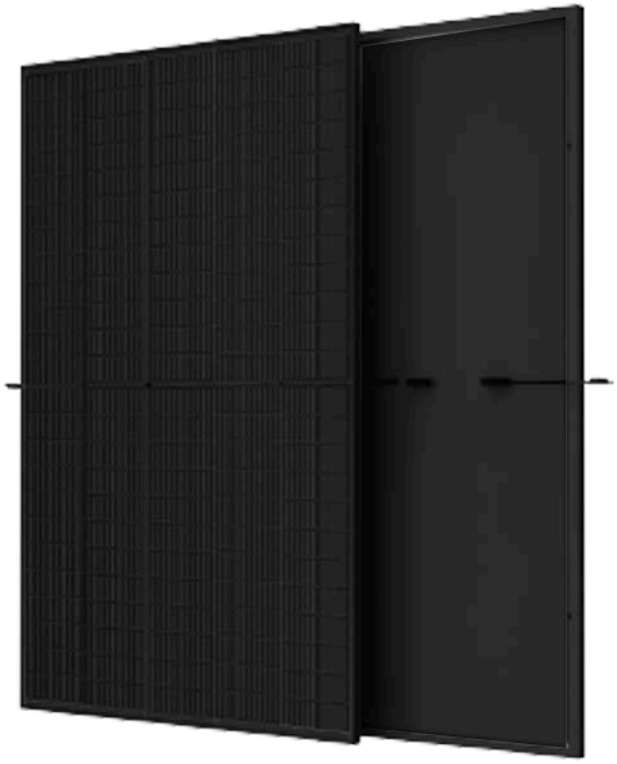
EX405-425M(B)-144(HC)(210*182)

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.



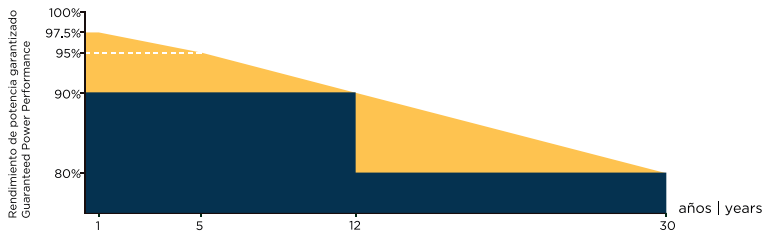
1 TIER Bloomberg NEW ENERGY FINANCE

DATOS MECÁNICOS & CONDICIONES DE TRABAJO	MECHANICAL SPECIFICATIONS & WORKING CONDITIONS
Dimensiones | Dimensions: 1762*1134*30mm	Max. Voltaje | Max. system Voltage (V): 1500
Peso | Weight: 21.8 kg	No máximo. de series | Max. Series Fuse Rating (A): 20
Cable: Photovoltaic Technology Cable 4.0mm, Portrait: 280/350 mm	Cristal | Glass: 3.2 mm, High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass
Nº Celdas | Nº Cells: 144 cells	Carga mecánica | Mechanical load: ≥ 5400Pa
Trasera | Backsheet: Black- White	Material encapsulado | Encapsulant material: EVA/POE
Caja de conexiones | Junction box: IP 68 rated	Aplicación clase | Aplication class: A
Conector | Connector: MC4 EVO2 / TS4	Temp. funcionamiento | Operating temperature: -40~+85ºC

GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

Garantía de rendimiento lineal
Lineal performance waranty

Garantía de rendimiento estandar
Standard performance warranty

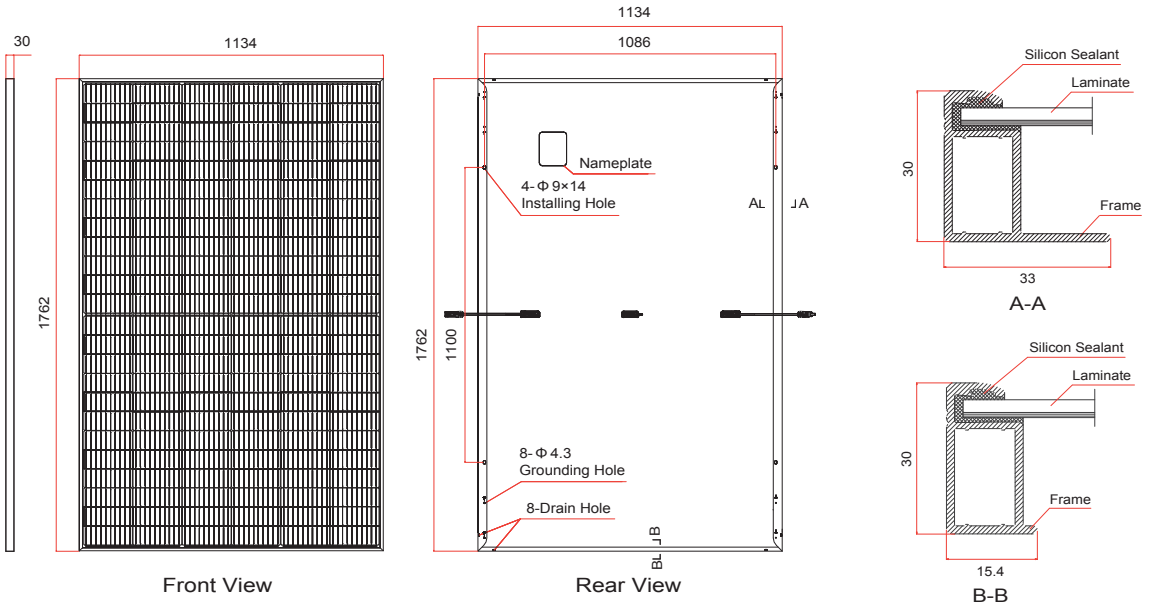


CERTIFIED IEC 61730 Ed.1
CERTIFIED IEC 61215 Ed.2
Anti-PID
System voltage durability
PPP 56042
MCS CE INMETRO

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.

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

EX405-425M(B)-144(HC)(210*182)



TIPO TYPE	EX405MB-144	EX410MB-144	EX415MB-144	EX420MB-144	EX425MB-144
STC 1000 W/M2. Module Temperature 25ºC A.M.1,5					
Potencia de salida | Power output	405	410	415	420	425
Max. potencia tolerada | Max. power tolerance (%)			0 ~ +5		
Eficiencia módulo | Module efficiency (%)	20.3	20.5	20.8	21.0	21.3
Voltage | Máximo voltage, VMP (V)	40.6	40.8	41.0	41.3	41.5
Intensidad máxima actual | Current, IMP (A)	9.99	10.05	10.11	10.17	10.24
Voltaje circ. abierto | Voltage open circuit, VOC (V)	49.0	49.2	49.4	49.7	49.9
Intensidad de cortocircuito | Short circuit current, ISC (A)	10.52	10.58	10.64	10.69	10.74
NOCT 800W/M2 Environment. Temperature 20ºC A.M. 1,5					
Potencia de salida | Power output	306	310	313	317	321
Voltage | Máximo voltage, VMP (V)	38.2	38.3	38.5	38.8	39.1
Intensidad máxima actual | Current, IMP (A)	8.03	8.08	8.13	8.17	8.21
Voltaje circ. abierto | Voltage open circuit, VOC (V)	46.1	46.3	46.5	46.7	46.9
Intensidad de cortocircuito | Short circuit current, ISC (A)	8.48	8.53	8.58	8.62	8.66
COEFICIENTES DE TEMPERATURA TEMPERATURE COEFFICIENTS					
Coeficiente de temp. | Temp. Coefficient (PMAX)			-0.34%/ºC		
Coeficiente de temp. | Temp. Coefficient (ISC)			0.04%/ºC		
Coeficiente de temp. | Temp. Coefficient (VOC)			-0.25%/ºC		
NOCT			43°C (±2°C)		

I-V CURVAS CURVES

Temperatura celdas \| Cells temperature: 25ºC. Current-Voltage & power Voltage Curve (410)

