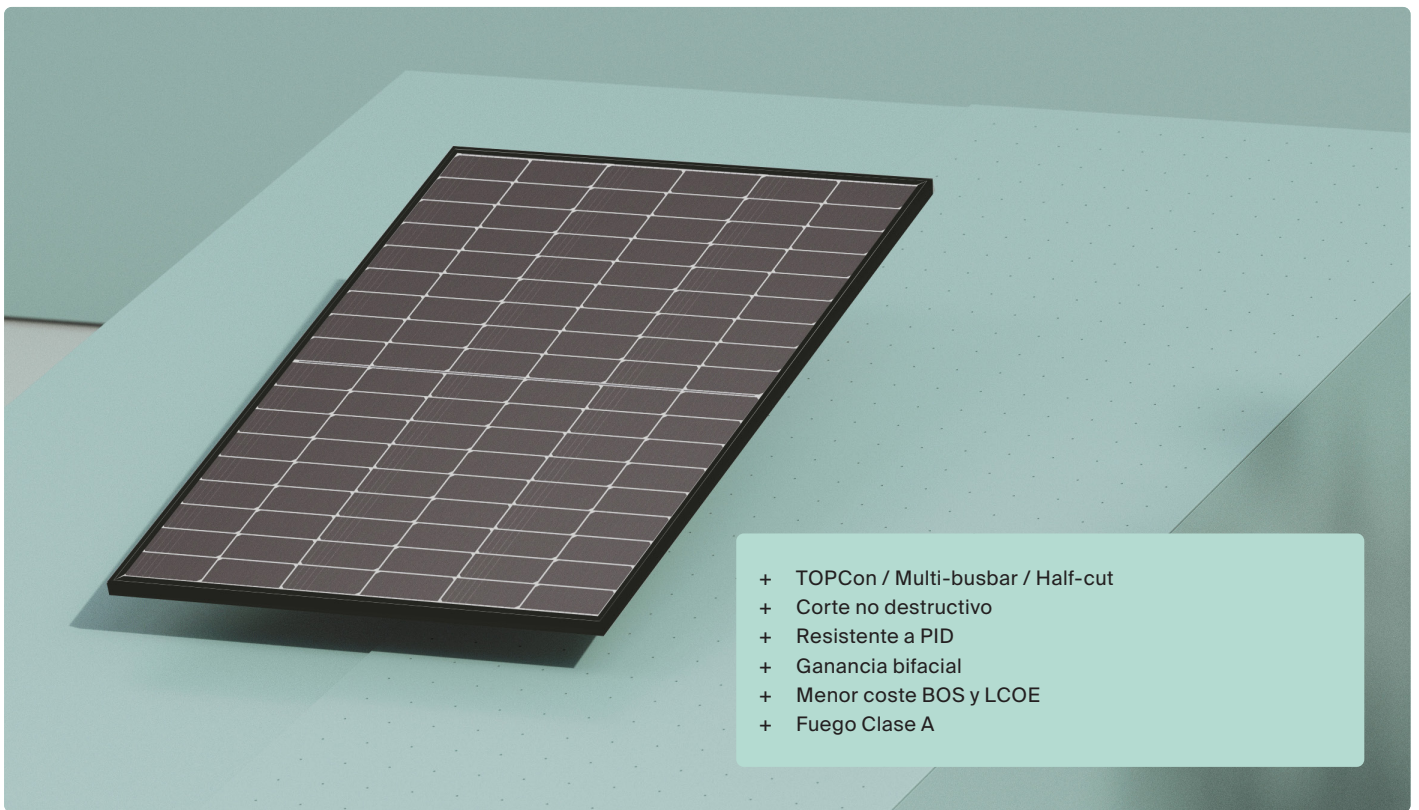


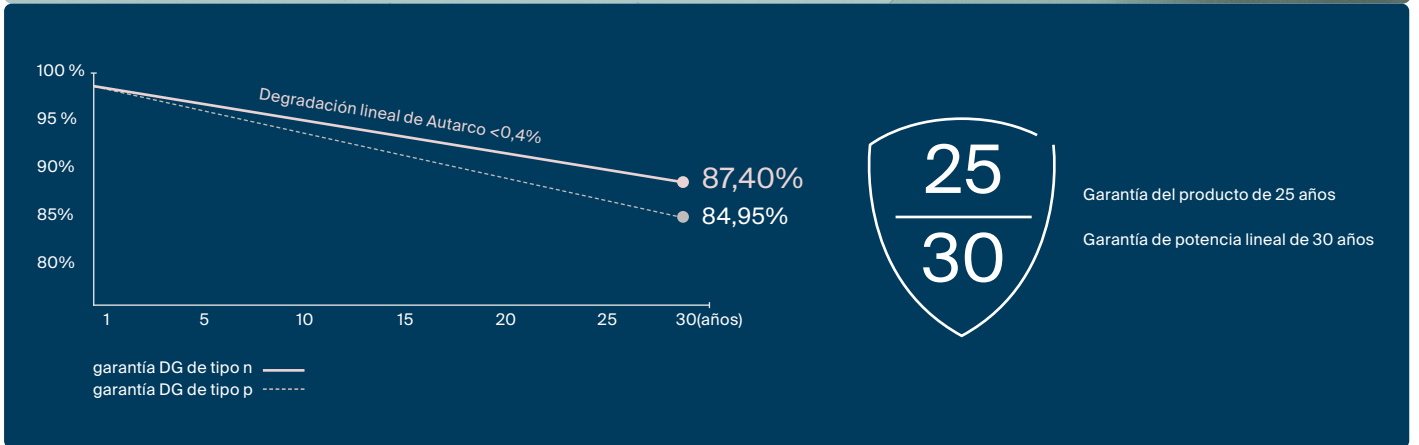
TBT

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



435~455W

Rango de potencia

0~+3W

Tolerancia de potencia

22,8%

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 (P _{mpp} / W _p)	435	440	445	450	455
Tensión de circuito abierto (V _{oc} / V)	38,60	38,80	39,00	39,20	39,40
Corriente de cortocircuito (I _{sc} / A)	14,09	14,18	14,26	14,35	14,44
Tensión nominal (V _{mpp} / V)	32,44	32,61	32,77	32,94	33,11
Corriente nominal (I _{mpp} / A)	13,41	13,49	13,58	13,66	13,74
Eficiencia del módulo	21,8%	22,0%	22,3%	22,5%	22,8%

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

Potencia nominal (P _{mpp} / W _p)	327,1	330,9	334,6	338,4	342,2
Tensión de circuito abierto (V _{oc} / V)	36,67	36,85	37,04	37,23	37,42
Corriente de cortocircuito (I _{sc} / A)	11,37	11,44	11,51	11,58	11,65
Tensión nominal (V _{mpp} / V)	30,53	30,69	30,85	31,01	31,16
Corriente nominal (I _{mpp} / A)	10,71	10,78	10,85	10,91	10,98

Temperaturas nominales

Coefficiente de temp. (P _{mpp})	-0,29% / °C
Coefficiente de temp. (I _{sc})	+0,043% / °C
Coefficiente de temp. (V _{oc})	-0,25% / °C
Temperatura de funcionamiento nominal del módulo (NMOT)	41°C (+/- 2°C)

