



## SOL\_GT BLACK FRAMED

Modul mit monokristallinen Zellen,  
schwarzem Rahmen und weißer Rückseitenfolie

Seit 1996 entwickeln und fertigen wir hochwertigste Photovoltaik-Module für die Gebäudeintegration und den klassischen Einsatz. Die Wurzeln des Unternehmens gehen weit zurück: die Firmengründer kamen aus der AEG-Solartechnik, die schon in den 1980er Jahren eine der ersten PV-Produktionslinien etabliert hatte.

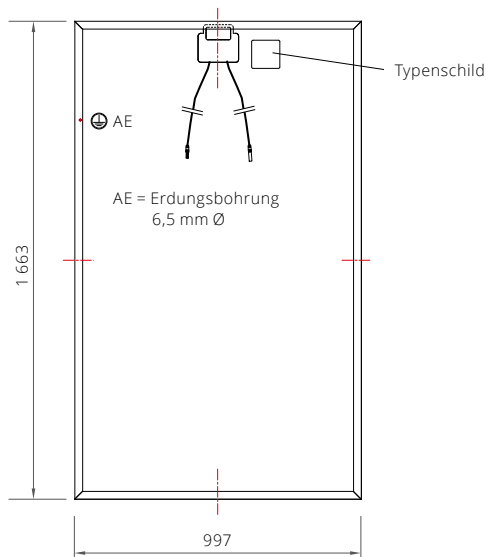
Dank unserer jahrzehntelangen Erfahrung haben wir einen hohen Anspruch an unsere Arbeit und garantieren für jedes einzelne Modul Zuverlässigkeit und Leistungsstärke sowie höchste, gleichbleibende Qualität.

Unsere Kunden profitieren dabei vor allem von höheren erwartbaren Erträgen.

- \* Frontglas mit spezieller Antireflexbeschichtung
- \* ausschließlich positive Leistungstoleranzen
- \* hochwertige Materialien und strenge Qualitätskontrollen

### TYPEN UND ELEKTRISCHE DATEN<sup>1</sup>

| Name          | Isc (A) | Impp (A) | Uoc (V) | Umpp (V) | Pmpp (W)   | Toleranz (W) |
|---------------|---------|----------|---------|----------|------------|--------------|
| SOL 296 GT BF | 9,84    | 9,19     | 40,20   | 32,30    | <b>296</b> | 0/+5,99      |
| SOL 302 GT BF | 10,00   | 9,45     | 39,40   | 32,00    | <b>302</b> | 0/+5,99      |
| SOL 308 GT BF | 10,08   | 9,60     | 40,00   | 32,10    | <b>308</b> | 0/+5,99      |



## ABMESSUNGEN UND GEWICHT

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Breite x Höhe <sup>2</sup> :    | 997 mm x 1 663 mm |
| Dicke mit Rahmen <sup>3</sup> : | 39 mm             |
| Gewicht:                        | ca. 19 kg         |

## AUFBAU

|               |   |
|---------------|---|
| Vorderseite:  | 3,2 mm gehärtetes Weißglas mit Antireflexbeschichtung |
| Rückseite:    | weiße Rückseitenfolie                                 |
| Zellengröße:  | 156 mm x 156 mm                                       |
| Anordnung:    | 60 quasi-quadratische monokristalline Solarzellen     |
| Rahmen:       | Aluminium schwarz eloxiert                            |
| Bypassdioden: | 3 Stück (in Anschlussdose)                            |

## TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Leistung:         | -0,430 %/K |
| Leerlaufspannung: | -0,340 %/K |
| Kurzschlußstrom:  | +0,050 %/K |

## ANSCHLUSS

|                |   |
|----------------|---|
| Anschlussdose: | IP65 mit integrierten Bypassdioden                              |
| Kabel:         | 4 mm <sup>2</sup> Querschnitt<br>ca. 1 m Länge<br>inkl. Stecker |
| Stecker:       | IP67 in gestecktem Zustand, verriegelbar                        |

## ELEKTRISCHE KENNWERTE

|  |             |
|--|-------------|
| NOCT <sup>4</sup> :  | 44,8 ± 2 °C |
| Bei geringen Strahlungsintensitäten (200 W/m <sup>2</sup> ) werden 97 % des STC-Wirkungsgrades erreicht. |             |

## GRENZWERTE

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| max. Systemspannung:          | 1 000 V <sub>DC</sub> |
| Rückstromtragfähigkeit:       | 16 A                  |
| zulässige Arbeitstemperatur:  | -40 °C bis +90 °C     |
| max. Belastung <sup>5</sup> : | 5 400 Pa              |



weitere Informationen:  
[www.solarnova.de](http://www.solarnova.de)

**solarnova\***

Deutschland GmbH

Am Marienhof 6  
22880 Wedel  
Deutschland

T +49 4103 91208 0  
F +49 4103 91208 10

info@solarnova.de  
www.solarnova.de

<sup>1</sup> typische Werte bei Standard-Test-Bedingungen (STC):  
1 000 W/m<sup>2</sup> Einstrahlung in Modulebene,  
Spektrum AM 1,5 und 25 °C Zelltemperatur  
Messtoleranz der Leistung (P<sub>max</sub>): ±3,5 %

<sup>2</sup> Toleranz: ±3 mm

<sup>3</sup> Toleranz: ±1 mm

<sup>4</sup> normal operating cell temperature (NOCT)

<sup>5</sup> maximale Belastbarkeit gemäß IEC 61215



Qualitätsmanagementsystem  
zertifiziert nach ISO 9001:2008

Es gelten die solarnova-Garantiebedingungen in der zum Zeitpunkt der Montage gültigen Fassung. Sie setzen eine fachgerechte Montage gemäß der geltenden Montageanleitung voraus.

Irrtümer und Aktualisierungen vorbehalten. © solarnova 06/2017