



SOL_GT BLACK

Modul mit monokristallinen Zellen,
schwarzem Rahmen und schwarzer 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.

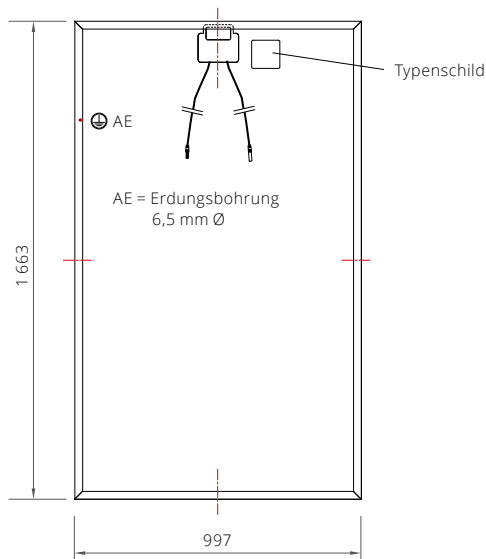
Dank unserer jahrzehntelangen Erfahrung haben wir einen hohen Anspruch an unsere Arbeit und garantieren für jedes einzelne Modul Zuverlässigkeit und Leistungsstärke sowie höchste, gleichbleibende Qualität.

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 DATEN¹

Name	I _{sc} (A)	I _{mp} (A)	U _{oc} (V)	U _{mp} (V)	P _{mp} (W)	Toleranz (W)
SOL 278 GT BLACK	9,44	8,82	39,40	31,50	278	0/+5,99
SOL 284 GT BLACK	9,48	8,89	39,80	32,00	284	0/+5,99
SOL 290 GT BLACK	9,55	8,93	40,20	32,50	290	0/+5,99



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Breite x Höhe ² :	997 mm x 1 663 mm
Dicke mit Rahmen ³ :	39 mm
Gewicht:	ca. 19 kg

AUFBAU

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

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

Leistung:	-0,410 %/K
Leerlaufspannung:	-0,320 %/K
Kurzschlußstrom:	+0,050 %/K

ANSCHLUSS

Anschlussdose:	IP65 mit integrierten Bypassdioden
Kabel:	4 mm ² Querschnitt ca. 1 m Länge inkl. Stecker
Stecker:	IP67 in gestecktem Zustand, verriegelbar

ELEKTRISCHE KENNWERTE

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

GRENZWERTE

max. Systemspannung:	1 000 V _{DC}
Rückstromtragfähigkeit:	16 A
zulässige Arbeitstemperatur:	-40 °C bis +90 °C
max. Belastung ⁵ :	5 400 Pa



weitere Informationen:
www.solarnova.de

¹ typische Werte bei Standard-Test-Bedingungen (STC):
1 000 W/m² Einstrahlung in Modulebene,
Spektrum AM 1,5 und 25 °C Zelltemperatur
Messtoleranz der Leistung (P_{max}): ±3,5 %

² Toleranz: ±3 mm

³ Toleranz: ±1 mm

⁴ normal operating cell temperature (NOCT)

⁵ 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

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