Parámetros de funcionamiento

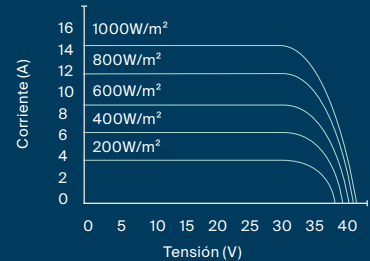
Nº de diodos	3
Clasificación IP de la caja de conexiones	IP 68
Capacidad máxima de los fusibles en serie	30 A
Tensión máxima del sistema (IEC/UL)	1500V _{DC}

Características mecánicas

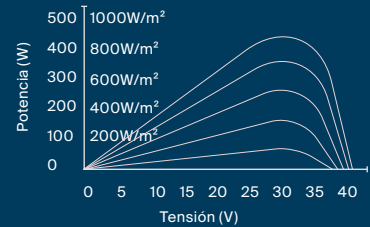
Dimensiones (An x Al x Fo)	1762 x 1134 x 30mm
Células	108 (182 x 96 mm), monocristalino tipo N, en una matriz de 6 x 18 conectada en serie
Tecnología de bastidores	Aluminio, anodizado plata o negro
Fabricación	Delante+detrás: 1,6 mm Encapsulado: EVA
Longitud de cable (IEC/UL)	1200mm
Diámetro de cable (IED/UL)	4 mm ² / 12 AWG
① 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	45mm de granizo a 30,7m/s
Rendimiento en caso de incendio	Clase A (IEC)
Peso del módulo	21,5 kg
Unidad de embalaje	36 unidades / palé
Peso de la unidad de embalaje	820 kg
Cantidad contenedor 40'HQ	936 unidades

Curva

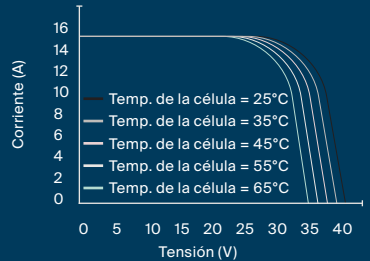
Corriente-Tensión (445W)



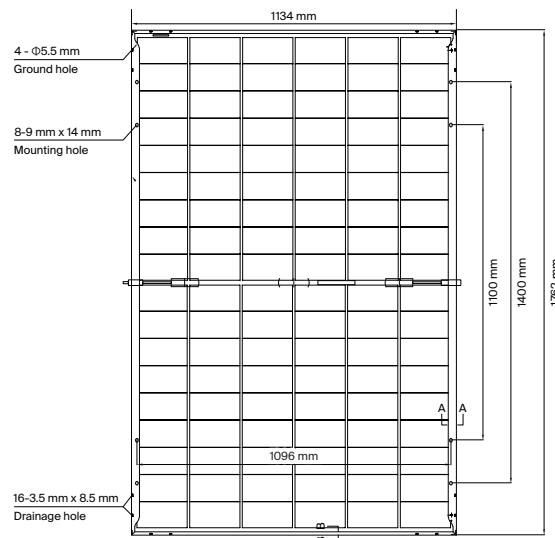
Potencia-Tensión (445W)



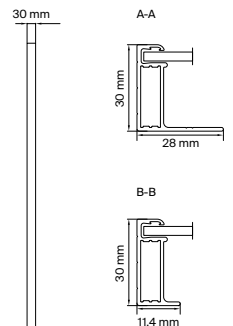
Corriente-Tensión (445W)



Panel solar



Sección transversal del bastidor



① 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.