



energetica Photovoltaik Modul

E-pureGLASS

NEUHEIT



30 Jahre Produktgarantie

30 Jahre Produktgarantie,
30 Jahre Leistungsgarantie auf 87%
der Leistung

- ▶ **Innovative Glas-Glas Technologie**
Hochwertige, leistungsstarke Materialien aus europäischer Produktion führen zu längster Lebensdauer bei dauerhaft hoher Modulleistung.
- ▶ **Dank optimiertem Design stabiles Leichtprodukt**
Doppeltes Solarglas mit 2 mm dünnem Glas vorne und hinten garantiert eine hohe Belastbarkeit und lange Lebensdauer. Die Zellen sind in eine neutrale Zone eingebettet und weisen dadurch eine erhöhte Stabilität gegenüber extremen Witterungsbedingungen auf.
- ▶ **Das energetica Power Glass Concept**
Optimiertes Schwachlichtverhalten und bestes Schräglichtverhalten durch das energetica Power Glass Concept mit nanostrukturierter Oberfläche.
- ▶ **100 % Schutz gegen Potential Induced Degradation (PID)**
PID freie Zellen sorgen gemeinsam mit dem speziellen Solarglas für eine exzellente Performance und optimaler Lichtausbeute auch bei schwachen Lichtverhältnissen.
- ▶ **Höhere Brandsicherheit**
Durch den Glas-Glas Verbund weisen die Module eine ausgezeichnete Feuerwiderstandsklasse auf und erhöhen dadurch die Sicherheit der PV-Anlage.
- ▶ **Auslieferung mit rein positiver Leistungstoleranz**
Innerhalb einer Leistungsklasse werden E-pureGLASS Module mit einer Leistungstoleranz von 0 bis +4,99 Wp ausgeliefert.
- ▶ **Sicherheit durch umfangreiche Garantieleistung**
30 Jahre Produktgarantie lt. Garantiebedingungen und die Leistungsgarantie von 30 Jahren auf 87 % der Leistung sichern langfristige Erträge.

energetica
PURE AUSTRIA. PURE ENERGY.

energetica Photovoltaik Modul

E-pureGLASS

Elektrische Daten

Typ	E-pureGLASS 270	E-pureGLASS 275	E-pureGLASS 280	E-pureGLASS 285	E-pureGLASS 290
Leistung im MPP ^① P_{MPP} (P_{Max})	270 Wp	275 Wp	280 Wp	285 Wp	290 Wp
Leerlaufspannung U_{OC}	38,37 V	37,95 V	38,19 V	38,13 V	38,25 V
Betriebsspannung im MPP ^① U_{MPP}	32,15 V	30,90 V	31,08 V	31,44 V	31,56 V
Betriebsstrom im MPP ^① I_{MPP}	8,44 A	8,93 A	9,04 A	9,10 A	9,22 A
Kurzschlussstrom I_{SC}	9,17 A	9,34 A	9,38 A	9,50 A	9,56 A
Zellwirkungsgrad η_{Zelle}	18,80 %	19,00 %	19,30 %	19,60 %	19,80 %
Modulwirkungsgrad η_{Modul}	16,63 %	16,94 %	17,25 %	17,55 %	17,86 %
Leistungssortierung ^②	-0/+5Wp	-0/+5Wp	-0/+5Wp	-0/+5Wp	-0/+5Wp

Geringe Wirkungsgradreduktion im Teillastverfahren bei 25°C: bei 200 W/m² werden 100% (+/-2%) des STC Wirkungsgrades (1000 W/m²) erreicht. Die Messungen gelten unter Standard-Testbedingungen STC (Luftmasse AM 1,5; Einstrahlung von 1000 W/m²; Zelltemperatur 25°C). Alle elektrischen Werte +/-10% (Fertigungs-Grenzabweichung).

① MPP=Maximum Power Point (Punkt maximaler Leistung) ② Sortierung erfolgt nach internen Leistungstests.

