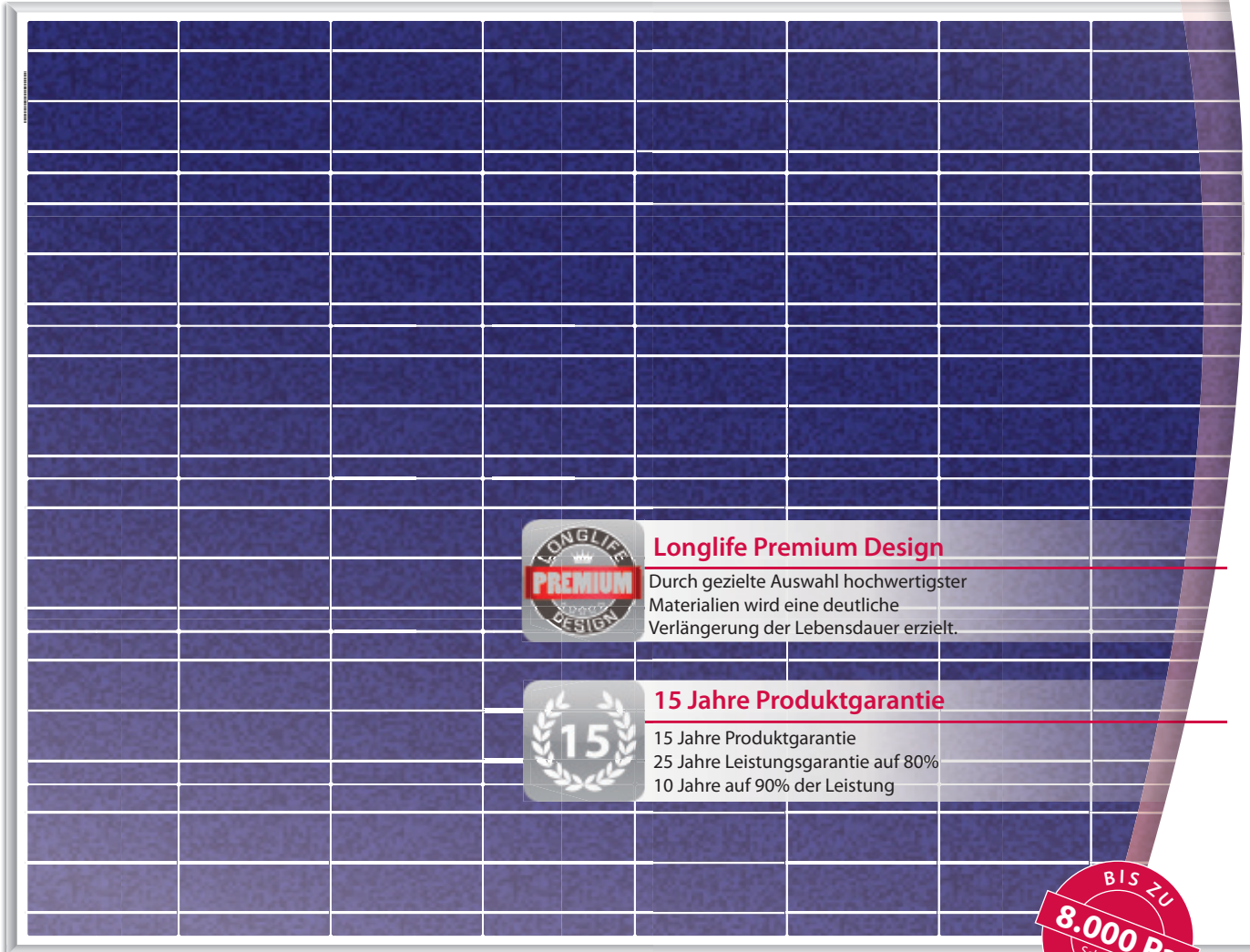




energetica Photovoltaik Modul

E-3000



Longlife Premium Design

Durch gezielte Auswahl hochwertigster Materialien wird eine deutliche Verlängerung der Lebensdauer erzielt.



15 Jahre Produktgarantie

15 Jahre Produktgarantie
25 Jahre Leistungsgarantie auf 80%
10 Jahre auf 90% der Leistung



- ▶ Leistungsstärke durch abgestimmte Modulkomponenten
Hochwertige, leistungsstarke Materialien aus europäischer Produktion führen zu längster Lebensdauer bei dauerhaft hoher Modulleistung.
- ▶ Stabilität dank optimiertem Produktdesign
Starkes 4 mm Solarglas und ein verpresster, doppelwandiger Aluminiumrahmen widerstehen hohen Wind- und Schneelasten bis 8.000 Pa.
- ▶ Das energetica Power Glass Concept
Optimiertes Schwachlichtverhalten und bestes Schräglichtverhalten durch das energetica Power Glass Concept mit nanostrukturierter Oberfläche.
- ▶ Ästhetik als Produktbestandteil
Die homogene Farbgebung der Zellen und verdeckte Stringverbindungen erzeugen ein elegantes Erscheinungsbild
- ▶ Vorsortierte Auslieferung als Montagevorbereitung
Die Vorsortierung der energetica Module reduziert die Vorbereitungszeit am Errichtungsort und optimiert Systemerträge.
- ▶ Auslieferung mit rein positiver Leistungstoleranz
Innerhalb einer Leistungsklasse werden E-3000 Module mit einer Leistungstoleranz von 0 bis +4,99 Wp ausgeliefert.
- ▶ Sicherheit durch umfangreiche Garantieleistung
15 Jahre Produktgarantie und die Leistungsgarantie von 25 Jahren auf 80 %, 10 Jahren auf 90 % der Leistung sichern langfristige Erträge.

