



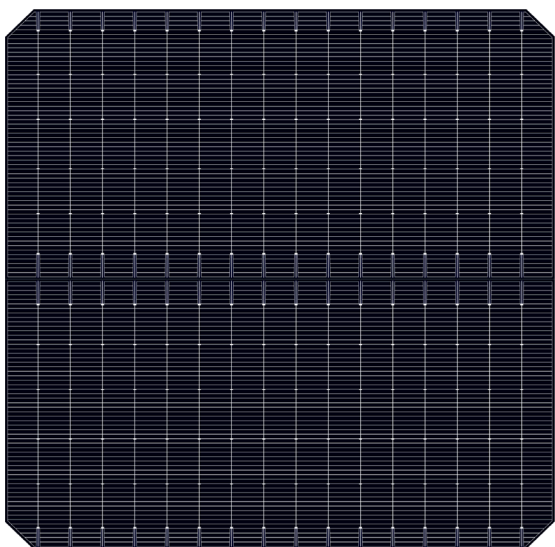
SILICON

VALEN



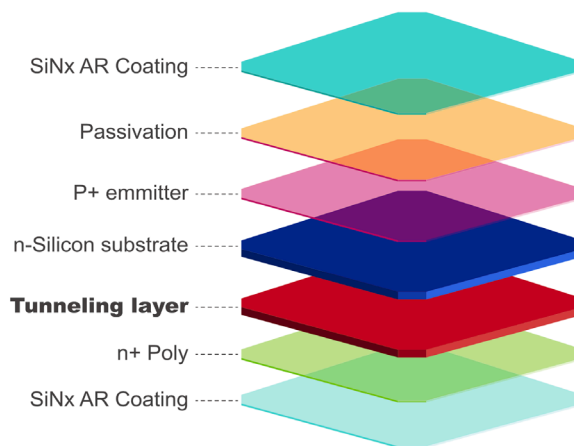
**Catálogo de productos
para España**

Nuestra tecnología



TOPCon SMBB (Super Multi Busbar)

TOPCon

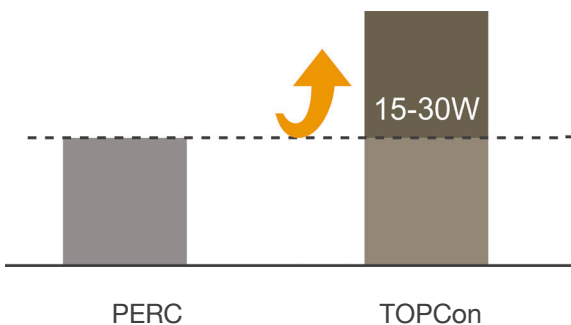


TOPCon SMBB

Tecnología SMBB

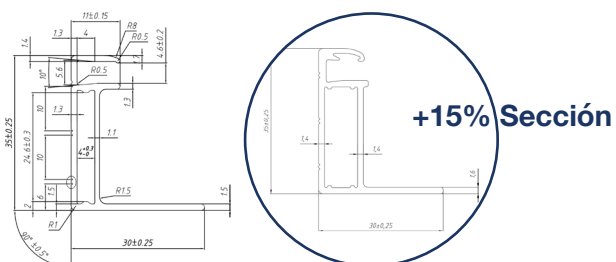
Reduce la distancia de transmisión actual, reduce el blindaje de la línea de cuadrícula y mejora la utilización óptica.

La tecnología SMBB combinada con ribbon aumenta la tasa de utilización de la luz incidente e incrementa la potencia del módulo en un 1,5%.



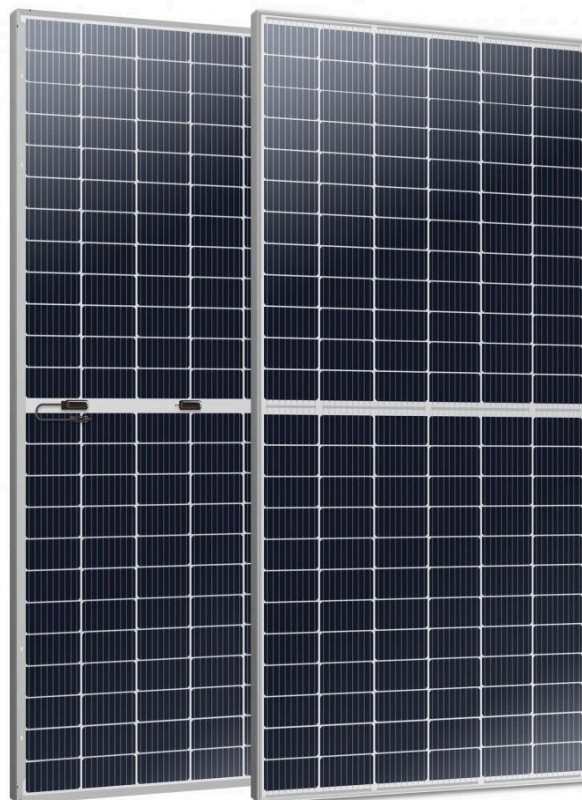
Comparativo de potencia

Para el mismo tipo de módulo, la potencia de nuestros módulos tipo N (TOPCON) es 4,5% mayor que la de los módulos tipo P (PERC).



Diseño reforzado del marco

Nuestros módulos están equipados con un marco con una mayor sección lineal (kg/m) que el estándar de la industria, ofreciendo una mayor resistencia mecánica del módulo.



