

Technisches Merkblatt

StoPhotovoltaics Inlay

Gerahmtes Photovoltaikmodul für vorgehängte, hinterlüftete Fassadensysteme



Charakteristik

- Anwendung**
- außen
 - zur Energiegewinnung durch Photovoltaik an der Fassade
 - zur Einhängung in die Halteschiene StoVentre Profile Inlay

Eigenschaften

- Photovoltaikmodul mit monokristallinen Zellen
- Doppelglas: 2 mm Deckglas mit Antireflexionsschicht und 2 mm Substratglas
- Modul: vierseitig eingerahmt in eloxiertem Aluminium
- Stecker: MC4-Steckverbinder 4 mm²
- Anschlussdose: dezentrales Dosenkonzept (3 Stück)
- schwerentflammbar: B-s1, d0 gemäß EN 13501-1, mit 80 mm Hinterlüftungsspalt
- elektrische Daten unter Standardtestbedingungen (STC): I=1000 W/m², AM 1,5, Tu = 25 °C
- Nennleistung: 305 Wp, ± 3%
- Spannung im Maximum Power Point (MPP): 34,2 V
- Strom im Maximum Power Point (MPP): 8,92 A
- Leerlaufspannung: 40,62 V
- Kurzschlussstrom: 9,44 A
- Leerlaufspannung bei -10 °C: 45,2 V
- maximale Systemspannung: 1000 V
- Rückstrom-Belastbarkeit: max 15 A
- maximal zulässige Modultemperaturen: -40 °C bis +85 °C
- Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung: -0,32 %/°C
- Temperaturkoeffizient der Modulleistung: -0,42 %/°C
- Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstromes: 0,05 %/°C

Format

- Standardformat: 994 x 1668 mm
- Montage: stehend oder liegend
- Moduldicke inklusive Rahmen: 40 mm (+/- 2 mm)
- Gewicht ca. 13 kg/m²

Optik

- hochwertig und homogen
- Standardfarbton der Zellverbinder: Schwarz, auf Wunsch: Silber
- 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

Reflexionen führen

- Besonderheiten/Hinweise**
- Anwendungstyp: hinterlüftete Außenwandverkleidung gemäß DIN 18516-1
 - Einbau gemäß statischer Berechnung mit zugelassenen Befestigungsmitteln
 - Module erfordern eine Erdung des Minuspols auf der Gleichstromseite
 - starken Schlagschatten vermeiden, z. B. während der Einrüstung die Phtovoltaikanlage vom Netz trennen
 - aus Sicherheitsgründen und zur Erleichterung von Wartungsarbeiten; einen DC-Trennschalter zwischen die Photovoltaikanlage und den Wechselrichter schließen
 - Entsorgung: defekte oder ausgediente Module werden kostenfrei zurückgenommen

Verarbeitung

Reinigung der Werkzeuge Reinigung gemäß separat erhältlicher Reinigungsanleitung und Pflegeanleitung.

Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges Leistungsgarantie: Spitzenleistung (Pmpp) unter Standardtestbedingungen im ersten Jahr ab Beginn der Auslieferung mindestens 97 % der Mindestspitzenleistung (Pmpp min.), danach maximale Reduktion der Spitzenleistung um 0,7 % pro Jahr für eine Dauer von 25 Jahren.

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.

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

Technisches Merkblatt

StoPhotovoltaics Inlay

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 SE & Co. KGaA
Ehrenbachstr. 1
D - 79780 Stühlingen
Telefon: 07744 57-0
Telefax: 07744 57-2178
infoservice@sto.com
www.sto.de