

Technisches Merkblatt

StoPhotovoltaics Inlay HC

Gerahmtes Photovoltaikmodul für vorgehängte, hinterlüftete Fassadensysteme



Charakteristik

- Anwendung**
- außen
 - zur Energiegewinnung durch Photovoltaik an der Fassade

Eigenschaften

- Photovoltaikmodul mit kristallinen, bifazialen Topcon-Halbzellen
- Doppelglas: 2 mm Deckglas mit Antireflexionsschicht und 2 mm Substratglas mit schwarzem Keramikdruck
- Modul: vierseitig eingerahmt in eloxiertem Aluminium
- Stecker: MC4-Steckverbinder
- Anschlussdose: dezentrales Dosenkonzept (3 Bypassdioden), Kabellänge 2 x 1150 mm
- elektrische Daten unter Standardtestbedingungen (STC): $I=100 \text{ W/m}^2$, AM 1,5, $T_u = 25 \text{ }^\circ\text{C}$
- Nennleistung: 440 Wp (Leistungstoleranz +5 W / -0 W)
- maximale Systemspannung: 1500 V
- maximal zulässige Modultemperaturen: $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+85 \text{ }^\circ\text{C}$
- Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung: $-0,250 \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$
- Temperaturkoeffizient der Modulleistung: $-0,300 \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$
- Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstromes: $+0,046 \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$
- Punkt der maximalen Leistung P_{mpp} : 440 Wp
- Nennspannung U_{mpp} : 33,09 V
- Nennstrom I_{mpp} : 13,3 A
- Leerlaufspannung U_{oc} : 39,30 V
- Kurzschlussstrom I_{sc} : 13,99 A
- Wirkungsgrad: 22,53 %
- Konformität gemäß IEC 61215 und IEC 61730

Format

- Standardformat: 1722 x 1134 mm (+/- 3 mm)
- Montage: stehend oder liegend
- Moduldicke inklusive Rahmen: 35 mm
- Gewicht ca. 13 kg/m^2 (25 kg/Modul)

Optik

- hochwertig und homogen
- farblich abgestimmter Rahmen und Einlegeschiene
- leichte Unterschiede in den Farbtonnuancen der Zellen sind produktionsbedingt nicht auszuschließen und können je nach Lichteinfall zu unterschiedlichen

Technisches Merkblatt

StoPhotovoltaics Inlay HC

Reflexionen führen

Verarbeitung

Verbrauch	Ausführung	ca. Verbrauch
		0,5 St./m ²
Der Materialverbrauch ist unter anderem abhängig von Verarbeitung, Untergrund und Konsistenz. Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.		

Applikation

Einbau gemäß statischer Berechnung mit zugelassenen Befestigungsmitteln
Anschluss an Wechselrichter mit Trafo oder Wechselrichter ohne Trafo mit
separatem Trenntrafo.

Reinigung der Werkzeuge

Reinigung gemäß separat erhältlicher Reinigungsanleitung und Pflegeanleitung.

Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

Anwendungstyp: hinterlüftete Außenwandverkleidung gemäß DIN 18516-1.
Module erfordern eine DC-seitige Erdung des Minuspols. Starker Schlagschatten
parallel zum langen Modulrand vermeiden, z. B. während das Gerüst aufgestellt
wird, sollte die Anlage vom Netz getrennt werden. Leistungsgarantie:
Spitzenleistung (P_{mpp}) unter Standard-Testbedingungen: im ersten Jahr ab
Beginn der Auslieferung mindestens 97 % der Mindestspitzenleistung (P_{mpp}
min.), anschließend maximale Reduktion der Spitzenleistung um 0,7 % pro Jahr
für eine Dauer von 25 Jahren.

Liefern

Verpackung	31 Module/Palette
------------	-------------------

Lagerung

Lagerbedingungen	Trocken lagern.
------------------	-----------------

Kennzeichnung

Produktgruppe	VHF
---------------	-----

Sicherheit

Beim vorliegenden Produkt handelt es sich um ein Erzeugnis. Die Erstellung eines
Sicherheitsdatenblattes gemäß REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang
II, ist nicht erforderlich.
Nähere Informationen finden Sie unter www.sto.de Rubrik Service & Tools /
REACH-Verordnung.

Technisches Merkblatt

StoPhotovoltaics Inlay HC

Besondere Hinweise

Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen.

Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Technischen Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache erfolgen. Ohne Freigabe erfolgen sie auf eigenes Risiko. Dies gilt insbesondere für Kombinationen mit anderen Produkten.

Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblatts verlieren alle bisherigen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit. Die jeweilig neueste Fassung ist im Internet abrufbar.

Sto Ges.m.b.H.
Richtstraße 47
A - 9500 Villach
Telefon: 04242 33-1330
Telefax: 04242 34-347
www.sto.at