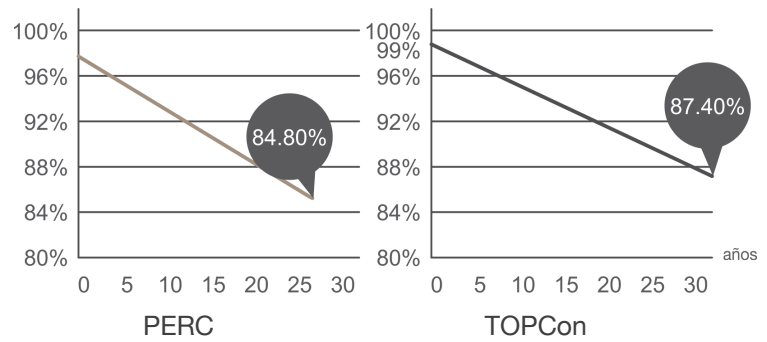
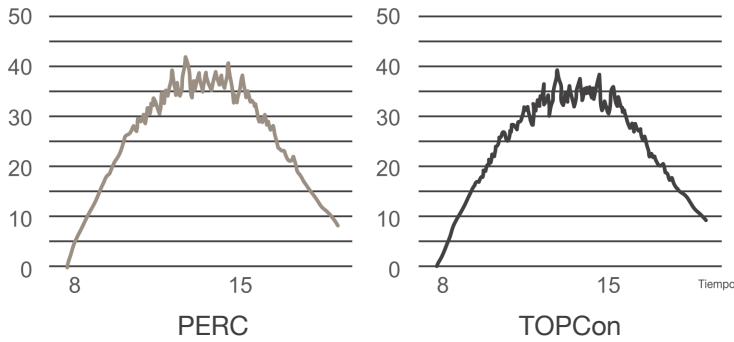
85% Bifacial

Para el mismo tamaño de módulo la tasa de bifacialidad de nuestra tecnología es un 25% más alta que la de los módulos tipo PERC.



SILICON
VALEN

TOPCon



Mejor coeficiente de temperatura

El coeficiente de temperatura del módulo fotovoltaico tipo P(PERC) es de $-0,34\%/^{\circ}\text{C}$.
El coeficiente de temperatura optimizado del módulo tipo N es de $-0,29\%/^{\circ}\text{C}$.
Este factor es determinante en el mercado fotovoltaico español.

Mejor garantía de potencia

Nuestros módulos se degradan un máximo de 1% en el primer año (vs PERC un 2%).
Garantizamos que a los 30 años, la potencia de salida no es inferior al 87.4% de la potencia inicial.

