

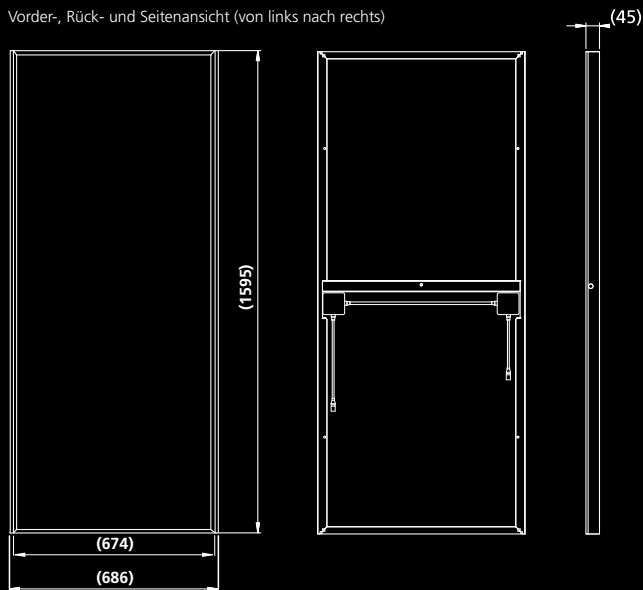
# PowerMax<sup>®</sup> STRONG

The solid frame line.

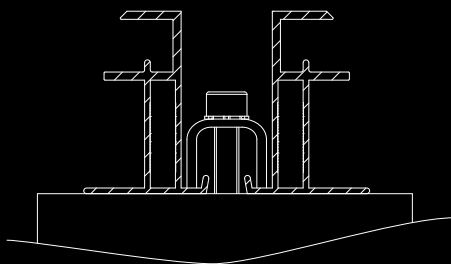


## ABMESSUNGEN

Vorder-, Rück- und Seitenansicht (von links nach rechts)

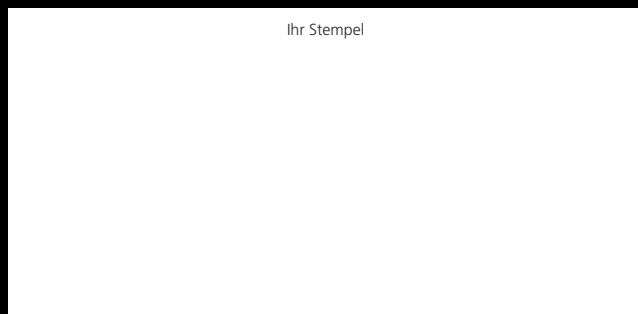


Schnitt durch Rahmen, Montagegrad und Montageklammer



Abmessungen in mm

Ihr Stempel



## MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

PowerMax <sup>®</sup> STRONG	Wert
Außenabmessungen einschl. Montagerand	1595 x 686 mm <sup>2</sup>
Außenabmessungen ausschl. Montagerand	1595 x 674 mm <sup>2</sup>
Dicke	45 mm
Gewicht	19,6 kg
Anschlussdosentyp	IP65
Abmessungen der Anschlussdosen	70 x 70 x 23 mm <sup>3</sup>
Kabellängen (⊖ Stecker   ⊕ Buchse)	210   330 mm
Kabelquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Steckertyp	TPCB-4

## ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Daten gemessen unter Standard-Testbedingungen (STC)\*:

PowerMax <sup>®</sup> STRONG	115	120	125	130	135	140
Nominalleistung $P_{nom}$	115 W	120 W	125 W	130 W	135 W	140 W
Toleranz der Nominalleistung $\Delta P_{nom}$	-0/+5 %	-0/+5 %	-0/+4 %	-0/+4 %	-0/+4 %	-0/+4 %
Modul-Wirkungsgrad $\eta^{**}$	10,5 %	11,0 %	11,4 %	11,9 %	12,3 %	12,8 %
Apertur-Wirkungsgrad $\eta$	12,2 %	12,7 %	13,2 %	13,7 %	14,3 %	14,8 %
Leerlaufspannung $U_{oc}$	57,5 V	58,3 V	59,1 V	59,9 V	60,7 V	61,5 V
Kurzschlussstrom $I_{sc}$	3,19 A	3,22 A	3,24 A	3,26 A	3,29 A	3,31 A
Spannung im mpp $U_{mpp}$	41,7 V	42,8 V	43,8 V	44,9 V	45,9 V	47,0 V
Stromstärke im mpp $I_{mpp}$	2,77 A	2,81 A	2,85 A	2,90 A	2,94 A	2,98 A
Rückstrombelastbarkeit $I_r$	5,0 A	5,0 A	5,0 A	5,0 A	5,0 A	5,0 A
Max. Systemspannung $U_{sys}$ (IEC)	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Max. Systemspannung $U_{sys}$ (UL)	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V

\* Bestrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup> in der Modulebene, Modultemperatur 25 °C und eine Spektralverteilung der Bestrahlung gemäß der atmosphärischen Masse (AM) 1,5.

\*\* Ausschl. Montagerand.

Daten gemessen bei Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT)\* und AM 1,5:

PowerMax <sup>®</sup> STRONG	115	120	125	130	135	140
NOCT	40,0 °C	40,0 °C	40,0 °C	40,0 °C	40,0 °C	40,0 °C
Nominalleistung $P_{nom}$	85,8 W	89,5 W	93,2 W	96,9 W	100,7 W	104,4 W
Leerlaufspannung $U_{oc}$	53,9 V	54,6 V	55,4 V	56,2 V	57,0 V	57,8 V
Kurzschlussstrom $I_{sc}$	2,57 A	2,57 A	2,57 A	2,57 A	2,57 A	2,57 A
Spannung im mpp $U_{mpp}$	38,8 V	39,9 V	40,9 V	41,9 V	42,9 V	44,0 V

\* NOCT: Modultemperatur bei 800 W/m<sup>2</sup> Bestrahlungsstärke in der Modulebene, Lufttemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s und Leerlaufzustand.

Temperatur-Koeffizienten:

PowerMax <sup>®</sup> STRONG	Wert
Temperatur-Koeffizient $P_{nom}$	-0,39 %/°C
Temperatur-Koeffizient $U_{oc}$	-170 mV/°C
Temperatur-Koeffizient $I_{sc}$	0,1 mA/°C
Temperatur-Koeffizient $U_{mpp}$	-140 mV/°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 9 %. Bei 500 W/m<sup>2</sup> beträgt die relative Verringerung des Modulwirkungsgrads 1 %.

Weitere Informationen zu Handhabung, Installation und Betrieb der PowerMax<sup>®</sup>-Module enthält das Installations-, Bedienungs- und Sicherheitshandbuch zu den AVANCIS PowerMax<sup>®</sup>-Photovoltaik-Modulen.

Die Messgenauigkeit von  $P_{nom}$  beträgt  $\pm 3,5$  %. Aufgrund der kontinuierlichen Forschung und Produktverbesserung unterliegen die Spezifikationen in diesem Produktdatenblatt Veränderungen ohne vorherige Veröffentlichung. Aus diesem Datenblatt lassen sich keine Rechte ableiten, und AVANCIS übernimmt keinerlei Verantwortung in Bezug auf die und resultierend aus der Verwendung der hierin enthaltenen Informationen. Montagehilfsmittel sind im Lieferumfang nicht enthalten.

AVANCIS GmbH & Co. KG

Solarstraße 3, 04860 Torgau, Deutschland

Tel.: +49 (0) 3421 7388-0

Fax: +49 (0) 3421 7388-111

E-Mail: info@avancis.de

Web: www.avancis.de



- Qualified, IEC 61646
- Safety tested, IEC 61730
- UL 1703
- Salt mist corrosion proofed
- Ammonia resistance tested
- Periodic inspection

APPROVED PRODUCT

