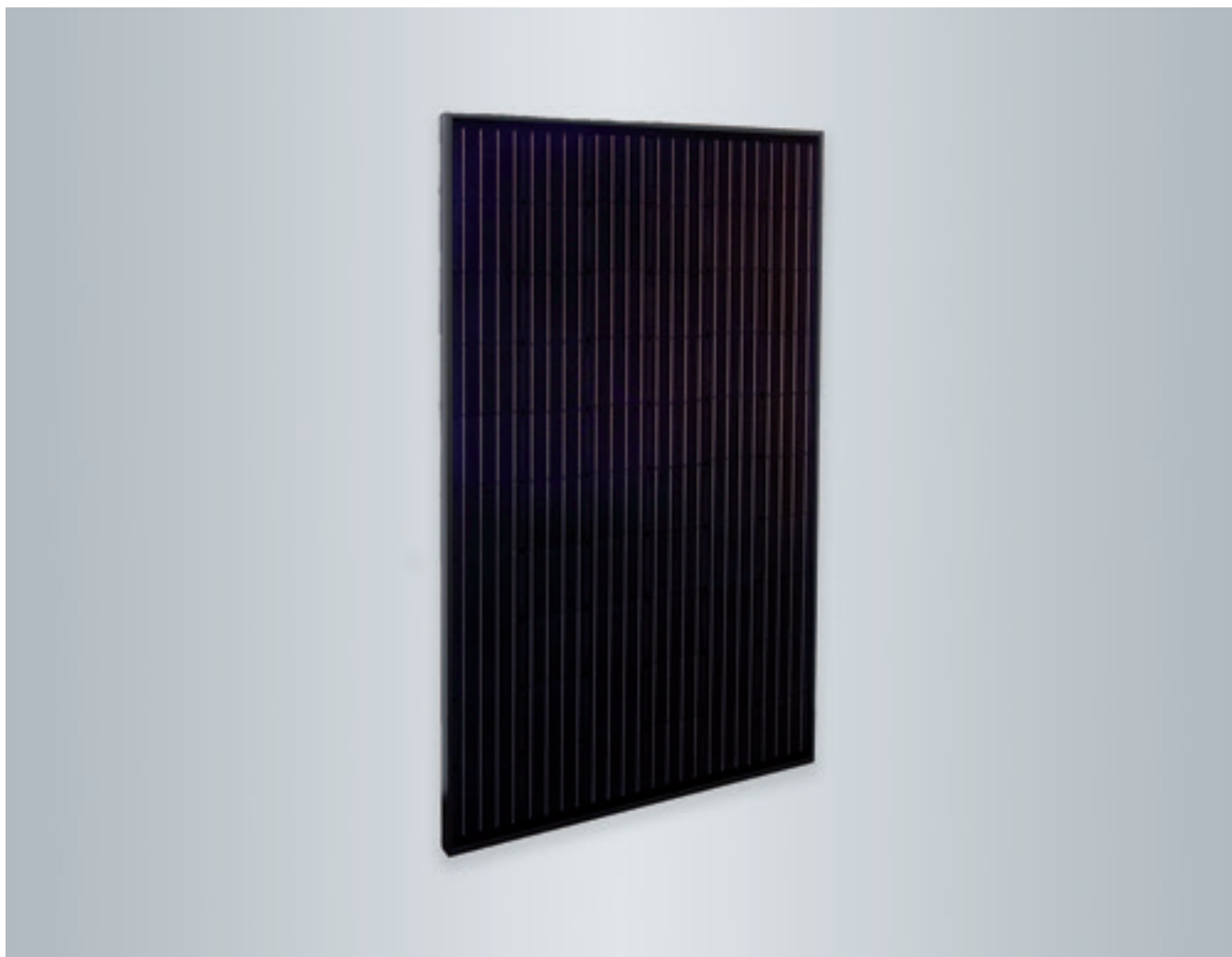


Datos técnicos



VITOVOLT 300

Modelo M295PA, M300PA, M305PA

Variante allblack

Módulos fotovoltaicos monocristalinos con 295/300/305 W_p de potencia nominal

Para generar electricidad a partir de energía solar

Aproveche estas ventajas

- Rendimiento del módulo de hasta el 18,7 %.
- Alta capacidad de carga mecánica para grandes cargas de nieve (5400 Pa) y viento/succión (2400 Pa) gracias al marco de aluminio resistente a la corrosión.
- Potencia positiva de hasta 5 W_p mediante tolerancia en potencia positiva.
- Vidrio antirreflectante de 3,2 mm para un gran aporte solar.
- Elevada fiabilidad: 3 puentes de diodos by-pass para un funcionamiento fiable.
- Resistencia contra la niebla salina y el amoniaco probada. Por lo tanto, es apto para su instalación en regiones costeras y regiones con agricultura intensiva.
- Los certificados conforme a las normas IEC 61215 e IEC 61730 garantizan unas normas de calidad internacionales.

