



**Die elektrischen Parameter unter Standardtestbedingungen (STC: AM=1,5, 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C).**

**Typischer Typ**

	465W	470W	475W	480W	485W	490W	500W
Maximale Leistung (Pmax)	34,88	34,99	35,11	35,24	35,38	35,52	35,93
Maximale Leistungsspannung (Vmp)	13,19	13,29	13,39	13,48	13,57	13,66	13,72
Maximaler Leistungsstrom (Imp)	42,24	42,38	42,52	42,66	42,8	42,94	43,31
Leerlaufspannung (Voc)	13,94	14,03	14,12	14,2	14,29	14,38	14,65
Kurzschlussstrom (Isc)	21,24	21,47	21,70	21,93	22,16	22,39	23,08
Modul-Wirkungsgrad(%)	DC 1500V (TÜV, UL)						
Maximale Systemspannung	30A						
Maximaler Seriensicherungsnennwert							

**ABMESSUNGEN UND STRUKTUR**



**Mechanische Daten**

Abmessungen	1910x1134x35mm
Gewicht	26kg
Glas	(F) 2,0 mm ultraklares, geprägtes, zweischichtiges farbloses Glas (B) 2,0 mm teilvorgespanntes Glas
Ausgangskabel	4mm <sup>2</sup> , symmetrische Längen 1100mm
Steckverbinder	MC4 kompatibel IP68
Zelltyp	N-Typ Monokristallin, 182x91mm
Anzahl der Zellen	120 Zellen (Halbzelle)

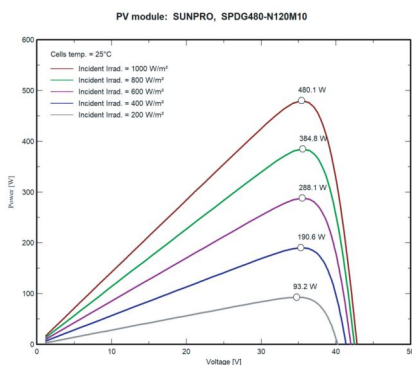
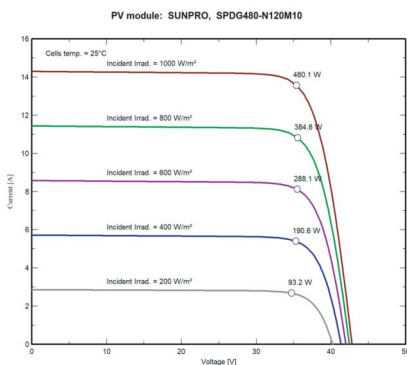
**Temperaturmerkmale**

Temp.Koeff.von Isc(TK Isc)	0,045%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc(TK Voc)	-0,25%/°C
Temp.koeff. von Pmax(TK Pmax)	-0,30%/°C
Betriebstemperatur	-40~+85°C
Normale Betriebstemperatur der Zelle	45±2°C

**Verpackungskonfiguration**

Container	40'HQ
Stück pro Palette	62
Paletten pro Container	12
Stück pro Container	744

**I-V-EIGENSCHAFTEN BEI UNTERSCHIEDLICHER BESTRAHLUNG**



**Tests, Zertifizierungen und Garantien**

Standardtests	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716, PPP 58042
Zertifizierungen	TÜV, CEC, UL, WEEE
Prüfung extremer Wind- und Schneelasten	Widersteht extremen Wind- (2400 Pascal) und Schneelasten (5400 Pascal)
Leistungstoleranz	0~+5W
Anschlussdose	IP 68
Garantien	25 Jahre Produktgarantie und 30 Jahre 87,4% der Leistung