energetica
PURE AUSTRIA. PURE ENERGY.

energetica Photovoltaik Modul E-3000



höhere mechanische Belastbarkeit
bis 8.000 Pa

Elektrische Daten

Typ	E-3000 325	E-3000 330	E-3000 335	E-3000 340
Leistung im MPP $\textcircled{1}$ P_{MPP} (P_{Max})	325 Wp	330 Wp	335 Wp	340 Wp
Leerlaufspannung U_{OC}	45,72 V	46,07 V	46,13 V	46,21 V
Betriebsspannung im MPP $\textcircled{1}$ U_{MPP}	36,80 V	37,39 V	37,69 V	38,16 V
Betriebsstrom im MPP $\textcircled{1}$ I_{MPP}	8,48 A	8,55 A	8,60 A	8,61 A
Kurzschlussstrom I_{SC}	8,94 A	9,06 A	9,12 A	9,17 A
Zellwirkungsgrad η_{Zelle}	18,40 %	18,60 %	18,80 %	19,00 %
Modulwirkungsgrad η_{Modul}	16,75 %	17,01 %	17,27 %	17,53 %
Leistungstoleranz	+/-3 %	+/-3 %	+/-3 %	+/-3 %

Die Messungen gelten unter Standard-Testbedingungen STC. Alle elektrischen Werte $\pm 10\%$. (Luftmasse AM 1,5; Einstrahlung von 1000W/m²; Zelltemperatur 25°C)

$\textcircled{1}$ MPP= Maximum Power Point (Punkt maximaler Leistung)

Temperaturkoeffizient (Tk)

Tk des Kurzschlussstroms α	+0,06 %/°C
Tk der Leerlaufspannung β	-0,33 %/°C
Tk der Leistung γ	-0,40 %/°C
NOCT $\textcircled{2}$	42 oC ± 2 °C

$\textcircled{2}$ Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s

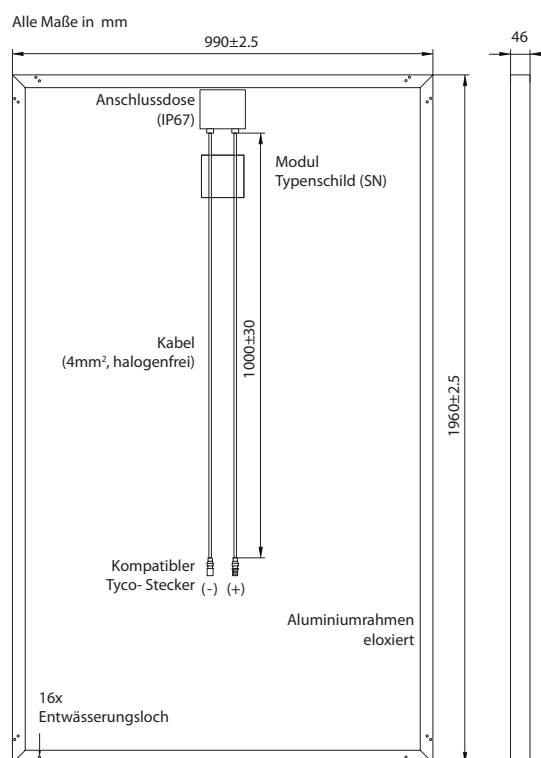
Mechanische Daten

Zellen	72 polykristalline Zellen 156,75 x 156,75 mm
Modulabmessungen LxBxH	1960 x 990 x 46 mm
Moduleigengewicht	27 kg
Bypassdioden	3
Modulanschluss	Solarkabel 4 mm ² , \approx 1 m Länge, vorkonfektioniert mit kompatiblen Tyco-Stecker

Zulässige Betriebsbedingungen

Temperaturbereich	-40°C bis +85°C
Maximale Systemspannung	1.000 V
Prüfbelastung _{max} Bruchbelastung	geprüft bis 8.000 Pa > 8.000 Pa
Hagelsicherheit	bis 25 mm \varnothing_{Korn} bei 165,6 km/h v _{Aufschlag} bis 60 mm \varnothing_{Korn} bei 122,6 km/h v _{Aufschlag}
Rückstrombelastbarkeit Max. Vorsicherungswert	30 A 20 A
Verpackungseinheit	35 Module/Palette

Ihr Fachpartner:



energetica ist entsprechend den gültigen Standards der ISO 9001, ISO 14001 und BS OHSAS 18001 zertifiziert.

energetica Photovoltaik Module sind gemäß der gültigen europäischen und internationalen Anforderungen IEC 61215:2005 ed. 2.0, IEC 61730 zertifiziert und erfüllen die Schutzklasse II.

energetica ist Kooperationspartner des ÖVE.

E3000_1.0_25_07_2017

energetica Energietechnik 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
PURE AUSTRIA. PURE ENERGY.

www.energetica-pv.com