

Datos técnicos



VITOVOLT 300

Modelo P265PA, P270PA, P275PA

Módulos fotovoltaicos policristalinos con

265/270/275 W_p de potencia nominal

Para generar electricidad a partir de energía solar

Aproveche estas ventajas

- Rendimiento del módulo de hasta el 16,9 %.
- 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.
- Los diodos de by-pass integrados garantizan un alto aporte de energía incluso si las superficies están parcialmente en sombra (se evitan los puntos calientes).
- Uso de componentes de marca de primera calidad para una idónea protección de punto caliente, buen funcionamiento en condiciones de poca luz y degradación reducida.
- Lámina de vidrio solar de 3,2 mm con revestimiento antirreflectante para aportes de energía máximos.
- Reducción de potencia positiva para una potencia positiva de hasta 5 W_p por módulo.
- La resistencia probada contra la niebla salina y el amoníaco posibilita el uso en regiones costeras y en agricultura.
- Los certificados conforme a las normas IEC 61215 e IEC 61730 garantizan unas normas de calidad internacionales.

Datos técnicos

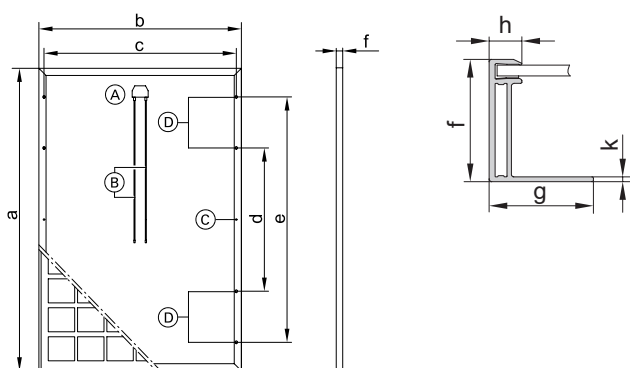
Datos técnicos

Vitovolt 300	Modelo	P265PA	P270PA	P275PA
Datos de rendimiento con STC¹				
Potencia nominal P _{máx.}	W _p	265	270	275
Tolerancia en potencia	W	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Tensión en MPP ² U _{mpp}	V	30,76	30,85	30,98
Corriente en MPP ² I _{mpp}	A	8,63	8,77	8,89
Tensión de circuito abierto U _{oc}	V	38,17	38,39	38,63
Corriente de cortocircuito I _{sc}	A	9,07	9,19	9,28
Rendimiento del módulo	%	16,3	16,6	16,9
Coefficientes de temperatura				
Potencia	%/K	-0,42	-0,42	-0,42
Tensión de circuito abierto	%/K	-0,31	-0,31	-0,31
Corriente de cortocircuito	%/K	0,046	0,046	0,046
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).



- (A) Caja de conexiones
- (B) Cables de conexión
- (C) 6 Conexiones para potencial de tierra (ø 4 mm)
- (D) Agujeros para montaje (8 x ø 9)

Tabla de dimensiones

a	mm	1640
b	mm	992
c	mm	946
d	mm	808
e	mm	1232
f	mm	35
g	mm	32
h	mm	12
k	mm	1,8

Tipo de célula:	Célula policristalina de silicio 156 mm x 156 mm (6 pulgadas)
Número de células:	60 (6 x 10)
Tolerancia en la medición:	± 3 %
Encapsulado de las células (material):	etil-vinil-acetileno (EVA)
Caja de conexiones (clase de protección):	IP65, 3 diodos
Marco:	anodizado, plateado
Cristal frontal:	vidrio de seguridad sencillo de 3,2 mm con revestimiento antirreflectante
Peso:	18 kg
Carga máx. por presión/succión:	5400 Pa/2400 Pa
Conexión:	cables de 1,0 m de longitud con una sección de hilo de 4 mm ² con conector Multi-Contact (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.