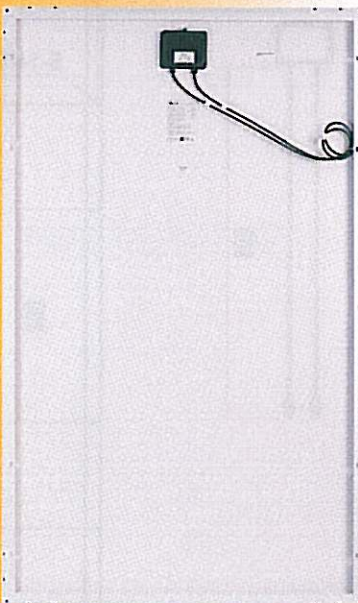
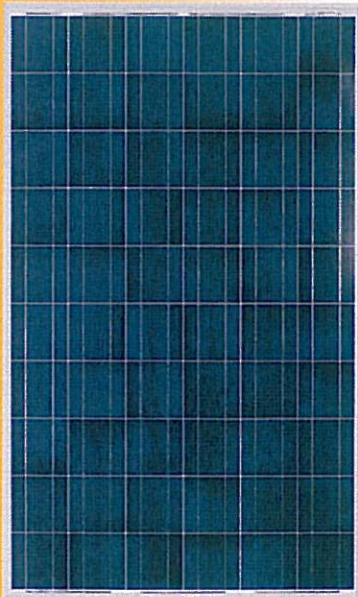





VTA P210 / P230

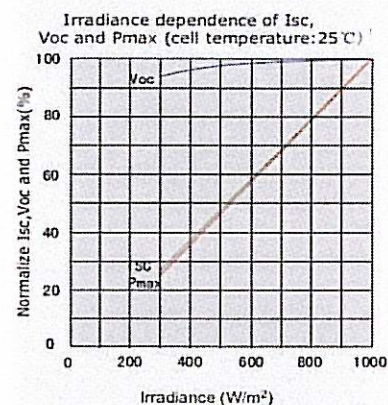
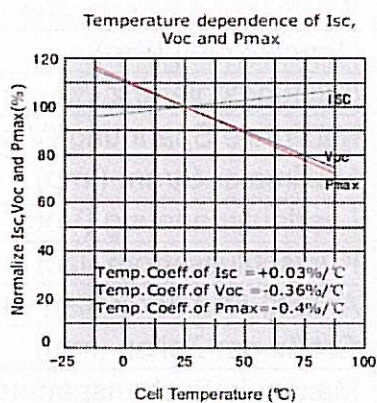
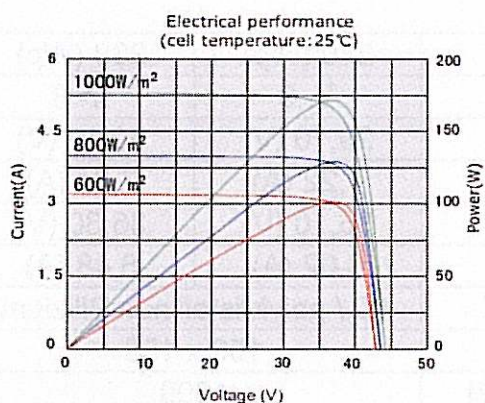
Polykristallines Hochleistungsmodul



Modultype	VTA – P210	VTA – P230
Elektrische Kennwerte		
Nennleistung (Pm)	210 (Wp)	230 (Wp)
Leistungstoleranz (%)	+/- 3	+/- 3
Maximale Spannung (Vmp)	29,10 (V)	30,10 (V)
Maximaler Strom (Imp)	7,22 (A)	7,64 (A)
Leerlaufspannung (Voc)	36,10 (V)	36,30 (V)
Kurzschlussstrom (Isc)	8,02 (A)	8,48 (A)
Anzahl / Art der Zellen (Stück)	60 / polykristallines Silizium	
Größe der Zellen (mm)	156 x 156	
Maximale Systemspannung (V)	1000	
Zellwirkungsgrad (%)	> 14,40	> 15,75
Temperaturkoeffizient Pm (%)	- 0,40 / °C	
Temperaturkoeffizient Im (%)	+ 0,03 / °C	
Temperaturkoeffizient Vm (%)	- 0,36 / °C	
NOCT (Nominal Operating Cell Temperatur)	47 (+/-2) °C	
Standard-Testbedingungen	AM1,5 / 1000 W/m ² / 25 °C	
Mechanische Kennwerte – Abmessungen		
Arbeits- und Lagertemperatur	- 40 + 85 °C	
Abmessungen Modul (mm)	1650 x 990 x 50	
Abmessungen Glas (mm)	1644 x 984 x 3,2	
Frontaufbau	Wärmebehandeltes Glas mit geringem Eisenanteil EVA-Laminate	
Rahmen	50 mm Aluminium eloxiert	
Anschlussdose	IP 65	
Kabellänge (mm)	900	
Stecker (Typ)	MC IV	
Gewicht per Stück (kg)	18,6	
Oberflächenbelastung (kg / m ²)	240	
Hagelsicherheit	Ø 25 mm - 23 m / s	

Garantie* *gemäß besonderer Gewährleistungs- und Garantiebedingungen	10 Jahre Produktgarantie 10 Jahre 90 % Leistung 25 Jahre 80 % Leistung
Zertifikate	 IEC61215, IEC61730 1/2

Strom – Spannung Kennlinien:



Abmessungen:

