

Polykristallines Solarmodul

Engcotec HG-220P-245P

HG-220P

HG-225P

HG-230P

HG-235P

HG-240P

HG-245P



- Hocheffiziente polykristalline Siliziumzellen (156 x 156 mm)
- Hersteller >Leistungstoleranz: $\pm 3\%$
- Mit Tyco-Steckern vorkonfektioniert
- Stabiler langlebiger Aufbau mit doppelwandigem Aluminium-Rahmen
- Einfache und kostensparende Montage
- Robuste, flache Anschlussbox
- Gehärtetes Glas mit hoher Lichttransmission
- Hersteller-Leistungsgarantie 25 Jahre
10 Jahre auf 90% der Nennleistung
25 Jahre auf 80% der Nennleistung
- Hersteller-Produktgarantie: 5 Jahre

Zertifizierungen

Gleichbleibender Qualitätsstandard durch Erfüllung nachfolgender Anforderungen:

- Gefertigt nach ISO 9001
- VDE IEC 61215 ed. 2
- Schutzklasse II

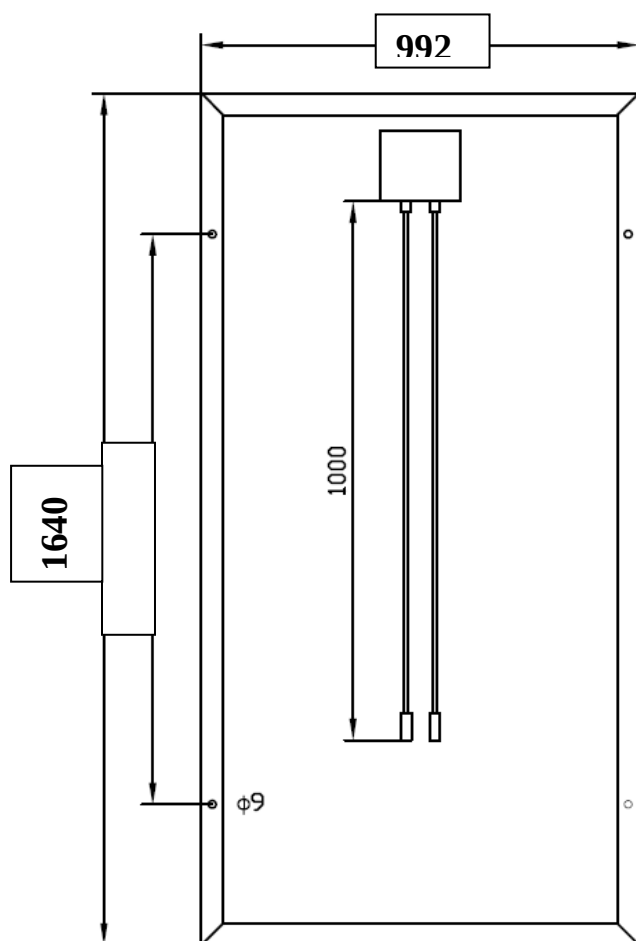
Engcotec HG-220P-245P

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 HG-220P-245P

Elektrische Daten	HG-220 P	HG-225 P	HG-230 P	HG-235 P	HG-240 P	HG-245 P
Max. Leistung PMPP	220 W	225 W	230 W	235 W	240 W	245 W
Spannung im Leistungsmaximum U_{MPP}	30.4 V	30.2 V	30.8 V	31.0 V	31.4 V	31.7 V
Strom im Leistungsmaximum I_{MPP}	7.24 A	7.45 A	7.47 A	7.58 A	7.65 A	7.73 A
Leerlaufspannung U_{OC}	36.6 V	36.5 V	36.9 V	37.1 V	37.4 V	37.7 V
Kurzschluss-Strom I_{SC}	7.89 A	8.05 A	8.01 A	8.05 A	8.15 A	8.24 A
Modul-Wirkungsgrad	13.5%	13.8%	14.1%	14.5%	14.7%	15.1%
Zellen-Wirkungsgrad	15.2%	15.4%	15.8%	16.1%	16.4%	16.8%



Mechanische Daten

Modulabmessungen (L x B x H)	1640 x 992 x 50 mm
Gewicht	ca. 19.6 kg

Modulkenndaten

Zellenzahl	60
Zellentyp	polykristallin
Anschluss	Vorkonfektioniert mit Tyco-Steckern
Kabellängen (je Pol)	100 cm
NOCT	49°C

Grenzwerte

Max. Systemspannung	1000 V
Sturmfestigkeit (max. Windgeschwindigkeit)	200 km/h
Temperaturbereich	-45°C - +95°C

Temperaturkoeffizienten

P_m	-0.490%/°C
I_{sc}	+0.050%/°C
Open-circuit voltage	-152mv/°C

Zertifikate

VDE IEC 61215 ed. 2	
ISO 9002	



Engcotec Advanced Technology GmbH, Postfach 100852, 70007 Stuttgart

Tel.: +49 (0)711 222 96 76, Fax +49 (0)711 222 96 777

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