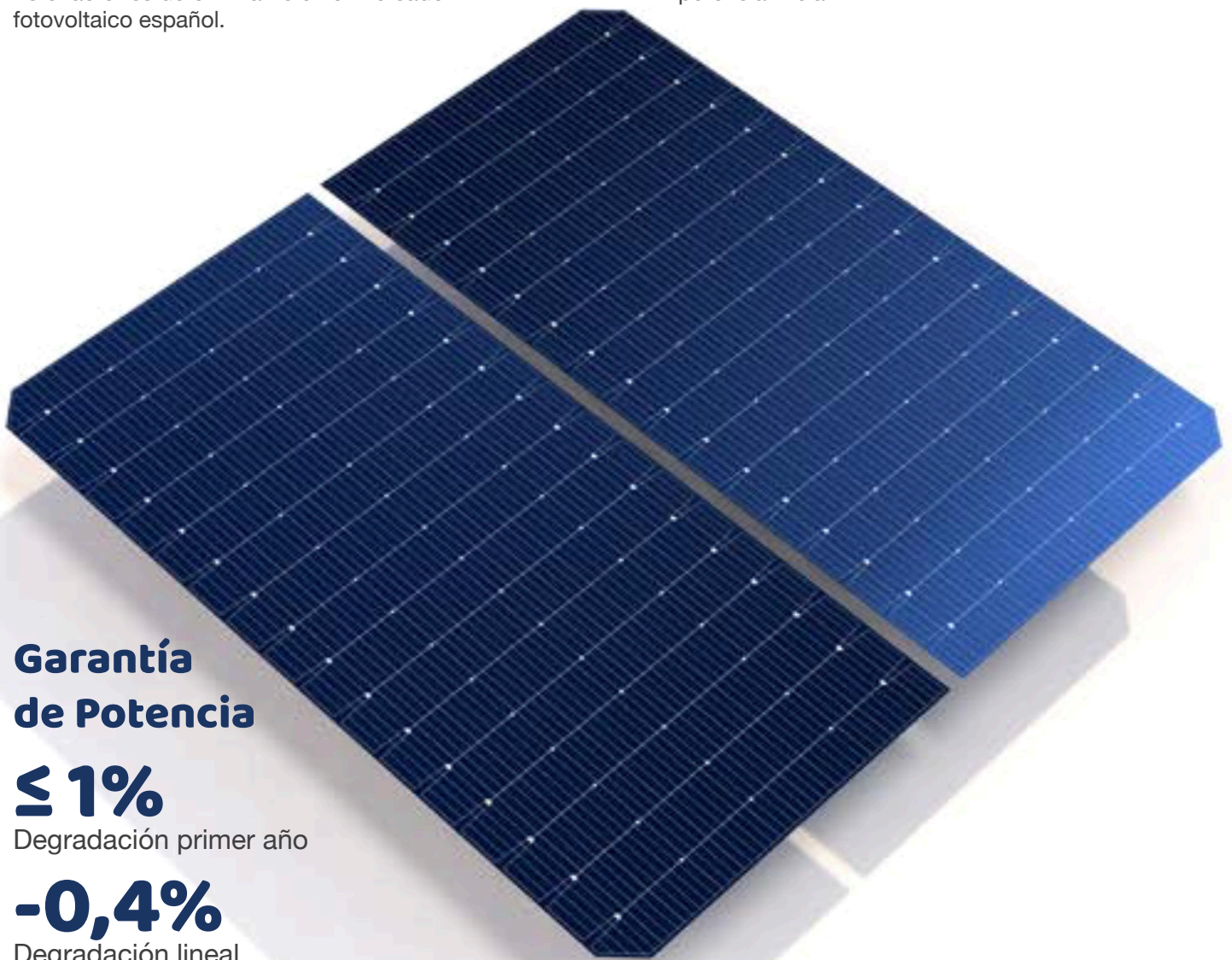
Garantía de Potencia

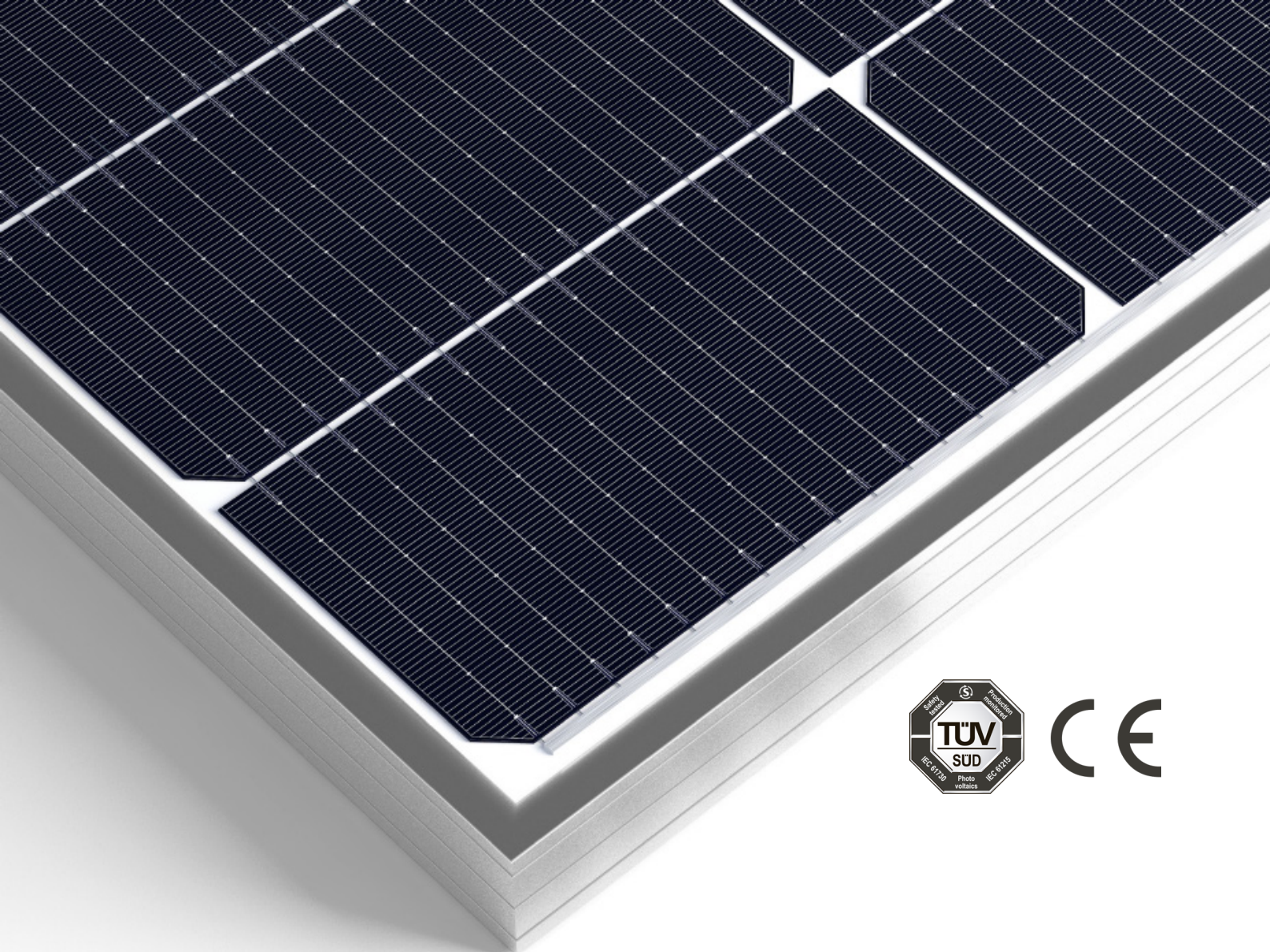
$\leq 1\%$

Degradación primer año

$-0,4\%$

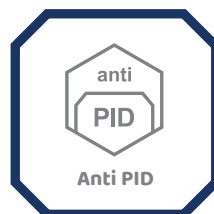
Degradación lineal





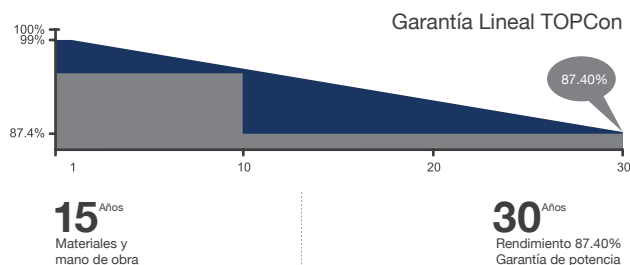
Serie Formentera

Optimizado para el autoconsumo residencial



SV430

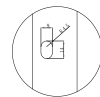
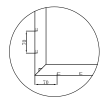
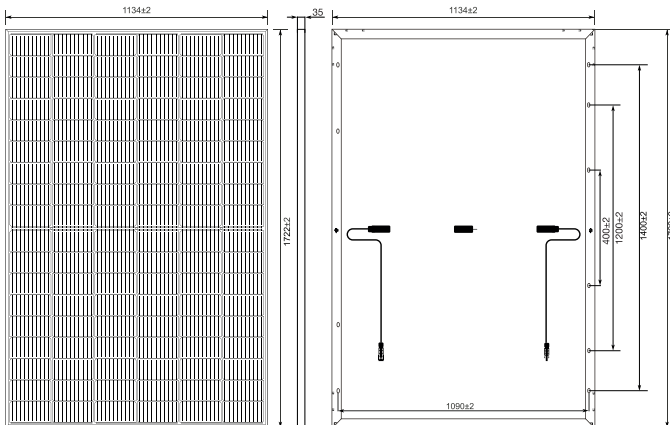
182mm 16BB 108 Células
TOPCon Serie Módulos FV
Media Célula



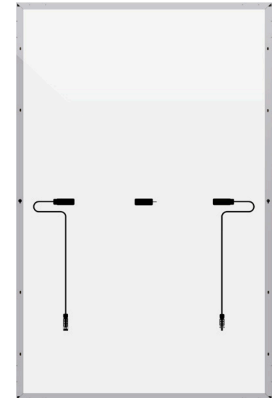
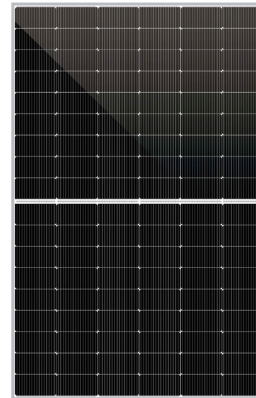
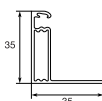


SILICON
VALEN

SV430



Unit:mm



Características eléctricas (STC/NOCT)

Tipo de módulo	SV420		SV425		SV430		SV435	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima Pmax(W)	420	319.1	425	322.8	430	326.5	435	330.2
Tensión circuito abierto Voc(V)	38.11	36.10	38.30	36.20	38.49	36.40	38.68	36.50
Corriente cortocircuito Isc(A)	14.07	11.34	14.15	11.41	14.23	11.47	14.31	11.53
Tensión a Pmax Vmp(V)	31.52	29.70	31.71	29.90	31.89	30.10	32.08	30.30
Corriente a Pmax Imp(A)	13.33	10.74	13.41	10.80	13.49	10.87	13.57	10.90
Eficiencia del módulo μ m(%)	21.50	/	21.80	/	22.00	/	22.27	/
Tolerancia de potencia (W)	(0, +4.99W)							
