

Solarmodul HPV GT

218/230/236/242 Watt Poly

- Stabiler Modulaufbau und höchste Produktqualität
- Deutsche Produktionstechnologie Made in Taiwan:
Deutscher Technologiegeber mit jahrzehntelanger Erfahrung in
der Herstellung von Solar-Modulen
- Positive Leistungstoleranz +3%/-0%: Es werden nur Module
ausgeliefert, die nach Leistungstests die ausgewiesene Nenn-
leistung oder mehr erreichen
- Modulanschlussdose, Kabel und Stecker nur von zertifizierten
und namhaften Markenherstellern
- Hohe Festigkeit durch 4 mm dickes, gehärtetes Sicherheitsglas
- Geprüft und zertifiziert vom TÜV Rheinland
- Hohlkammerrahmen mit allseitigen Entwässerungsöffnungen
- 5.400 Pa Prüflast – erweiterter Test nach IEC 61215 für erhöhte
Wind- und Schneelasten (entspricht 5400 N/m² oder 550 kg/m²)
- Garantien:
 - 5 Jahre Produktgarantie (Material und Verarbeitung)
 - Leistungsgarantie: 90 % der Nennleistung für mindestens
10 Jahre, 80 % der Nennleistung für mindestens 25 Jahre



Energie nutzbar machen

Qualifikation:

Diese Modultypen entsprechen den Anforderungen
der IEC 61215, der IEC 61730 (Schutzklasse II),
Schutzart IP 65 sowie CE Kennzeichnung.



- Periodic inspection
- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730

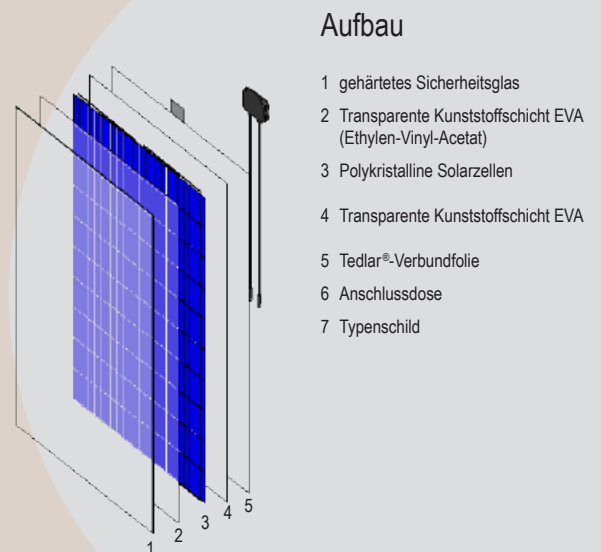
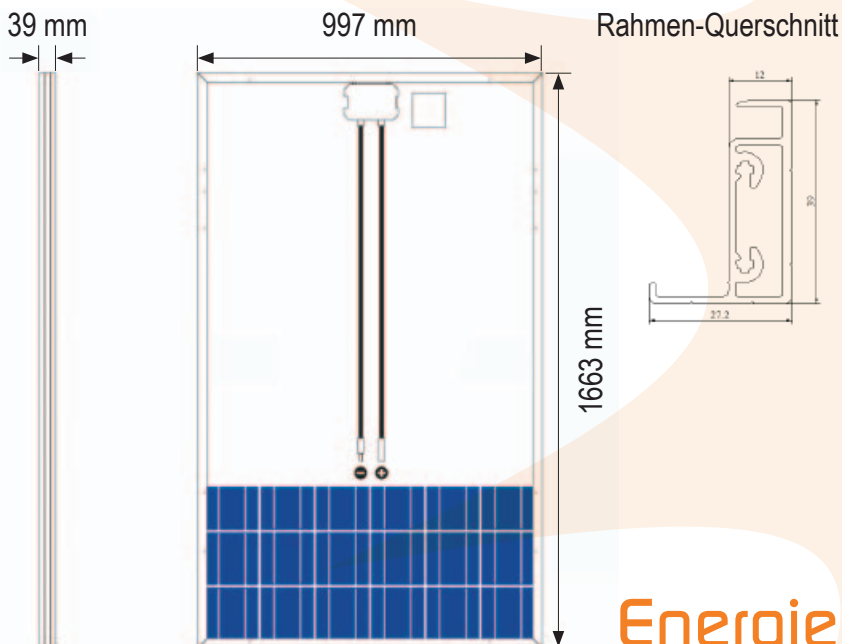
ELEKTRISCHE DATEN

	HPV 218 GT	HPV 230 GT	HPV 236 GT	HPV 242 GT
Maximale Nennleistung P _{max} (W) unter STC*	218	230	236	242
Nennspannung V _{mpp} (V)	29,00	29,40	29,50	29,90
Nennstrom I _{mpp} (A)	7,52	7,83	8,00	8,10
Leerlaufspannung V _{oc} (V)	36,60	36,80	36,80	37,10
Kurzschlußstrom I _{sc} (A)	7,92	8,20	8,35	8,50
Modulwirkungsgrad	13,1 %	13,9 %	14,2 %	14,6 %
zulässige Betriebstemperatur	-40° C bis +85° C			
Maximale Systemspannung	1000 V			
Temperaturkoeffizient	Leistung P _{max}		-0,44 % /°C	
	Leerlaufspannung V _{oc}		-0,34 % /°C	
	Kurzschlußstrom I _{sc}		0,07 % /°C	
	NOCT		44,80° C	

*Die elektrischen Daten sind typische Werte bei Standard-Test-Bedingungen (STC):
1000 W/m² Einstrahlung, Spektrum AM 1,5 und 25° C Zelltemperatur

MECHANISCHE DATEN

Zellen	Polykristallin / 60 Stück (156 mm x 156 mm)
Länge	1663 mm (Toleranz ± 3 mm)
Breite	997 mm (Toleranz ± 3 mm)
Dicke mit Rahmen	39 mm (Toleranz ± 1 mm)
Gewicht	ca. 22 kg
Vorderseite	4 mm starkes, gehärtetes Sicherheitsglas
Rückseite	weiße Tedlar®-Verbundfolie
Rahmen	eloxiertes Aluminium-Profil
Anschluss	Spelsberg / Tyco Anschlussdose mit 3 integrierten Bypassdioden, IP 65, Leitung 900 mm, 4mm ² Solarkabel mit H+S™ / Tyco-Stecker, IP 67
Hagelwiderstand	Aufprall von Hagelkörnern mit 25 mm Ø bei 23 m/s aus einem Meter Entfernung



Energie nutzbar machen