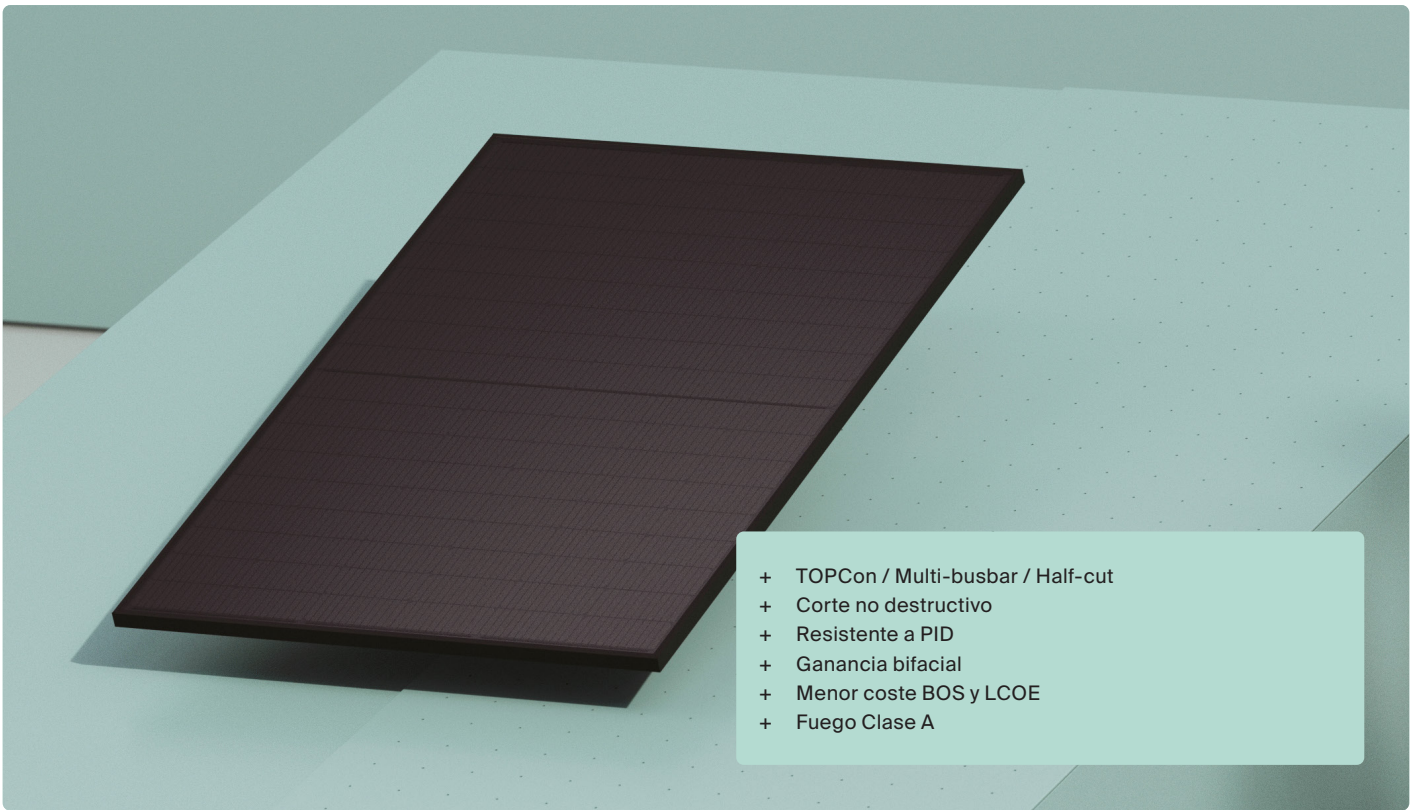


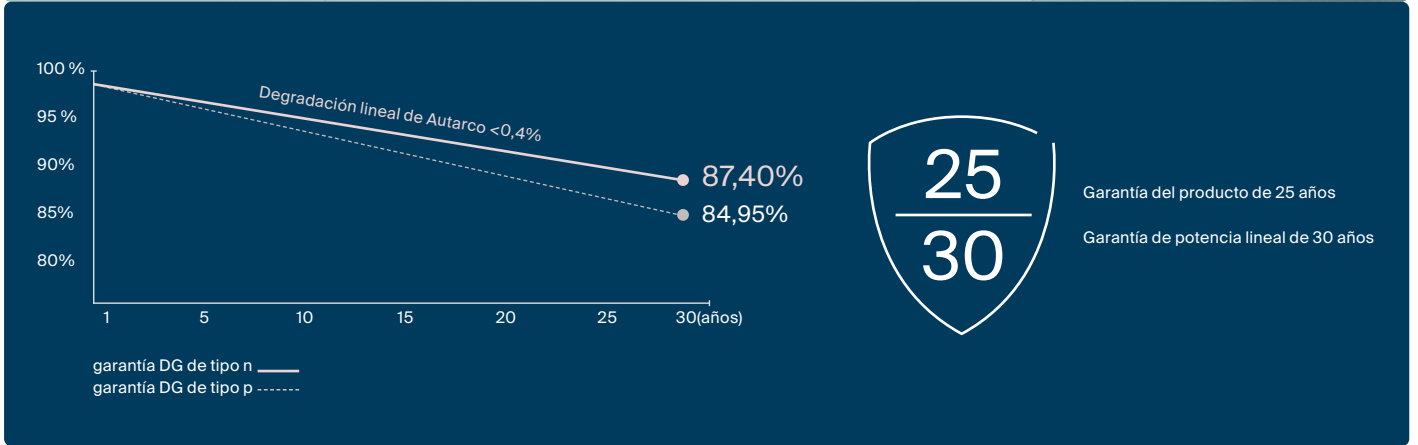
TBT Full Black

Serie de paneles solares

Alcanza tu máximo potencial



- + TOPCon / Multi-busbar / Half-cut
- + Corte no destructivo
- + Resistente a PID
- + Ganancia bifacial
- + Menor coste BOS y LCOE
- + Fuego Clase A



435~450W

Rango de potencia

0~+5W

Tolerancia de potencia

22,5%

Eficiencia máxima del módulo

≤ 1,0%

Degradación de la potencia en el primer año

≤ 0,4%

Degradación de la potencia años 2-30

Características eléctricas

STC: Irradiancia 1000W/m², temperatura de la célula 25 °C, AM=1,5

Potencia nominal (Pmpp / Wp)	435	440	445	450
Tensión de circuito abierto (Voc / V)	39,18	39,38	39,20	39,40
Corriente de cortocircuito (Isc / A)	13,80	13,86	14,19	14,28
Tensión nominal (Vmpp / V)	32,61	32,81	33,22	33,39
Corriente nominal (Impp / A)	13,34	13,41	13,40	13,48
Eficiencia del módulo	21,77%	22,02%	22,27%	22,50%

NMOT: Irradiancia 800W/m², temperatura ambiente 20 °C, AM=1,5, velocidad del viento 1m/s

Potencia nominal (Pmpp / Wp)	330	333	334,6	338,4
Tensión de circuito abierto (Voc / V)	35,65	35,84	37,23	37,42
Corriente de cortocircuito (Isc / A)	11,13	11,18	11,46	11,53
Tensión nominal (Vmpp / V)	30,00	30,19	31,27	31,43
Corriente nominal (Impp / A)	10,99	11,05	10,70	10,77

Temperaturas nominales

Coefficiente de temp. (Pmpp)	-0,29% / °C
Coefficiente de temp. (Isc)	+0,046% / °C
Coefficiente de temp. (Voc)	-0,25% / °C
Temperatura de funcionamiento nominal del módulo (NMOT)	43°C (+/- 2°C)

