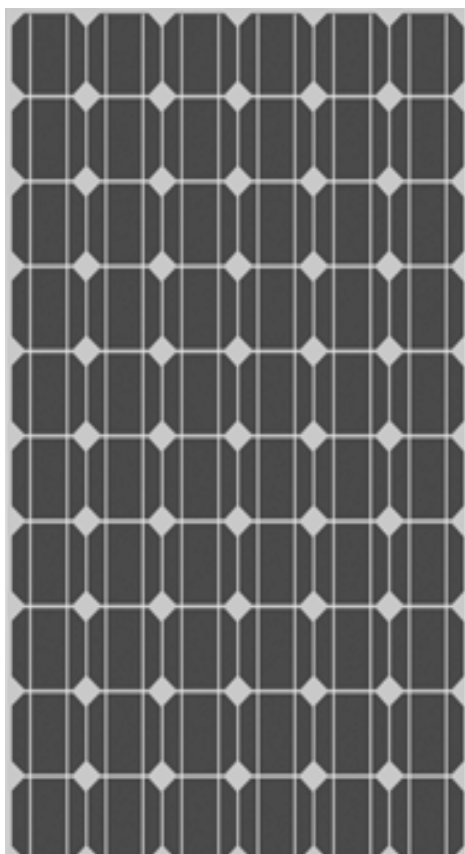


Monokristallines Solarmodul

Engcotec TP660P-220/230/240/250

Leistung:	TP660P-220	220 Wp	TP660P -240	240 Wp
	TP660P-230	230 Wp	TP660P -250	250 Wp



Zertifizierungen

Gleichbleibender Qualitätsstandard durch Erfüllung nachfolgender Anforderungen:

- TÜV, CE
- VDE IEC 61215
- VDE IEC 61730
- UL 1703I

- Hocheffiziente monokristalline Siliziumzellen (156 x 156 mm)
- Hersteller-Leistungstoleranz: $\pm 5\%$
- Mit Multi-Contact-Steckern vorkonfektioniert
- Stabiler langlebiger Aufbau mit doppelwandigem Aluminium-Rahmen
- Einfache und kostensparende Montage
- Robuste, flache Anschlussbox
- Gehärtetes Glas mit hoher Lichttransmission
- Herstellerseitige Rückversicherung der Produktgarantie über 10 Jahre sowie herstellerseitige Rückversicherung der linearen Leistungsgarantie über 25 Jahre. Die Rückversicherung schließt Unwiderufflichkeit, Wirksamkeit bei Insolvenz und Konkurs sowie Verbürgung von Rechten Dritter ein.

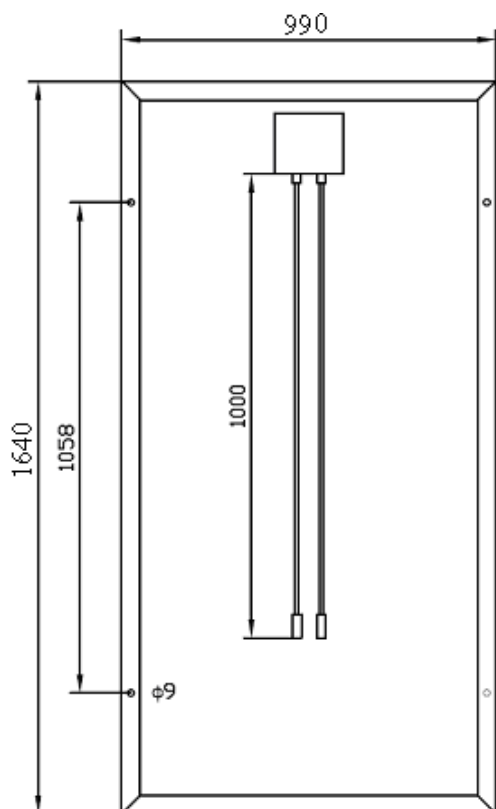
Engcotec TP660P-220/230/240/250

Solarmodule von Engcotec erzeugen zuverlässig und effizient Strom und garantieren die Rendite der Investition. Nach strengen Qualitätsrichtlinien gefertigt widerstehen sie härtesten Umweltbedingungen und zeichnen sich durch eine lange Lebensdauer aus.

Die Solarzellen sind zwischen Glas und einer Tedlarfolie in EVA Kunststoff eingebettet.

Datenblatt Solarmodul Engcotec TP660P-220/230/240/250

Elektrische Daten	TP660P-220	TP660P - 230	TP660P - 240	TP660P - 250
Max. Leistung P_{MPP}	220 W	230 W	240 W	250 W
Spannung im Leistungsmaximum U_{MPP}	29.0 V	29.4 V	29.7 V	30.3 V
Strom im Leistungsmaximum I_{MPP}	7.59 A	7.83 A	8.08 A	8.25 A
Leerlaufspannung U_{OC}	36.4V	36.7V	36.9 V	37.3 V
Kurzschluss-Strom I_{SC}	8.32 A	8.52 A	8.62 A	8.69 A



Mechanische Daten

Modulabmessungen (L x B x H)	1640 x 990 x 40 mm
Gewicht	ca. 19.3 kg

Modulkenndaten

Zellenanzahl	60
Zellentyp	monokristallin
Zellenmaße	156 x 156 mm
Anschluss	Vorkonfektioniert mit Multi-Contact-Steckern
Kabellängen (je Pol)	1000 mm
NOCT	47 $\pm$ 2°C

Grenzwerte

Max. Systemspannung	1000 V
Sturmfestigkeit (max. Windgeschwindigkeit)	200 km/h
Temperaturbereich	-40°C - +85°C

Temperaturkoeffizienten

P_m	-0.445%/C
I_{sc}	+0.032%/C
Leerlaufspannung $T_k(U_{OC})$	-152mv/C

Zertifikate

VDE IEC 61215	VDE IEC 61730
ISO 9002	UL 1703



Engcotec Advanced Technology GmbH, Postfach 100852, D-70007 Stuttgart

Tel.: +49 (0)711 22 29 67 – 6, Fax: 49 (0)711 22 29 67 – 77

Email: engcotec@engcotec.de, website: www.engcotec.de

Änderungen aufgrund ständiger Weiterentwicklung vorbehalten, sämtliche Angaben ohne Gewähr. Stand 01/2012