Temperaturkoeffizient (Tk)

Tk der Kurzschlussstrom α	+0,047 %/°C
Tk der Leerlaufspannung β	-0,317 %/°C
Tk des Leistung γ	-0,397 %/°C
NOCT ^③	42°±2°C

③ Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s

Mechanische Daten

Zellen	60 polykristalline Zellen 156,75 x 156,75 mm
Modulabmessungen LxBxH	1640 x 990 x 46 mm
Moduleigengewicht	22 kg
Bypassdioden	3
Modulanschluss	Solkabel 4 mm ² , ≈ 0,9 m Länge vorkonfektioniert mit MC 4 Stecker
Frontabdeckung	eisenarmes, getempertes Glas 2 mm vorne & 2 mm hinten
max. Verformung der Unterkonstruktion	l/174 bei voller statischer Belastung lt. Eurocodes

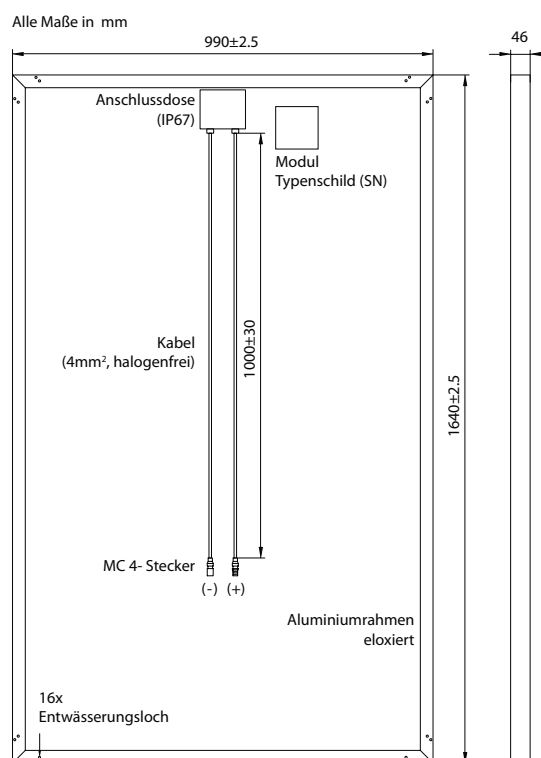
Zulässige Betriebsbedingungen

Temperaturbereich	-40°C bis +85°C
Maximale Systemspannung	1.000 V
Prüfbelastung _{max}	geprüft nach IEC bis 5,4 kPa Schnee/ 2,4 kPa Wind
Bruchbelastung	>5.500 Pa
Erweiterte Hagelsicherheit	bis 25 mm \varnothing_{Korn} bei 165,6 km/h v _{Aufschlag} bis 55 mm \varnothing_{Korn} bei 120,6 km/h v _{Aufschlag}
Rückstrombelastbarkeit	20 A
Max. Vorsicherungswert	12 A
Verpackungseinheit	40 Module/Palette

Ihr Fachpartner:

energetica Industries GmbH
Adi-Dassler-Gasse 6 · 9073 Klagenfurt-Viktring · Austria
Telefon +43 (0)463 22 500-0 · Fax +43 (0)463 22 500-22
office@energetica-pv.com · www.energetica-pv.com

Auf Grund ständiger Forschung und Produktionsoptimierung behält sich energetica Änderungen an diesem Datenblatt ohne vorherige Ankündigung vor. Die angegebenen Daten sind ohne Gewähr. Photovoltaikmodule sind elektrische Anlagen. Für eine ordnungsgemäße Montage und Inbetriebnahme wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur.



energetica ist entsprechend den gültigen Standards der ISO 9001, ISO 14001 und BS OHSAS 18001 zertifiziert. energetica Photovoltaik Module erfüllen die europäischen und internationalen Anforderungen IEC 61215:2005 ed. 2.0 bzw. IEC 61730 und erfüllen die Schutzklasse II.
energetica ist Kooperationspartner des ÖVE.

E_pureGLASS_1.3_22_02_2018

energetica
PURE AUSTRIA. PURE ENERGY.
www.energetica-pv.com