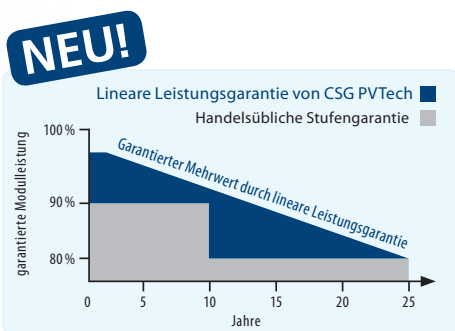


Hocheffizientes polykristallines Solarmodul



Recyclebar



CSG ***M2 (*** = 235 W - 245 W)

Elektrische Eigenschaften

Solarzellen	Polykristallines Silizium 156 x 156 mm 60 Stück (6 x 10)		
Spitzenleistung	235 Wp	240 Wp	245 Wp
Leistungstoleranz	0 bis +3 %		
Spannung bei Pmax (Ump)	30,3 V	30,5 V	30,7 V
Strom bei Pmax (Imp)	7,76 A	7,87 A	7,98 A
Leerlaufspannung (Uoc)	37,1 V	37,3 V	37,5 V
Kurzschlussstrom (Isc)	8,24 A	8,46 A	8,58 A
Maximale Systemspannung (UDC)	1.000 V (IEC), 600 V (UL)		
Zelleffizienz	16,3 %	16,7 %	17 %
Moduleffizienz	14,4 %	14,7 %	15 %
Anzahl Bypassdioden (Stück)	3		
Maximaler Strangstrom (I)	12 A		
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,48 % / °C		
Temperaturkoeffizient von Uoc	-0,34 % / °C		
Temperaturkoeffizient von Isc	0,026 % / °C		
Zellen-Nennbetriebstemperatur	47 ± 2 °C		

*Standard-Testbedingungen (1.000 W/m²; 1,5 AM und Zelltemperatur von 25 °C)

Mechanische Eigenschaften

Kabeltyp, Durchmesser und Länge	Ø = 4 mm ² , L = 1.000 ± 5 mm
Steckertyp	MC4-kompatibel
Abmessungen A x B x C	1.640 x 992 x 45 mm
Gewicht	19,6 kg
Anzahl der Ablauflöcher im Rahmen	16
Aufbau	Glas: 3,2 mm dickes, gehärtetes, eisenarmes Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit Verkapselung: EVA Rückseite: Tedlar, weiß
Anschlussdose	IP65
Rahmen	Farblos eloxierter Aluminiumrahmen

Qualifikationstestparameter

Dielektrische Spannungsfestigkeit	max. 3.000 VDC
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Maximale Belastung	5.400 Pa
Hageleinschlag	25 mm bei 23 m/s

Verpackungskonfiguration

22 Module / Palette
28 Paletten / LKW

Garantie

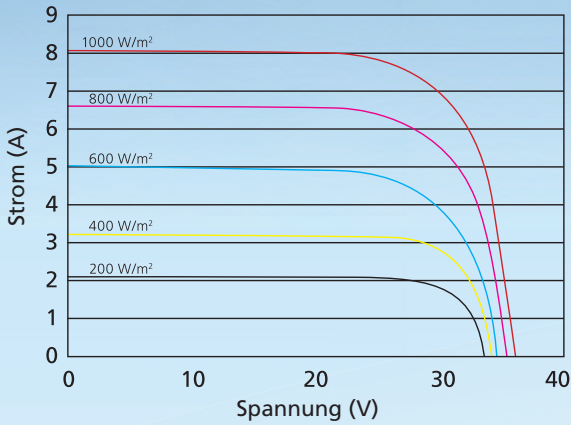
Produktgarantie: 10 Jahre
Lineare Leistungsgarantie: 80 %, 25 Jahre

Premium-Partnerschaft
F&S solar concept
CSG PVTech

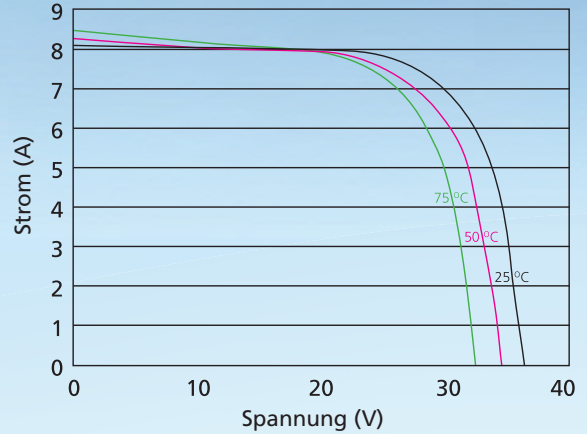
**Hocheffizientes polykristallines Solarmodul
CSG***M2 (***) = 235W-245W)**

IU-Kennlinien

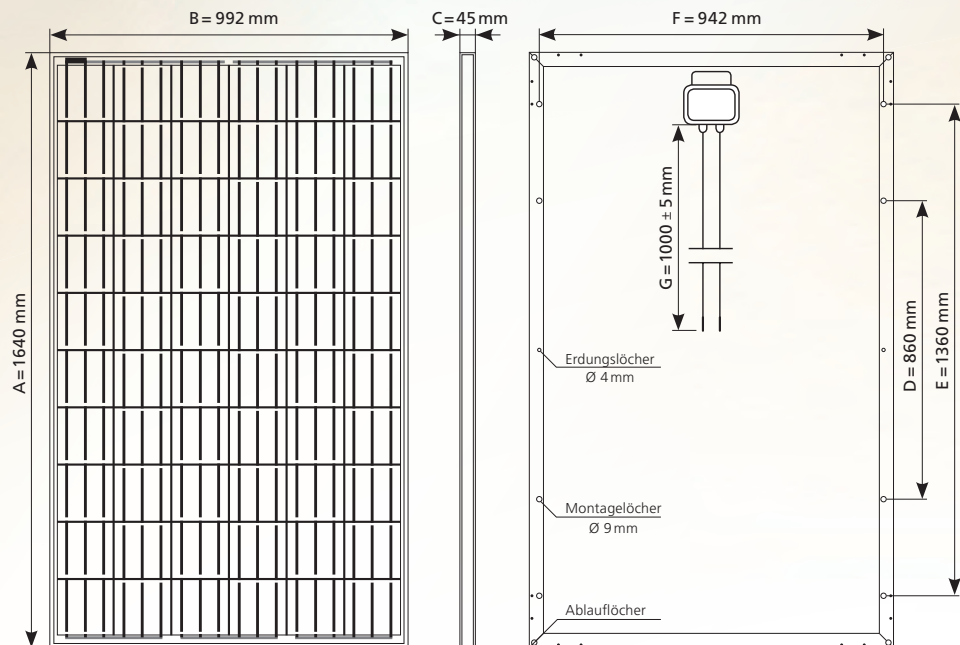
IU-Kennlinien des PV-Moduls CSG 240W bei verschiedenen Einstrahlwerten



IU-Kennlinien des PV-Moduls CSG 240W bei unterschiedlichen Zelltemperaturen



Abmessungen



Abmessungen A x B x C	1.640 x 992 x 45 mm
Pos. Montagelöcher D, E, F	860, 1.360, 942 mm
Kabellänge G	1.000 mm