Viessmann, S.L.
Sociedad Unipersonal
C/ Sierra Nevada, 13
Área Empresarial Andalucía
28320 Pinto (Madrid)
Teléfono: 902 399 299
Fax: 916 497 399
www.viessmann.es

Datos técnicos

Datos técnicos

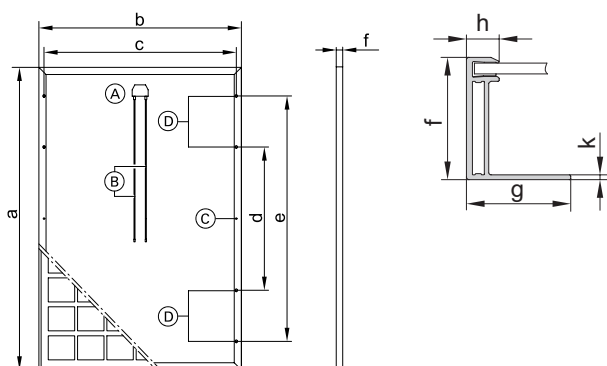
Vitovolt 300	Modelo	M295PA allblack	M300PA allblack	M305PA allblack
Datos de rendimiento con STC¹				
Potencia nominal P _{máx.}	W _p	295	300	305
Tolerancia en potencia	W	0/+5	0/+5	0/+5
Tensión en MPP ² U _{mpp}	V	32,25	32,44	32,63
Electricidad en MPP ² I _{mpp}	A	9,15	9,25	9,36
Tensión de circuito abierto U _{oc}	V	39,45	39,65	39,77
Corriente de cortocircuito I _{sc}	A	9,68	9,74	9,85
Rendimiento del módulo	%	18,1	18,4	18,7
Coefficientes de temperatura				
Potencia	%/°C	-0,427	-0,427	-0,427
Tensión de circuito abierto	%/°C	-0,318	-0,318	-0,318
Corriente de cortocircuito	%/°C	0,042	0,042	0,042
Temperatura de la célula con NOCT³	°C	44	44	44
Tensión máxima del sistema	V	1000	1000	1000
Resistencia de corriente de retorno	A	15	15	15

¹ STC = Standard Test Conditions (condiciones de prueba estandarizadas: nivel de radiación 1000 W/m², temperatura de la célula 25 °C y distribución espectral AM 1,5).

² MPP = Maximum Power Point (potencia máxima en STC).

³ NOCT = Nominal Operating Cell Temperature (temperatura de servicio nominal de las células: nivel de radiación 800 W/m², distribución espectral AM 1,5, velocidad del viento 1 m/s, temperatura ambiente 20 °C).

Tolerancia de medición STC: ±3 % (P_{máx.}), tolerancia de medición NOCT: ±5 % (P_{máx.})



- (A) Caja de conexiones
- (B) Cables de conexión
- (C) 2 Conexiones para potencial de tierra (Ø 4)
- (D) 4 taladros de montaje (Ø 9)

Tabla de dimensiones

Dimensión	Unidad	Valor
a	mm	1640
b	mm	992
e	mm	1232
f	mm	35
g	mm	32
h	mm	12
k	mm	k.A.

Tipo de célula:	célula monocristalina de silicio 156 mm x 156 mm (6 pulgadas)
Número de células:	60 (6 x 10)
Encapsulado de las células (material):	etil-vinil-acetileno (EVA)
Marco:	aleación de aluminio anodizado, negro/plata
Cristal frontal:	vidrio de seguridad sencillo de 3,2 mm con revestimiento antirreflectante
Peso:	18,5 kg
Carga máx. por presión/succión:	5400 Pa/2400 Pa
Caja de conexiones:	IP67, 3 diodos
Conexión:	cables de 1,0 m de largo con una sección de hilo de 4 mm ² con MultiContact (MC4)
Requisitos estáticos:	la estructura de la cubierta debe poder soportar la fuerza del viento
Clase de protección:	II
Clase de aplicación:	A
Unidad de envío:	26 unidades por palet

Garantía del producto

5 años: garantía Viessmann

10 años: garantía del producto Viessmann

Garantía de potencia

mín. 97 % después de un año

mín. 80 % de forma lineal después de 25 años

Indicación

Garantía de potencia y del producto conforme a las condiciones de garantía de Viessmann Werke GmbH & Co. KG
Condiciones de garantía: www.viessmann.de/Login.

Calidad comprobada

Certificado conforme a: IEC 61215, IEC 61730

Hecho en fábricas certificadas con la norma ISO 9001 y 14001.

Homologación CE conforme a las directivas de la CE vigentes.