Tensión máxima del sistema (V)	1500Vdc (IEC)							
Capacidad máxima del fusible en serie (A)	25A							

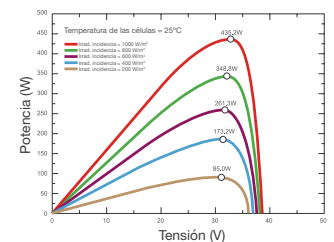
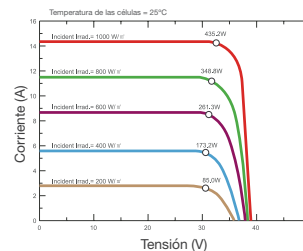
STC: Irradiancia 1000W/m², Temperatura de la célula 25°C, Masa de aire 1,5

NOCT: Irradiancia 800W/m², Temperatura ambiente 20°C, Masa de aire 1.5, Velocidad del viento 1m/s

Especificaciones mecánicas

Dimensiones exteriores	1722×1134×30mm
Peso	20.5kg
Células solares	Tipo N 16BB 182mm (2×54pcs)
Vidrio frontal	Vidrio templado de 3.2 mm con ARC
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP68
Cables de salida	4.0mm ² , 1400mm (+), 1400mm (-), longitud personalizable
Conector	Compatible MC4
Carga mecánica	Lado frontal max. 5400Pa, Lado trasero max. 2400Pa

Curvas corriente-tensión y potencia-tensión (SV430)



Características de temperatura

Coefficiente de temperatura Pmax	-0.290%/°C
Coefficiente de temperatura Voc	-0.250%/°C
Coefficiente de temperatura Is	+0.045%/°C
Temperatura de funcionamiento	-40~+85°C
Temperatura nominal de funcionamiento de la célula (NOCT)	45±2°C

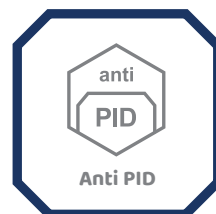
Serie
Formentera

182mm 16BB 108 Células
TOPCon Serie Módulos FV
Media Célula



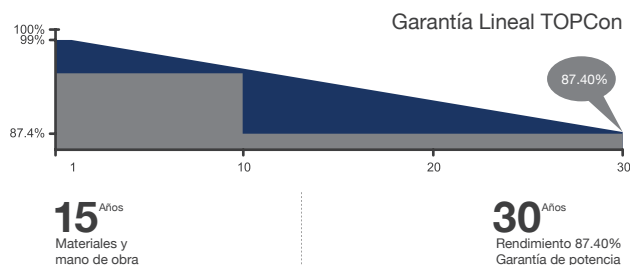
Serie Santander

Optimizado para el consumo residencial (marco negro)



