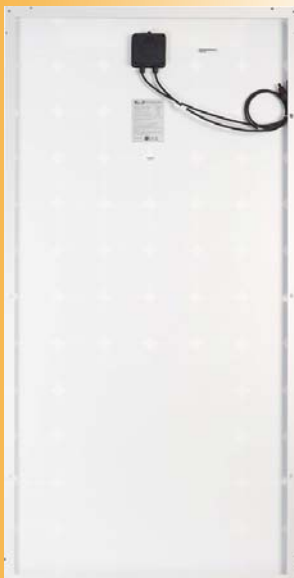



VTA M190 / M195

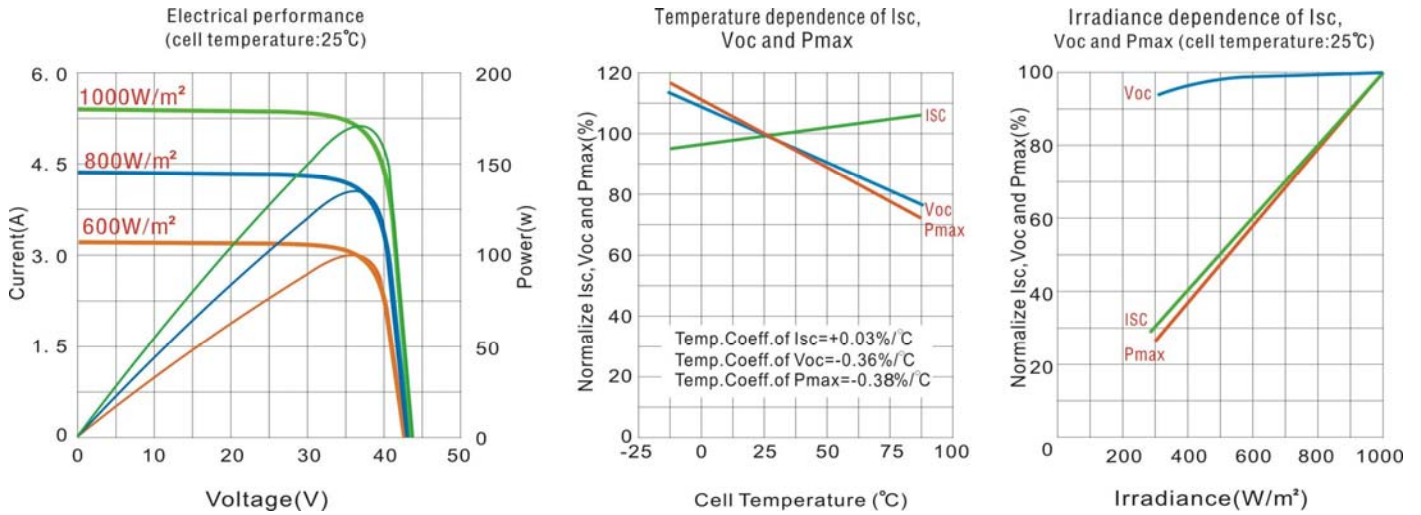
Monokristallines Hochleistungsmodul



Modultype	VTA M190	VTA M195
Elektrische Kennwerte		
Nennleistung (Pm)	190 (Wp)	195 (Wp)
Leistungstoleranz (%)	-0/+3	-0/+3
Maximale Spannung (Vmp)	37,30 (V)	37,70 (V)
Maximaler Strom (Imp)	5,09 (A)	5,18 (A)
Leerlaufspannung (Voc)	44,50 (V)	45,20 (V)
Kurzschlussstrom (Isc)	5,48 (A)	5,53 (A)
Anzahl / Art der Zellen (Stück)	72 / monokristallines Silizium	
Größe der Zellen (mm)	125 x 125	
Maximale Systemspannung (V)	1000	
Zellwirkungsgrad (%)	> 17,0	> 17,5
Temperaturkoeffizient Pm (%)	- 0,38 / °C	- 0,38 / °C
Temperaturkoeffizient Im (%)	+ 0,03 / °C	+ 0,03 / °C
Temperaturkoeffizient Vm (%)	- 0,36 / °C	- 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)	1580 x 808 x 40	
Abmessungen Glas (mm)	1574 x 802 x 3,2	
Frontaufbau	wärmebehandeltes Glas mit geringem Eisenanteil EVA-Laminat	
Rahmen	40 mm Aluminium eloxiert	
Anschlussdose	IP 65 - Kunststoff	
Kabellänge (mm)	900	
Stecker (Typ)	MC IV	
Gewicht per Stück (kg)	14,8	
Oberflächenbelastung (kg / m ²)	540	
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:

