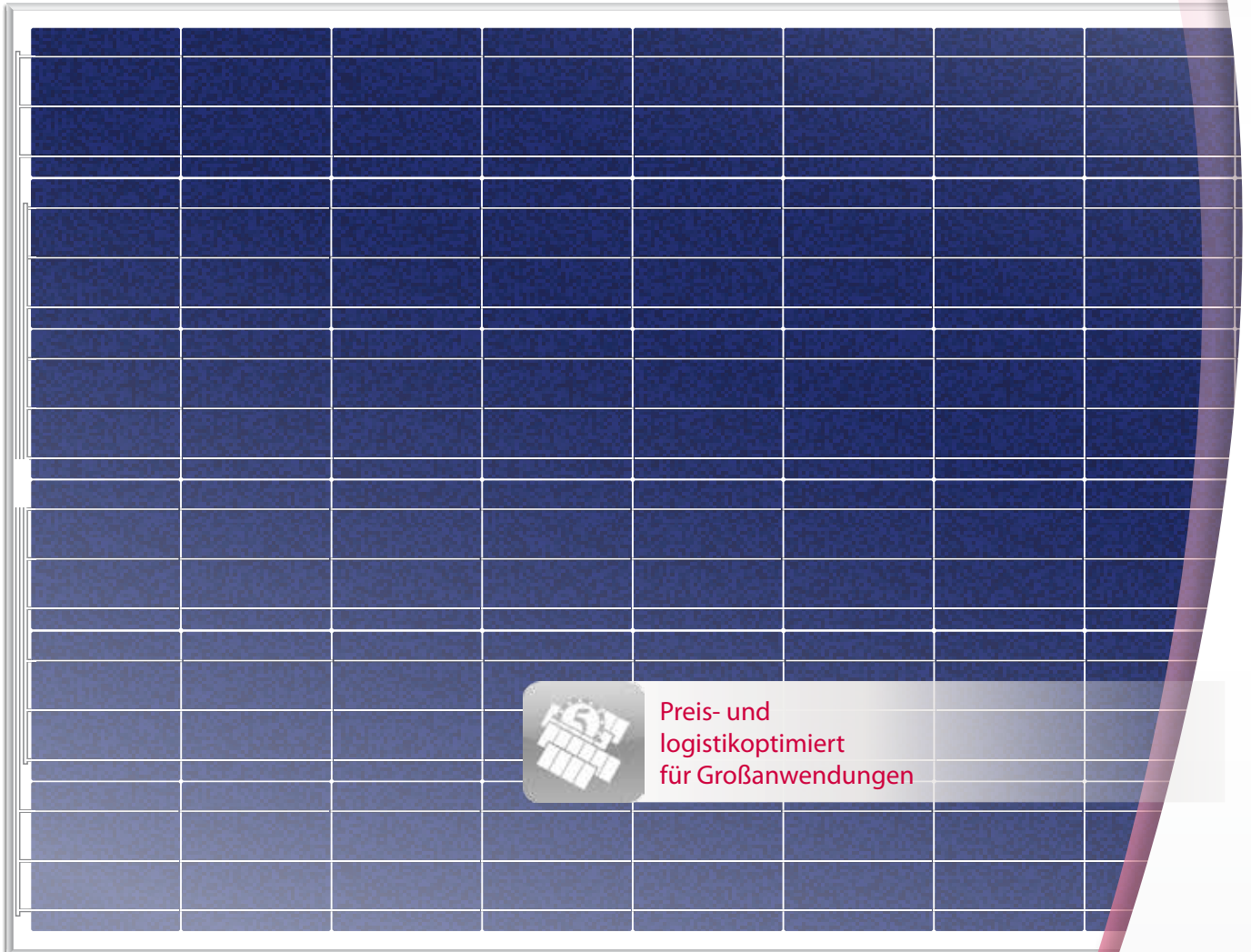




energetica Photovoltaik Modul

E-1000 eco



Preis- und
logistikoptimiert
für Großanwendungen

- ▶ **Hohe Belastungsfähigkeit bei geringem Gewicht**
Starkes 3,2 mm Solarglas und ein metallisch verbundener Aluminiumrahmen widerstehen Wind- und Schneelasten bis maximal 5.400 Pa.
- ▶ **Vorsortierte Auslieferung mit enger Leistungstoleranz**
Die Vorsortierung der energetica Module reduziert die Vorbereitungszeit am Errichtungsort und optimiert Systemerträge.
- ▶ **Preisoptimiert durch abgestimmte Modulkomponenten**
Leistungsstarke Materialien wie Zellen, Solarglas und Anschlussdose führen zu gutem Preis-Leistungs-Verhältnis.
- ▶ **Transportoptimiert für Großanwendungen**
Raumsparender Transport mit 35 Modulen pro Palette und 525 Modulen im LKW.
- ▶ **Garantierte Sicherheit**
10 Jahre Produktgarantie lt. Garantiebedingungen und die Leistungsgarantie von 25 Jahren auf 80 %, 10 Jahren auf 90 % der Modulleistung sichern langfristige Erträge.



