

autarco

Serie TBJ

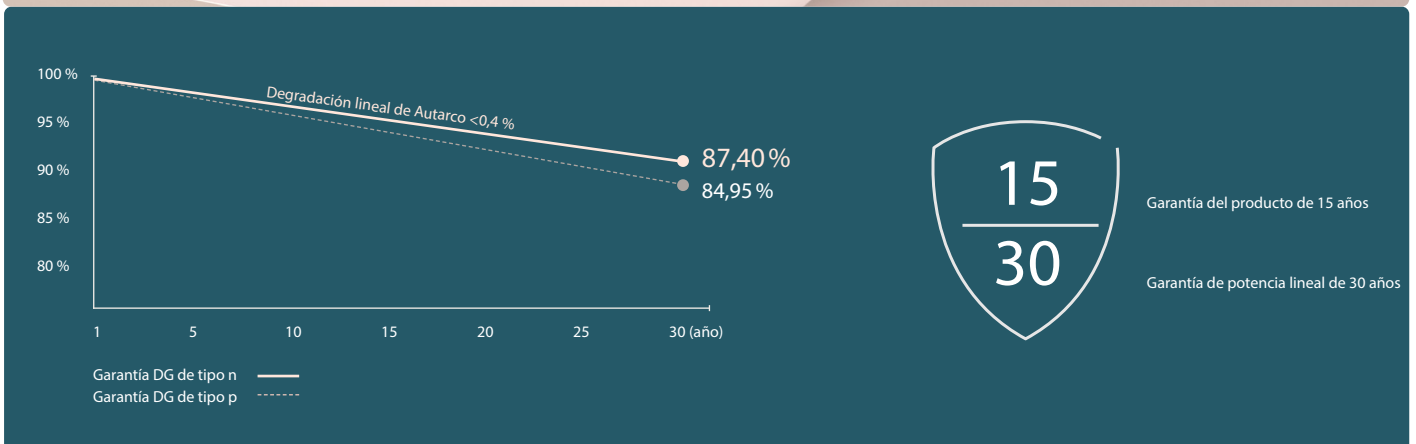
405~420 W

Mejoramos la energía solar
Alcanza tu máximo potencial

Módulo Vidrio-Vidrio
Serie Bifacial 182



- + TOPCon/Multi-busbar/Semicorte
- + Corte no destructivo
- + Resistente al efecto PID
- + Ganancia bifacial
- + Menor coste BOS y LCOE
- + Fuego de clase A



ISO 9001:2015:ISO Sistema de Gestión de la Calidad
ISO 14001:2015:ISO Sistema de Gestión Ambiental
ISO 45001 Seguridad y Salud en el trabajo



2022 Top Performance
PVEL

Tier 1
BloombergNEF



autarco.com

405~420 W

Rango de potencia

0~+5W

Tolerancia de potencia

21,5 %

Eficiencia máxima del módulo

≤ 0,4 %

Degradación de potencia en el primer año

≤ 1,0 %

Degradación de potencia entre los años 2-30

Especificación eléctrica

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

Potencia nominal (Pmpp/Wp)	405	410	415	420
Tensión en circuito abierto (Voc/V)	37,10	37,30	37,50	37,70
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	13,68	13,79	13,90	14,01
Tensión nominal (Vmpp/V)	31,18	31,34	31,51	31,68
Corriente nominal (Impp/A)	12,99	13,08	13,17	13,26
Eficiencia del módulo	20,7 %	21,0 %	21,3 %	21,5 %

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

Potencia nominal (Pmpp/Wp)	305	308	312	315
Tensión en circuito abierto (Voc/V)	35,46	35,65	35,84	36,03
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	10,94	11,00	11,10	11,16
Tensión nominal (Vmpp/V)	29,80	29,96	30,12	30,28
Corriente nominal (Impp/A)	10,24	10,28	10,36	10,40

Especificación eléctrica (potencia integrada)

Ganancia Pmpp	5 %	10 %	15 %	20 %	25 %
Pmpp/Wp	431	451	472	492	513
Vmpp/V	31,34	31,34	31,35	31,35	31,35
Impp/A	13,73	14,39	15,04	15,69	16,35
Voc/V	37,30	37,30	37,31	37,31	37,31
Isc/A	14,52	15,36	16,06	16,76	17,45

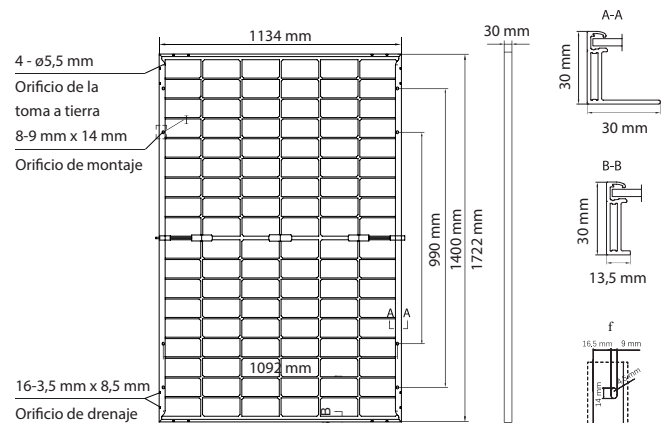
Valores nominales de temperatura (STC)

Coefficiente de temperatura (Pmpp)	-0,30 %/°C	Cant. de diodos	3
Coefficiente de temperatura (Isc)	+0,043 %/°C	Clase IP de la caja de conexiones	IP 68
Coefficiente de temperatura (Voc)	-0,24 %/°C	Capacidad máx. de los fusibles en serie	30 A
Temperatura operativa nominal del módulo 41 ± 2 °C (NMOT)		Tensión máx. del sistema (IEC/UL)	1500 V _{cc}

Parámetros operativos

Especificaciones mecánicas

Dimensiones exteriores	1722 x 1134 x 30 mm
Tipo de célula	Tipo n Monocristalino
Cant. de células	108 (6*18)
Tecnología del marco	Aluminio plateado
Grosor del cristal frontal	1,6+1,6 mm
Longitud del cable (IEC/UL)	Vertical: 300 mm Horizontal: 1200 mm
Diámetro del cable (IED/UL)	4 mm ² /12 AWG
⁽¹⁾ Carga máxima de la prueba mecánica	5400 Pa (frontal)/2400 Pa (posterior)
Tipo de conector (IEC/UL)	HCB40 (Estándar)/MC4-EVO2A (Opcional)
Peso del módulo	20,8 kg
Unidad de embalaje	36 uds./caja (Sujeto a contrato de venta)
Peso de la unidad de embalaje	793 kg
Módulos por contenedor HQ de 40'	936 unidades



(1) Consulta el manual de instalación de Autarco o ponte en contacto con el departamento técnico. Carga máxima de la prueba mecánica = 1,5 carga máxima del diseño mecánico.

© Autarco Group B.V. se reserva el derecho de interpretación final. Por favor, contacta con nosotros para utilizar la última versión del contrato.

Curva

