Technisches Merkblatt

StoPhotovoltaics Inlay HC 460

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 Siebdruck • Modul: vierseitig eingerahmt in eloxiertem Aluminium • Stecker: MC4-Steckverbinder • Anschlussdose: dezentrales Dosenkonzept (3 Bypassdioden), Kabellänge 2 x 1250 mm • elektrische Daten unter Standardtestbedingungen (STC): I=100 W/m², AM 1,5, Tu = 25 °C • Nennleistung: 460 Wp (Leistungstolerenz +5 W / -0 W) • maximale Systemspannung: 1500 V • maximaler Rückstrom: 30 A • maximal zulässige Modultemperaturen: -40 °C bis +85 °C • Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung: -0,250 %/°C • Temperaturkoeffizient der Modulleistung: -0,300 %/°C • Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstromes: +0,046 %/°C • Punkt der maximalen Leistung Pmpp: 460 Wp • Nennspannung Umpp: 30,02 V • Nennstrom Impp: 15,33 A • Leerlaufspannung Uoc: 35,44 V • Kurzschlussstrom Isc: 16,23 A • Wirkungsgrad: 23,02 % • Konformität gemäß IEC 61215 und IEC 61730
Format	• Standardformat: 1762 x 1134 mm • Montage: stehend oder liegend • Moduldicke inklusive Rahmen: 35 mm • Gewicht ca. 11,25 kg/m² (22,5 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 460

Reflexionen führen

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Bei der Angabe der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte bzw. ca.-Werte. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe in unseren Produkten können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen.			

Verarbeitung

Verbrauch

Ausführung	ca. Verbrauch	
	0,5	St./m²

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 (Pmpp) unter Standard-Testbedingungen: im ersten Jahr ab Beginn der Auslieferung mindestens 99 % der Mindestspitzenleistung (Pmpp min.), anschließend maximale Reduktion der Spitzenleistung um 0,4 % pro Jahr für eine Dauer von 30 Jahren.

Liefern

Verpackung

31 Module/Palette

Lagerung

Lagerbedingungen

Trocken lagern.

Technisches Merkblatt

StoPhotovoltaics Inlay HC 460

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 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
www.sto.at