

Ficha técnica

StoPhotovoltaics Inlay HC-D

Módulo fotovoltaico enmarcado con superficie mate para sistema de fachada ventilada



Característica

Aplicación

- exterior
- para la generación de energía fotovoltaica en la fachada

Propiedades

- módulo fotovoltaico con semicélulas Topcon cristalinas bifaciales
- doble vidrio: vidrio protector de 2 mm, sustrato de vidrio de 2 mm con impresión cerámica parcial negra
- vidrio frontal deflector con superficie poco deslumbrante y poco reflectante
- módulo: enmarcado por los cuatro lados en aluminio anodizado
- conector: MC4-conector
- toma de conexión: concepto descentralizado de tomas (3 unidades), Longitud del cable 2 x 1150 mm
- datos eléctricos en condiciones estándar (STC): $I=100 \text{ W/m}^2$, AM 1,5, $T_u = 25 \text{ }^\circ\text{C}$
- potencia nominal: 435 Wp (diferencia de potencia +5 W / -0 W)
- tensión máxima del sistema: 1000 V
- rango de temperaturas de módulo máximas permitidas: $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+85 \text{ }^\circ\text{C}$
- coeficiente de temperatura de la tensión en vacío: $-0,250 \text{ } \%/^\circ\text{C}$
- coeficiente de temperatura de la potencia de módulo: $-0,32 \text{ } \%/^\circ\text{C}$
- Coeficiente de temperatura de la corriente de cortocircuito: $+0,045 \text{ } \%/^\circ\text{C}$
- pico de potencia máxima P_{mpp} : 435 Wp
- tensión nominal U_{mpp} : 34,54 V
- corriente nominal I_{mpp} : 12,59 A
- tensión en vacío U_{oc} : 38,85 V
- corriente de cortocircuito I_{sc} : 13,27 A
- efectividad: 21,77 %
- conformidad según IEC 61215, IEC 61730 e IP5

Formato

- formato estándar: 1748 × 1143 mm
- montaje: puede montarse tanto en vertical como horizontal
- espesor de módulo incluido el marco: 40 mm ($\pm 3 \text{ mm}$)
- Peso aprox. 12 kg/m² (24 kg/módulo)

Aspecto

- de alta calidad y homogéneo
- marcos y perfiles de montaje de colores a juego
- no se pueden descartar ligeras diferencias en las tonalidades de color de las células debidas al proceso de producción por lo que pueden dar lugar a

Ficha técnica

StoPhotovoltaics Inlay HC-D

reflexiones diferentes según la incidencia de la luz

Aplicación**Consumo****Ejecución****Consumo aprox.**

0,5

pza./m²

El consumo de material, entre otros, depende del tipo de aplicación, el soporte y la consistencia. las cantidades de consumo indicadas son valores exclusivamente orientativos. Si es necesario, debe determinarse el consumo exacto en cada caso concreto.

Aplicación

montaje según cálculo estático con elementos de fijación homologados Conexión a inversor con transformador o a inversor sin transformador con transformador de aislamiento separado.

Limpieza de las herramientas

Limpieza según las instrucciones de limpieza y de mantenimiento disponibles por separado.

**Observaciones,
recomendaciones,
particularidades, otros**

tipo de aplicación: revestimiento de paredes exteriores ventiladas según DIN 18516-1.
los módulos requieren una conexión a tierra del polo negativo por el lado de CC. Evitar que las sombras incidan en paralelo al borde longitudinal del módulo, por ejemplo, durante el uso de andamios la instalación se debe aislar de la red eléctrica. Garantía de rendimiento: potencia máxima (Pmpp) en condiciones de ensayo estándar: durante el primer año a partir de la entrega, al menos 97 % de la potencia pico mínima (Pmpp mín.), después reducción máxima de la potencia pico en un 0,7 % anual para una duración prevista de 25 años.
garantía de producto: 15 años

Suministro**Embalaje**

26 Modulo/Palé

Almacenamiento**Condiciones de
almacenamiento**

Almacenar en lugar seco.

Identificación**Grupo de productos**

FV

Ficha técnica

StoPhotovoltaics Inlay HC-D

Seguridad

El presente producto es un artículo fabricado. Según el reglamento (CE) REACH n.º 1907/2006, apéndice II, no se requiere la creación de una ficha de datos de seguridad.

Encontrará más información en www.sto.de en Service & Tools / REACH-Verordnung.

Observaciones específicas

Las informaciones y datos contenidos en esta ficha técnica sirven para asegurar la finalidad y la aptitud habituales del producto y se basan en nuestros conocimientos y experiencias. No exime al usuario de realizar comprobaciones por cuenta propia de la idoneidad y empleo. Cualquier aplicación no mencionada expresamente en esta ficha técnica solo se puede llevar a cabo previa consulta. Sin la correspondiente autorización, el usuario actuará bajo su propia cuenta y riesgo. Esto es válido sobre todo para combinaciones con otros productos.

En el momento de la publicación de una nueva ficha técnica, todas las versiones anteriores quedan sin efecto. La correspondiente versión actualizada está disponible en Internet.

Sto SDF Ibérica S.L.U.
Riera del Fonollar 13
E - 08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona)
Teléfono: 093 74 15 972
info.es@sto.com