Parámetros de funcionamiento

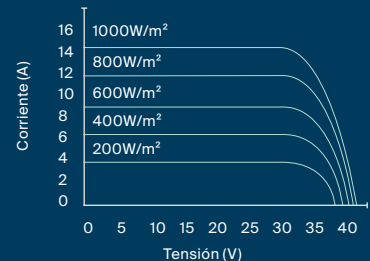
N° de diodos	3
Clasificación IP de la caja de conexiones	IP 68
Capacidad máxima de los fusibles en serie	
TBT440B.1	25 A
TBT440B.2 y TBT445B.1	30 A
Tensión máxima del sistema (IEC/UL)	1500V _{DC}

Características mecánicas

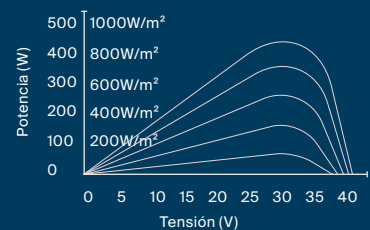
Dimensiones (An x Al x Fo)	1762 x 1134 x 30mm
Células	108, monocristalino tipo N, en una matriz de 6 x 18 conectada en serie
Tecnología de bastidores	Aluminio anodizado negro
Fabricación	Encapsulado: EVA
TBT440B.1	Frontal: 2 mm cristal (revestido) Trasero: 2 mm cristal (cuadrícula negra)
TBT440B.2 y TBT445B.1	Frontal: 1,6 mm cristal (revestido) Trasero: 1,6 mm cristal (cuadrícula negra)
Longitud de cable (IEC/UL)	1200mm
Diámetro de cable (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
Ⓢ Carga máxima de prueba mecánica	5400 (delante) / 2400 Pa (detrás)
Tipo de conector (IEC/UL)	MC4-EVO2A
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 85°C
Prueba de granizo superada	35mm de granizo a 30,7 m/s
Rendimiento en caso de incendio	Clase A (IEC)
Peso del módulo	
TBT440B.1	24,5 kg
TBT440B.2 y TBT445B.1	21,5 kg
Unidad de embalaje	36 unidades / palé
Peso de la unidad de embalaje	
TBT440B.1	919 kg
TBT440B.2 y TBT445B.1	831 kg
Cantidad contenedor 40'HQ	936 unidades

Curva

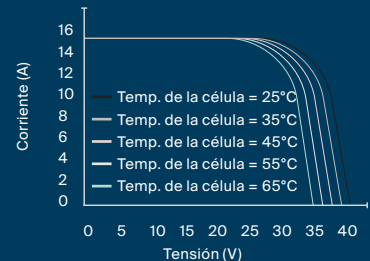
Corriente-Tensión (440W)



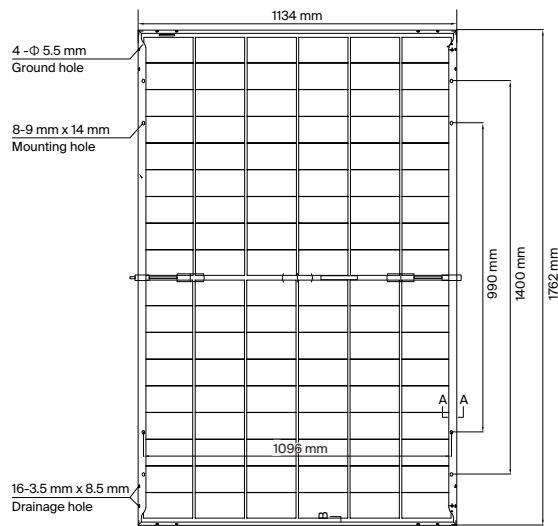
Potencia-Tensión (440W)



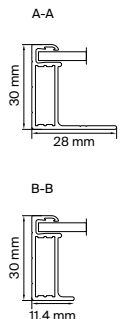
Corriente-Tensión (440W)



Panel solar



Sección transversal del bastidor



Ⓢ Consulte el manual de instalación de Autarco o póngase en contacto con el departamento técnico. Carga mecánica máxima de ensayo=1,5 x carga mecánica máxima de diseño

© Autarco Group B.V. Se reserva el derecho de interpretación final. Póngase en contacto con nuestra empresa para utilizar la última versión del contrato.