energetica
PURE AUSTRIA. PURE ENERGY.

energetica Photovoltaik Modul

E-1000

eco

Elektrische Daten

Typ	E-1000ECO 240	E-1000ECO 245	E-1000ECO 250	E-1000ECO 255	E-1000ECO 260
Leistung im MPP [Ⓢ] P _{MPP} (P _{Max})	240 Wp	245 Wp	250 Wp	255 Wp	260 Wp
Leerlaufspannung U _{OC}	37,09 V	37,36 V	37,49 V	37,57 V	37,74 V
Betriebsspannung im MPP [Ⓢ] U _{MPP}	29,74 V	29,77 V	29,90 V	30,12 V	30,42 V
Betriebsstrom im MPP [Ⓢ] I _{MPP}	7,88 A	8,14 A	8,29 A	8,39 A	8,59 A
Kurzschlussstrom I _{SC}	8,39 A	8,82 A	8,82 A	8,86 A	8,95 A
Zellwirkungsgrad η _{Zelle}	17,20 %	17,60 %	17,80 %	18,00 %	18,20 %
Modulwirkungsgrad η _{Modul}	14,78 %	15,09 %	15,40 %	15,70 %	16,01 %
Leistungstoleranz	+/-3 %	+/-3 %	+/-3 %	+/-3 %	+/-3 %

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

Ⓢ MPP= Maximum Power Point (Punkt maximaler Leistung)

Temperaturkoeffizient (Tk)

Tk des Kurzschlussstroms α	+0,06 %/ °C
Tk der Leerlaufspannung β	-0,35 %/ °C
Tk der Leistung γ	-0,42 %/ °C
NOCT [Ⓢ]	44±2 °C

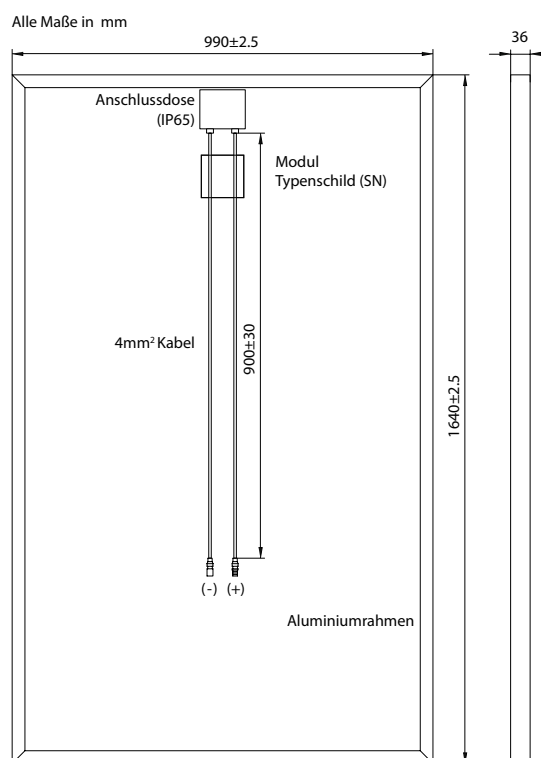
Ⓢ Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s

Mechanische Daten

Zellen	60 polykristalline Zellen 156 x 156 mm
Modulabmessungen LxBxH	1640 x 990 x 36 mm
Moduleigengewicht	19 kg
Bypassdioden	3
Modulanschluss	Solarkabel 4 mm ² , ≈ 0,9 m Länge, vorkonfektioniert mit Stecker
Frontabdeckung	eisenarmes, getempertes Glas 3,2 mm
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
Hagelsicherheit	bis 25 mm Ø _{Korn} bei 165,6 km/h v _{Aufschlag}
Rückstrombelastbarkeit	15 A
max. Vorsicherungswert	12 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.

E1000ECO_2.4_10_12_2014

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.