SV430N

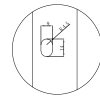
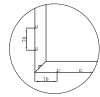
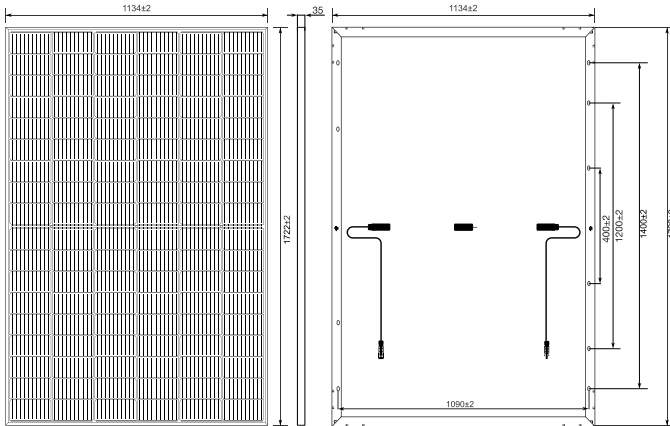
182mm 16BB 108 Células
TOPCon Serie Módulos FV
Media Célula



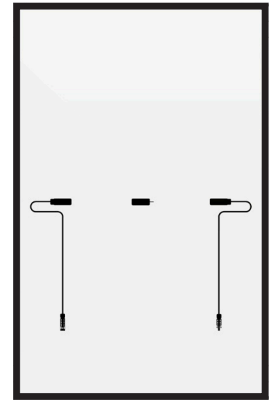
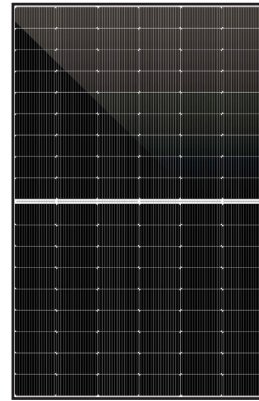
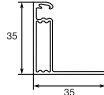


SILICON
VALEN

SV430N



Unit:mm



Características eléctricas (STC/NOCT)

Tipo de módulo	SV420N		SV425N		SV430N		SV435N	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima Pmax(W)	420	319.1	425	322.8	430	326.5	435	330.2
Tensión circuito abierto Voc(V)	38.11	36.10	38.30	36.20	38.49	36.40	38.68	36.50
Corriente cortocircuito Isc(A)	14.07	11.34	14.15	11.41	14.23	11.47	14.31	11.53
Tensión a Pmax Vmp(V)	31.52	29.70	31.71	29.90	31.89	30.10	32.08	30.30
Corriente a Pmax Imp(A)	13.33	10.74	13.41	10.80	13.49	10.87	13.57	10.90
Eficiencia del módulo μ m(%)	21.50	/	21.80	/	22.00	/	22.27	/
Tolerancia de potencia (W)	(0, +4.99W)							
Tensión máxima del sistema (V)	1500Vdc (IEC)							
Capacidad máxima del fusible en serie (A)	25A							

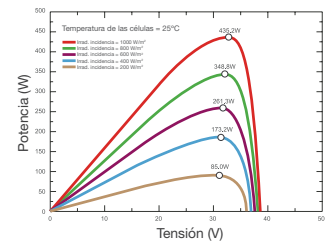
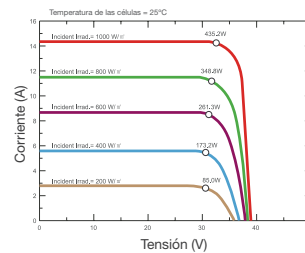
STC: Irradiancia 1000W/m², Temperatura de la célula 25°C, Masa de aire 1,5

NOCT: Irradiancia 800W/m², Temperatura ambiente 20°C, Masa de aire 1.5, Velocidad del viento 1m/s

Especificaciones mecánicas

Dimensiones exteriores	1722×1134×30mm
Peso	20.5kg
Células solares	Tipo N 16BB 182mm (2×54pcs)
Vidrio frontal	Vidrio templado de 3.2 mm con ARC
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP68
Cables de salida	4.0mm ² , 1400mm (+), 1400mm (-), longitud personalizable
Conector	Compatible MC4
Carga mecánica	Lado frontal max. 5400Pa, Lado trasero max. 2400Pa

Curvas corriente-tensión y potencia-tensión (SV430N)



Características de temperatura

Coefficiente de temperatura Pmax	-0.290%/°C
Coefficiente de temperatura Voc	-0.250%/°C
Coefficiente de temperatura Is	+0.045%/°C
Temperatura de funcionamiento	-40~+85°C
Temperatura nominal de funcionamiento de la célula (NOCT)	45±2°C

