n 50 01 40 50 Voltage(V) 12 10 Current(A)

I-V CURVAS CURVES

STC 1000 W/M2. Module Temperature 25°C A.M.1,5							
Potencia de salida Power output	440	445		450	455		
Max. potencia tolerada Max. power tolerance (%)	(0, +5)						
Eficiencia módulo Module efficiency (%)	20.2	20.5		20.7	20.9		
Voltaje máximo Max. voltage, VMP (V)	41.0	41.2		41.4	41.6		
Intensidad máxima actual Current, IMP (A)	10.74	10.81		10.87	10.94		
Voltaje circ. abierto Voltage open circuit, VOC (V)	49.60	49.80		50.00	5	50.20	
Intensidad de cortocircuito Short circuit current, ISC (A)	11.30	11.37		11.44	11.51		
REAR SIDE POWER GAIN EX440MB-144BF							
Ganancia de potencia Power Gain	5%	10%	15%	20%	25%	30%	
Máxima potencia Maximum power (Pmax) (W)	462	484	506	528	550	572	
Voltaje máximo Max. voltage, VMP (V)	41.0	41.0	41.0	41.1	41.1	41.1	
Intensidad máxima actual Current, IMP (A)	11.27	11.81	12.34	12.85	13.38	13.92	
Voltaje circ. abierto Voltage open circuit, VOC (V)	49.6	49.6	49.6	49.7	49.7	49.7	
Intensidad de cortocircuito 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							
Potencia de salida Power output	327.71	331.74		335.40	339.47		
Voltaje máximo Max. voltage, VMP (V)	38.60	38.80		39.00	39.20		
Intensidad máxima actual Current, IMP (A)	8.49	8.55		8.60	8.66		
Voltaje circ. abierto Voltage open circuit, VOC (V)	46.6	46.8		47.0	47.2		
Intensidad de cortocircuito Short circuit current, ISC (A)	9.10	9.16		9.21	9.27		
COEFICIENTES DE TEMPERATURA TEMPERATURE COEF	FICIENTS						
Coeficiente de temp. Temp. Coefficient (PMAX)	-0.35%/ºC						
Coeficiente de temp. Temp. Coefficient (ISC)	0.048%/ºC						
Coeficiente de temp. Temp. Coefficient (VOC)	-0.27%/°C						
NOCT	41±3°C						

EX440MB-144BF