

SKALA Industry

stilvoller Industriebau

SKALA

HAUPTMERKMALE

EFFIZIENZ

- Photovoltaikmodul für industrielle Großanwendung: Design trifft Wirkungsgrad
- Einfache Montage über unsere bewährte Fugenmontage

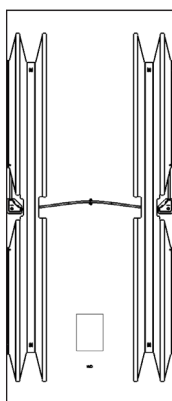
SIMPLIZITÄT

- Rahmenloses Dünnschicht-Solarmodul
- Ohne mechanische Klemmung am Frontglas
- Elegant schwarzes Modul, einzigartig im Design
- Im Standardmaß erhältlich:



664 mm

1587 mm



Rückseite des Moduls
mit Backrail-System
für In-Joint Montage

ZERTIFIZIERUNG

- Bauartzulassung: IEC 61215:2016
- Sicherheitsqualifikation: IEC 61730:2016
- Salzsprühnebeltest: IEC 61701:2011
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ): Z-70.1-224
- WEEE-Nummer: DE33274866



IEC 61215
IEC 61730
Regular Production
Surveillance



www.tuv.com
ID 1111218737



MADE IN GERMANY

BESTÄNDIGKEIT

- Glas-Glas-Bauweise sorgt für eine hohe Robustheit gegen verschiedene Witterungseinflüsse

AVANCIS 



Foto: Olaf Rohl



MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Eigenschaft	Wert
Außenabmessungen	1 587 mm × 664 mm
Dicke	38 mm
Gewicht	17 kg
Zelltyp	CIGS
Rahmen	ohne
Frontabdeckung	3,2 mm ESG
Auslegungslast ¹⁾ - Sicherheitsfaktor 1,5	Zug 3 300 Pa Druck 3 500 Pa
Schutzklasse Anschlussdosen	IP67
Abmessungen Anschlussdosen	60 mm × 60 mm × 11,5 mm
Kabellängen (⊖ Stecker ⊕ Buchse)	200 mm 320 mm
Kabelquerschnitt	2,5 mm ² ; minimaler Biegeradius: 6 × Außendurchmesser
Steckertyp	H4 (Amphenol)
Brandschutz (Dach)	Schutzklasse C ²⁾
Klassifizierung des Brandverhaltens (Gebäudehülle)	B1 ³⁾ B - s2, d0 ⁴⁾

¹⁾ IEC 61730, für Standard SKALA-Montage
²⁾ ANSI/UL 790:2004
³⁾ DIN 4102-1:1998-05, abhängig von Produktausführung
⁴⁾ DIN EN 13501-1:2019-05

VERPACKUNGSGESAMTINFORMATIONEN

Für SKALA-Module im Standardformat	
Maße einschl. Palette (L × B × H)	1 650 mm x 800 mm x 1 000 mm
Ca. Bruttogewicht (volle Box)	375 kg
Module pro Box	20
Max. Anzahl von stapelbaren Boxen	1 auf 1 (Stapel von 2)
Max. LKW-Verladung	48 (3 × 8 + 3 × 8)
Max. 40 ft Containerladung (24 t)	28 (1 × 14 + 1 × 14)

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Daten gemessen unter Standard-Testbedingungen (STC) für PV-Module im Vollformat:

SKALA xxx ¹⁾ B901		
Nominalleistung P _{nom} ¹⁾	150 W	155 W
Sortierung	-0 / +5 W	
Modul-Wirkungsgrad η	14,2 %	14,7 %
Apertur-Wirkungsgrad η	15,7 %	16,2 %
Leerlaufspannung U _{OC} ¹⁾	89,8 V	90,1 V
Kurzschlussstrom I _{SC} ¹⁾	2,44 A	2,45 A
Spannung im mpp U _{mpp} ¹⁾	70,4 V	71,3 V
Stromstärke im mpp I _{mpp} ¹⁾	2,13 A	2,17 A
Rückstrombelastbarkeit I _R	4,0 A	
Max. Systemspannung U _{sys}	1 000 V	

STC-Werte gelten nach Stabilisierung mit Licht gemäß IEC 61215.
STC: Bestrahlungsstärke 1 000 W/m² in der Modulebene, Modultemperatur 25 °C und eine Spektralverteilung der Bestrahlung gemäß der atmosphärischen Masse (AM) 1,5.
¹⁾ „xxx“ entspricht Leistungsklasse in Wp (in Schritten von 5 W)
¹⁾ Fertigungstoleranzen: ± 5 %

Temperaturkoeffizienten	Wert
Temperaturkoeffizient P _{nom}	-0,35 % / °C
Temperaturkoeffizient U _{OC}	-230 mV / °C
Temperaturkoeffizient I _{SC}	0 mA / °C

Daten gemessen bei geringer Strahlungsintensität

Die relative Verringerung des Modulwirkungsgrads bei einer Strahlungsintensität von 200 W/m², bezogen auf 1 000 W/m² bei 25 °C Modultemperatur und Spektrum AM 1,5, beträgt 6 %. Bei 500 W/m² beträgt die relative Steigerung des Modulwirkungsgrads +1 %.

Aufgrund kontinuierlicher Forschung und Produktverbesserung unterliegen die Spezifikationen in diesem Produktdatenblatt Veränderungen ohne vorherige Veröffentlichung. Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Aus diesem Datenblatt lassen sich keine Rechte ableiten. Keine Montagehilfsmittel im Lieferumfang.