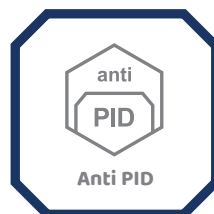
Serie
Santander

182mm 16BB 108 Células
TOPCon Serie Módulos FV
Media Célula



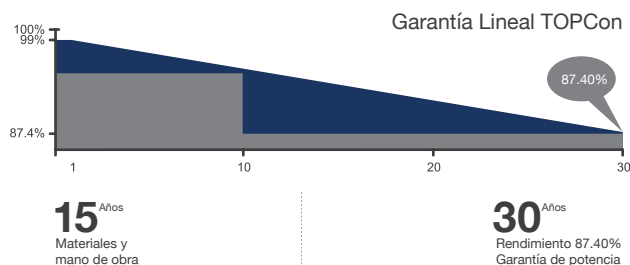
Serie Toledo

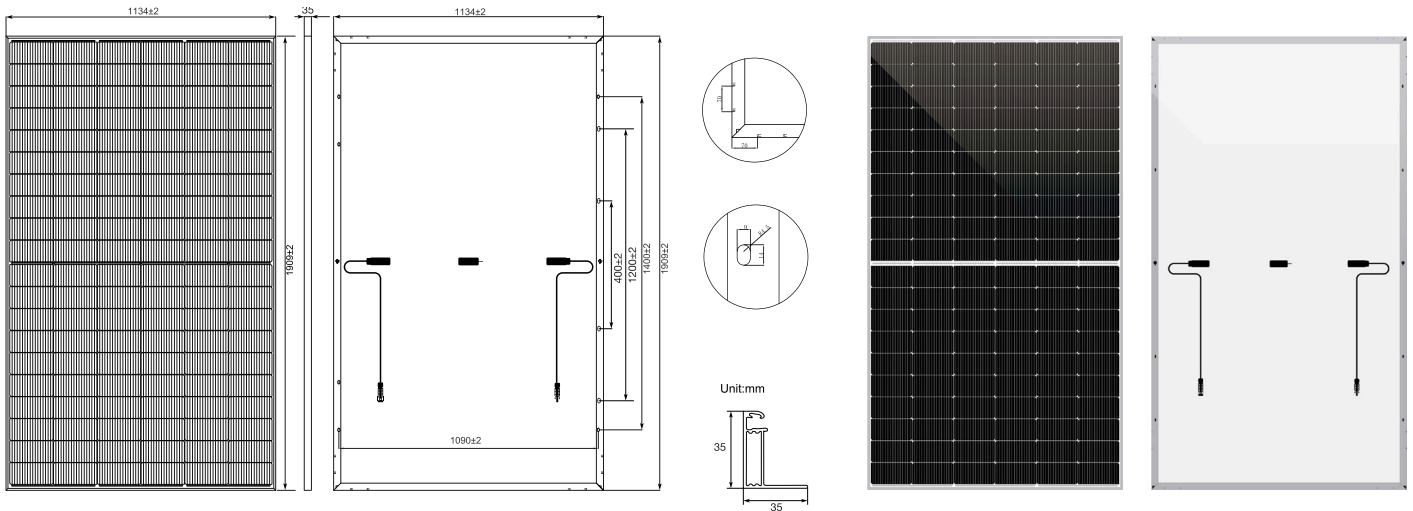
Versatilidad en medianas instalaciones



SV480

182mm 16BB 120 Células
TOPCon Serie Módulos FV
Media Célula





Características eléctricas (STC/NOCT)

Tipo de módulo	SV465		SV470		SV475		SV480	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima Pmax(W)	465	350	470	353	475	357	480	361
Tensión circuito abierto Voc(V)	42.22	40.10	42.38	40.25	42.54	40.41	42.71	40.57
Corriente cortocircuito Isc(A)	14.07	11.36	14.15	11.42	14.23	11.49	14.31	11.55
Tensión a Pmax Vmp(V)	34.90	32.77	35.06	32.94	35.22	33.10	35.39	33.27
Corriente a Pmax Imp(A)	13.33	10.67	13.41	10.73	13.49	10.79	13.57	10.85
Eficiencia del módulo μ m(%)	21.55	/	21.78	/	22.01	/	22.24	/
Tolerancia de potencia (W)	(0, +4.99W)							
Tensión máxima del sistema (V)	1500Vdc (IEC)							
Capacidad máxima del fusible en serie (A)	25A							

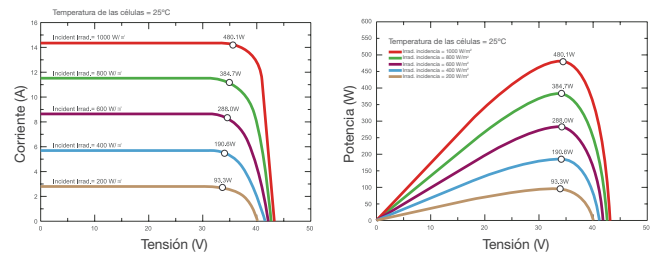
STC: Irradiancia 1000W/m², Temperatura de la célula 25°C, Masa de aire 1,5

NOCT: Irradiancia 800W/m², Temperatura ambiente 20°C, Masa de aire 1.5, Velocidad del viento 1m/s

Especificaciones mecánicas

Dimensiones exteriores	1909x1134x35mm
Peso	21.8kg
Células solares	Tipo N 16BB 182mm (2x60pzs)
Vidrio frontal	Vidrio templado de 3.2 mm con ARC
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP68
Cables de salida	4.0mm ² , 1400mm (+), 1400mm (-), longitud personalizable
Conector	Compatible MC4
Carga mecánica	Lado frontal max. 5400Pa, Lado trasero max. 2400Pa

Curvas corriente-tensión y potencia-tensión (SV480)



Características de temperatura

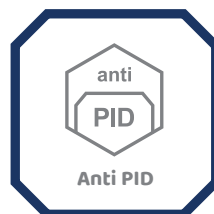
Coefficiente de temperatura Pmax	-0.290%/°C
Coefficiente de temperatura Voc	-0.250%/°C
Coefficiente de temperatura Is	+0.045%/°C
Temperatura de funcionamiento	-40~+85°C
Temperatura nominal de funcionamiento de la célula (NOCT)	45±2°C

