

# Empower your facade

# SKALA

## HAUPTMERKMALE

### ÄSTHETIK

- Rahmenloses Dünnschicht-Solarmodul
- Ohne mechanische Klemmung am Frontglas
- Rückseitiges Befestigungssystem, das mit allen gängigen Fassadenunterkonstruktionen kompatibel ist
- Spezielle Eignung für vorgehängte hinterlüftete Fassaden
- Matte, farblich sehr homogene Oberfläche

### VARIATION

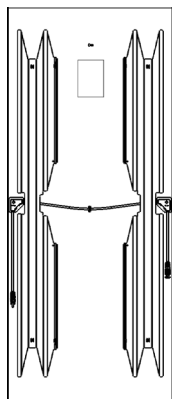
- Im Hoch- und Querformat installierbar
- Verschiedenen Farben und Längen
- Mit einer Vielzahl anderer Fassadenmaterialien kombinierbar

### BESTÄNDIGKEIT

- Glas-Glas-Bauweise sorgt für eine hohe Robustheit gegen verschiedene Witterungseinflüsse
- Im Standardmaß erhältlich:



664 mm



Rückseite des Moduls mit Backrail-System für Hook-in 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



MADE IN GERMANY

**AVANCIS** 

## MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Gültig für Produktvariante 4.11

Eigenschaft	Wert
Außenabmessungen	1587 mm × 664 mm
Dicke	38 mm
Gewicht	17 kg
Zelltyp	CIGS
Rahmen	ohne
Frontabdeckung	3,0 mm ESG
Auslegungslast <sup>1)</sup> - 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 <sup>2</sup> ; minimaler Biegeradius: 6 × Außendurchmesser
Steckertyp	H4 (Amphenol)
Brandschutz (Dach)	Schutzklasse C <sup>2)</sup>
Klassifizierung des Brandverhaltens (Gebäudehülle)	B1 <sup>3)</sup> B - s2, d0 <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> IEC 61730, für Standard SKALA-Montage

<sup>2)</sup> ANSI/UL 790:2004

<sup>3)</sup> DIN 4102-1:1998-05, abhängig von Produktausführung

<sup>4)</sup> DIN EN 13501-1:2019-05, gültig für alle Farbcodes außer B001 (kann optional bestellt werden)





## ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

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

SKALA xxx <sup>1)</sup> a0bb <sup>2)</sup>						
Nominalleistung $P_{\text{nom}}$ <sup>3)</sup>	125 W	130 W	135 W	140 W	145 W	150 W
Sortierung	-0/+5 W					
Modul-Wirkungsgrad $\eta$	11,9 %	12,3 %	12,8 %	13,3 %	13,8 %	14,2 %
Apertur-Wirkungsgrad $\eta$	13,2 %	13,7 %	14,2 %	14,8 %	15,3 %	15,8 %
Leerlaufspannung $U_{\text{OC}}$ <sup>3)</sup>	89,2 V	89,3 V	89,3 V	89,4 V	89,4 V	89,5 V
Kurzschlussstrom $I_{\text{SC}}$ <sup>3)</sup>	2,07 A	2,14 A	2,21 A	2,28 A	2,35 A	2,41 A
Spannung im mpp $U_{\text{mpp}}$ <sup>3)</sup>	69,4 V	69,4 V	69,4 V	69,4 V	69,4 V	69,4 V
Stromstärke im mpp $I_{\text{mpp}}$ <sup>3)</sup>	1,80 A	1,87 A	1,95 A	2,02 A	2,09 A	2,16 A
Rückstrombelastbarkeit $I_{\text{R}}$	4,0 A					
Max. Systemspannung $U_{\text{sys}}$	1 000 V					

STC-Werte gelten nach Stabilisierung mit Licht gemäß IEC 61215.

STC: Bestrahlungsstärke 1 000 W/m<sup>2</sup> in der Modulebene, Modultemperatur 25 °C und eine Spektralverteilung der Bestrahlung gemäß der atmosphärischen Masse (AM) 1,5.

<sup>1)</sup> „xxx“ entspricht Leistungsklasse in Wp (in Schritten von 5 W)

<sup>2)</sup> Farbcodierung

<sup>3)</sup> Fertigungstoleranzen: ±5 %

Temperaturkoeffizienten	Wert
Temperaturkoeffizient $P_{\text{nom}}$	-0,35 %/°C
Temperaturkoeffizient $U_{\text{OC}}$	-230 mV/°C
Temperaturkoeffizient $I_{\text{SC}}$	0 mA/°C

Daten gemessen bei geringer Strahlungsintensität

Die relative Verringerung des Modulwirkungsgrads bei einer Strahlungsintensität von 200 W/m<sup>2</sup>, bezogen auf 1000 W/m<sup>2</sup> bei 25 °C Modultemperatur und Spektrum AM 1,5, beträgt 6 %. Bei 500 W/m<sup>2</sup> 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.

Farbe (a0bb)	Verfügbare Leistungsklassen (xxx)
B001	145 W, 150 W
G001	145 W, 150 W
G002	135 W, 140 W
G004	125 W
3001	135 W, 140 W
3002	125 W
4001	125 W
4002	130 W, 135 W
7002	135 W, 140 W
7003	130 W, 135 W
7004*	135 W, 140 W

\*Einstufung unter Vorbehalt

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

Für SKALA-Module im Standardformat*	
Maße einschl. Palette (L × B × H)	1650 mm × 800 mm × 1000 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)

\*abweichende Verpackungen für SKALA Short sowie auf Anfrage

