

Ficha técnica

StoPhotovoltaics Inlay HC-D

Módulo fotovoltaico estruturado com superfície particularmente pouco ofuscante para sistema de fachada ventilada tipo cortina



Característica

Aplicação

- exterior
- para ganho energético na fachada através da energia fotovoltaica

Propriedades

- módulo fotovoltaico com meias células cristalinas e bifaciais da Topcon
- vidro duplo: vidro de cobertura de 2 mm, vidro de substrato de 2 mm com impressão parcial cerâmica preta
- vidro frontal defletor com superfície de baixo brilho e baixo reflexo
- módulo: estruturado em quatro lados em alumínio anodizado
- conector: conector MC4
- caixa de ligação: conceito de caixa descentralizado (3 díodos de bypass), comprimento de cabo 2 x 1150 mm
- dados elétricos em condições de teste padrão (STC): $I = 100 \text{ W/m}^2$, AM 1,5, $T_u = 25 \text{ }^\circ\text{C}$
- potência nominal: 435 Wp (tolerância da potência +5 W / -0 W)
- tensão máxima do sistema: 1000 V
- temperaturas máximas permitidas do módulo: $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+85 \text{ }^\circ\text{C}$
- coeficiente de temperatura da tensão em vazio: $-0,250 \text{ }^\circ\text{C}/\text{W}$
- coeficiente de temperatura da capacidade do módulo: $-0,32 \text{ }^\circ\text{C}/\text{W}$
- coeficiente de temperatura da corrente de curto-circuito: $+0,045 \text{ }^\circ\text{C}/\text{W}$
- ponto da potência máxima P_{mpp} : 435 Wp
- tensão nominal U_{mpp} : 34,54 V
- corrente nominal I_{mpp} : 12,59 A
- tensão em vazio U_{oc} : 38,85 V
- corrente de curto-circuito I_{sc} : 13,27 A
- grau de eficiência: 21,77 %
- conformidade com a IEC 61215, IEC 61730 e IP5

Formato

- formato padrão: 1748 x 1143 mm
- montagem: na vertical ou na horizontal
- espessura do módulo incluindo a estrutura: 40 mm (+/- 3 mm)
- peso aprox. 12 kg/m^2 (24 kg/módulo)

Óptica

- de alta qualidade e homogêneo
- calha de inserção e moldura de cor a condizer

Ficha técnica

StoPhotovoltaics Inlay HC-D

- as pequenas diferenças nas tonalidades de cor das células devem-se ao processo de produção e podem originar reflexões diferentes, dependendo da incidência da luz

Processamento

Consumo	Execução	Consumo aprox.
		0,5 un./m ²
O consumo de material está dependente, entre outros factores, do processamento, da sub-base e da consistência. os valores de consumo indicados servem apenas como orientação. os valores de consumo precisos devem ser eventualmente determinados no objecto.		

Aplicação

montagem de acordo com o cálculo estático com materiais de fixação homologados Ligação ao inversor com transformador ou inversor sem transformador com transformador de isolamento em separado.

Limpeza das ferramentas

Limpeza de acordo com o manual de limpeza passível de ser adquirido em separado e o manual de conservação.

Indicações, recomendações, especiais, outros

Tipo de utilização: revestimento de paredes exteriores ventilado de acordo com a norma DIN 18516-1.
os módulos exigem um aterramento de CC do polo negativo.
Devem ser evitados os golpes de sombra intensos paralelamente ao rebordo longo do módulo, por ex. durante a montagem do andaime, o sistema deverá ser desligado da rede. Garantia de desempenho: Potência de pico (Pmpp) em condições de teste padrão: no primeiro ano desde o início do fornecimento de, no mínimo, 97 % da potência de pico mínima (Pmpp mín.), em seguida redução máxima da potência de pico em 0,7 % por ano durante um período de 25 anos.
garantia do produto: 15 anos

Entrega

Embalagem	26 módulos/paletes
-----------	--------------------

Armazenamento

Condições de armazenamento	Armazenar num lugar seco.
----------------------------	---------------------------

Ficha técnica

StoPhotovoltaics Inlay HC-D

Rotulagem

Grupo de produtos VHF

Segurança

O produto existente é um artigo. A elaboração de uma folha de dados de segurança não é, de acordo com o regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006, anexo II, obrigatória.
Pode encontrar informações mais detalhadas em www.sto.de, rubrica Service & Tools/Regulamento REACH.

Indicações especiais

As informações ou dados nesta ficha de dados técnicos destinam-se a garantir a finalidade de utilização normal ou a adequação de utilização normal e baseiam-se nos nossos conhecimentos e experiências. No entanto, não isentam o utilizador de verificar a adequação e utilização sob sua própria responsabilidade.

Aplicações não explicitamente mencionadas nesta ficha de dados técnicos só podem ser realizadas após consulta. Sem autorização, a utilização decorre sob sua própria responsabilidade. Isto aplica-se sobretudo a combinações com outros produtos.

Com a emissão de uma nova folha de dados técnicos, todas as folhas de dados técnicos anteriores perdem a sua validade. A versão mais recente pode ser consultada na internet.

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