Serie
Toledo
182mm 16BB 120 Células
TOPCon Serie Módulos FV
Media Célula



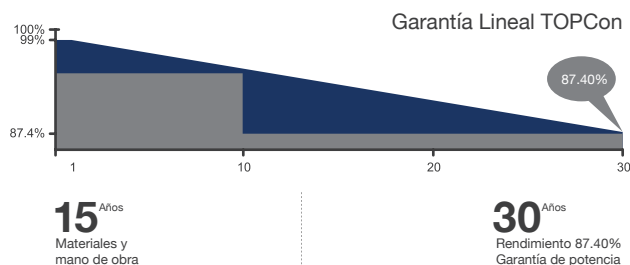
Serie Mérida

Optimizado para parques solares



SV575

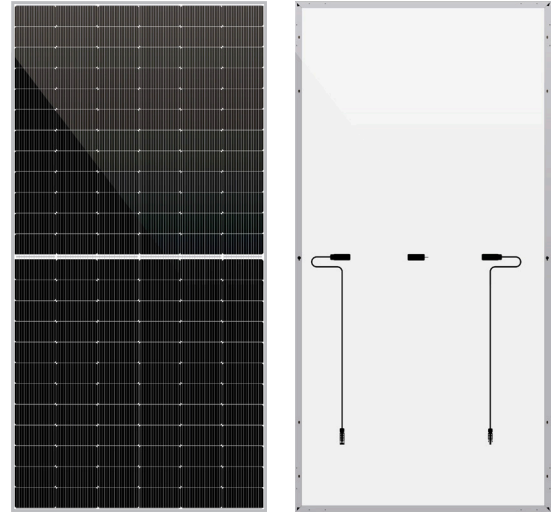
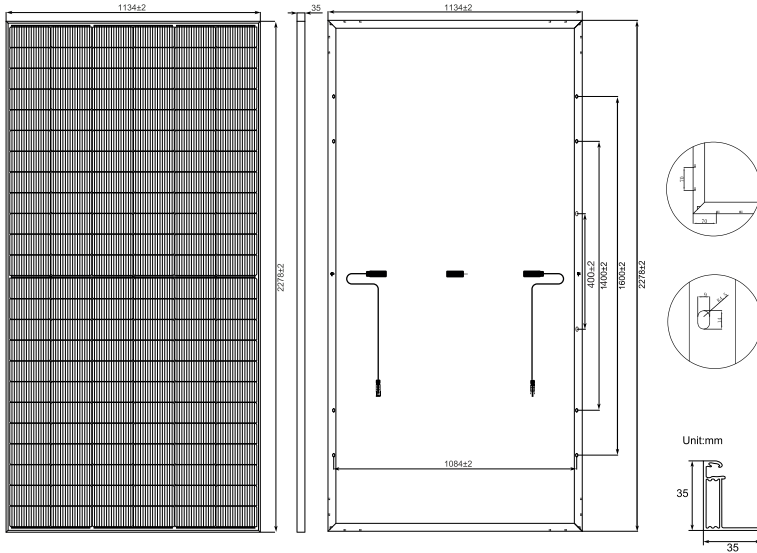
182mm 16BB 144 Células
TOPCon Serie Módulos FV
Media Célula





SILICON
VALEN

SV575



Características eléctricas (STC/NOCT)

Tipo de módulo	SV565		SV570		SV575		SV580	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima Pmax(W)	565	425	570	429	575	432	580	436
Tensión circuito abierto Voc(V)	50.87	48.32	51.07	48.51	51.27	48.70	51.47	48.89
Corriente cortocircuito Isc(A)	14.19	11.46	14.25	11.50	14.31	11.55	14.37	11.60
Tensión a Pmax Vmp(V)	42.15	39.52	42.30	39.65	42.45	39.78	42.60	39.87
Corriente a Pmax Imp(A)	13.41	10.75	13.48	10.81	13.55	10.87	13.62	10.94
Eficiencia del módulo μ m(%)	21.87	/	22.07	/	22.26	/	22.45	/
Tolerancia de potencia (W)	(0, +4.99W)							
Tensión máxima del sistema (V)	1500Vdc (IEC)							
Capacidad máxima del fusible en serie (A)	25A							

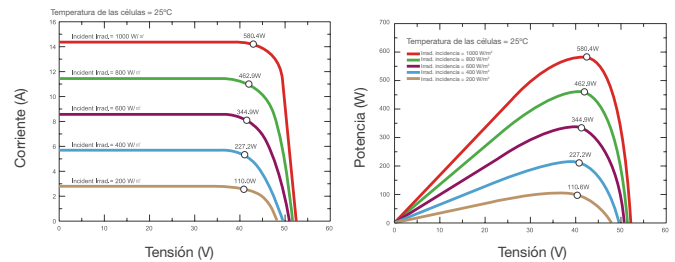
STC: Irradiancia 1000W/m², Temperatura de la célula 25°C, Masa de aire 1,5

NOCT: Irradiancia 800W/m², Temperatura ambiente 20°C, Masa de aire 1.5, Velocidad del viento 1m/s

Especificaciones mecánicas

Dimensiones exteriores	2278×1134×35mm
Peso	28.6kg
Células solares	Tipo N 16BB 182mm (2×72pzs)
Vidrio frontal	Vidrio templado de 3.2 mm con ARC
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP68
Cables de salida	4.0mm ² , 1400mm (+), 1400mm (-), longitud personalizable
Conector	Compatible MC4
Carga mecánica	Lado frontal max. 5400Pa, Lado trasero max. 2400Pa

Curvas corriente-tensión y potencia-tensión (SV575)



Características de temperatura

Coefficiente de temperatura Pmax	-0.290%/°C
Coefficiente de temperatura Voc	-0.250%/°C
Coefficiente de temperatura Is	+0.045%/°C
Temperatura de funcionamiento	-40~+85°C
Temperatura nominal de funcionamiento de la célula (NOCT)	45±2°C

Serie
Mérida

182mm 16BB 144 Células
TOPCon Serie Módulos FV
Media Célula



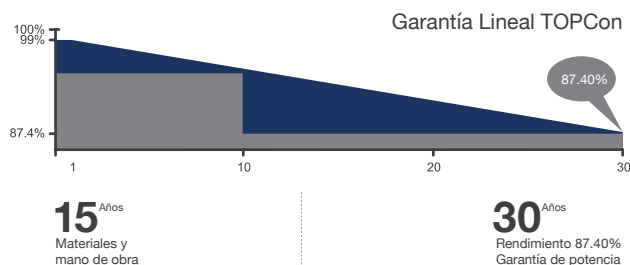
Serie Cádiz

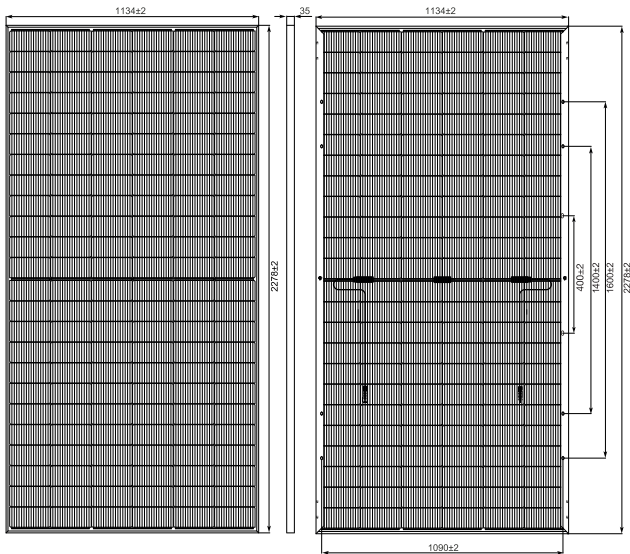
Máximo rendimiento para parques solares
Backsheet Transparente



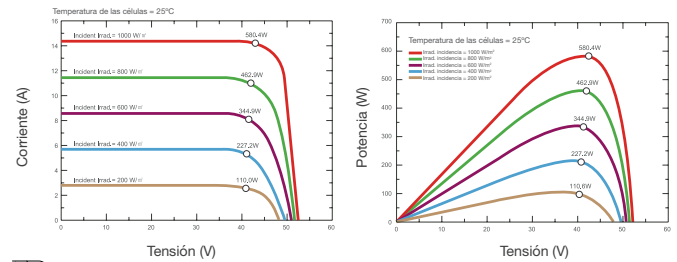
SV575B

182mm 16BB 144 Células Bifaciales
TOPCon Serie Módulos FV
Media Célula





Curvas corriente-tensión y potencia-tensión (SV575B)



Características eléctricas (STC/NOCT)

Tipo de módulo	SV565B		SV570B		SV575B		SV580B	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima Pmax(W)	565	425	570	429	575	432	580	436
Tensión circuito abierto Voc(V)	50.87	48.32	51.07	48.51	51.27	48.70	51.47	48.89
Corriente cortocircuito Isc(A)	14.19	11.46	14.25	11.50	14.31	11.55	14.37	11.60
Tensión a Pmax Vmp(V)	42.15	39.52	42.30	39.65	42.45	39.78	42.60	39.87
Corriente a Pmax Imp(A)	13.41	10.75	13.48	10.81	13.55	10.87	13.62	10.94
Eficiencia del módulo η (%)	21.87	/	22.07	/	22.26	/	22.45	/
Tolerancia de potencia (W)	(0, +4.99W)							
Tensión máxima del sistema (V)	1500Vdc (IEC)							
Capacidad máxima del fusible en serie (A)	25A							

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

NOCT: Irradiancia 800W/m², Temperatura ambiente 20°C, Masa de aire 1.5, Velocidad del viento 1m/s

Especificaciones mecánicas

Dimensiones exteriores	2278×1134×35mm
Peso	28.6kg
Células solares	Tipo N 16BB 182mm (2×72pzs)
Vidrio frontal	Vidrio templado de 3.2 mm con ARC
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP68
Cables de salida	4.0mm ² , 1400mm (+), 1400mm (-), longitud personalizable
Conector	Compatible MC4
Carga mecánica	Lado frontal max. 5400Pa, Lado trasero max. 2400Pa

Salida bifacial posterior Ganancia potencia

Ganancia de potencia	5%	15%	25%
Potencia máxima Pmax(W)	588.0	644.0	700.0
Tensión en circuito abierto Voc(V)	50.77	50.79	50.80
Corriente de cortocircuito Isc(A)	14.81	16.21	17.62
Tensión a Pmax Vmp(V)	42.05	42.08	42.09
Corriente a Pmax Imp(A)	13.98	15.31	16.64

Características de temperatura

Coefficiente de temperatura Pmax	-0.290%/°C
Coefficiente de temperatura Voc	-0.250%/°C
Coefficiente de temperatura Is	+0.045%/°C
Temperatura de funcionamiento	-40~+85°C
Temperatura nominal de funcionamiento de la célula (NOCT)	45±2°C

Serie Cádiz

182mm 16BB 144 Células Bifaciales
TOPCon Serie Módulos FV
Media Célula



Hecho aquí



SILICON
VALEN

 96 332 50 60

 info@siliconvalen.eu

 Calle Bailén 4, puerta 6ª
46007 · Valencia · Spain

Centro de producción
Avenida la Pista, 40
46470 Massanassa · Valencia

 siliconvalen.eu