

GES-M180 GES-M185 GES-M190

Monokristallines Photovoltaik-Modul

Leistungsmerkmale

- Hoch effiziente Solarzellen werden in Photovoltaik-Modulen eingesetzt
Zellenwirkungsgrad bis zu 18,1%
- Hohe Leistungsfähigkeit und dauerhaft beständige Abgabeleistung
dank führender Verfahrenstechnologie
- Hervorragende elektrische Leistung sowohl unter hohen
Temperaturbedingungen als auch bei niedrigen Einstrahlungswerten
- Einfache Installation und optimale Allwetter-Tauglichkeit dank innovativen
Konstruktionsprinzips

Anwendungen

- Netzgekoppelte Solarstrom-Großanlagen
- Netzgekoppelte gewerbliche Anlagen
- Netzunabhängige Anlagen für private Anwendungen

Eigenschaften und Garantien

- Garantierte Höchstleistung des Einzel-Moduls innerhalb der (0/+5%)W Leistungstoleranz
- Strengste Qualitätskontrolle gemäß höchstem internationalen Standard
- Versicherungsschutz für Produktqualität und Produkthaftung
- 5 Jahre Produktgarantie
- 12 Jahre Leistungsgarantie auf 90% der Nennleistung
- 25 Jahre Leistungsgarantie auf 80% der Nennleistung



Distributor

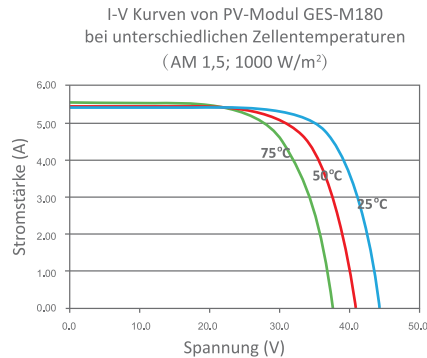
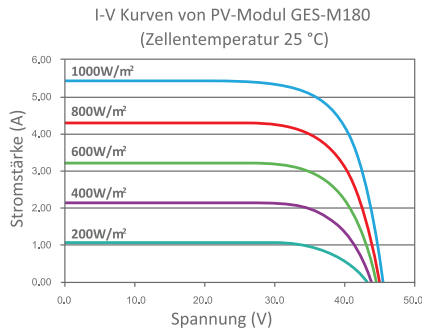
Ihr Vertragspartner vor Ort

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Kenngrößen	Maßeinheit	GES-M180	GES-M185	GES-M190
Maximale Ausgangsleistung (Pmax)	Wp	180	185	190
Leistungstoleranz	%	0/+5	0/+5	0/+5
Leerlaufspannung (Voc)	V	44,4	44,6	44,8
Kurzschlussstrom (Isc)	A	5,35	5,53	5,68
Max. Spannung (Vmp)	V	35,4	35,6	35,8
Max. Strom (Imp)	A	5,08	5,20	5,31
Zellenwirkungsgrad(ηc)	%	16,6~17,1	17,1~17,6	17,6~18,0
Modulwirkungsgrad(ηm)	%	14,1~14,5	14,5~14,9	14,9~15,3
Zellen-Technologie	125 mm × 125 mm, monokristallines Silizium; 72 Stück (6 × 12)			
Temperatur-Koeffizient Leistung(Pmpp)	%/°C	-0,40		
Temperatur-Koeffizient leeriaufspannung (Voc)	%/°C	-0,32		
Temperatur-Koeffizient Kurzschlussstrom(Isc)	%/°C	+0,04		
Maximale Systemspannung	VDC	1000 (TUV); 600 (UL)		
Maximale Rückstrombelastbarkeit	A	8		
Betriebstemperatur	°C	-40 bis +85		
NOCT	°C	45±2		

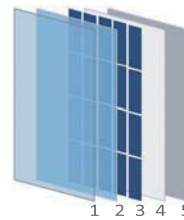
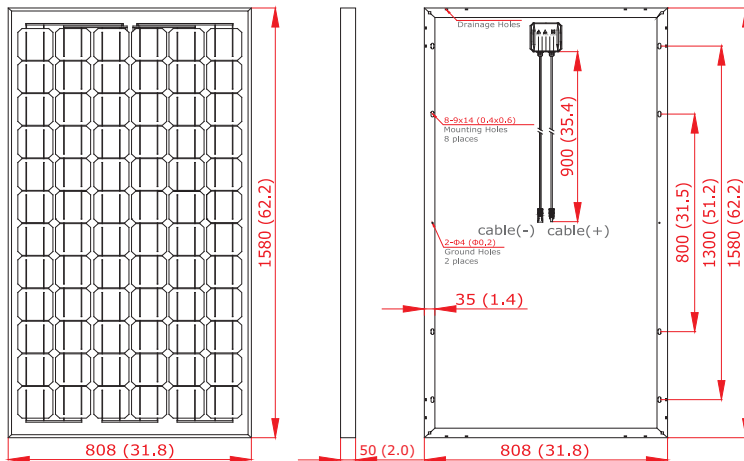
STC (Standardprüfbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m²; AM 1,5; Zellentemperatur 25 °C; NOCT: Nennbetriebs-Zellentemperatur

I-V KURVEN



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Maßeinheit: mm (inch)



1. Gehärtetes Glas
2. EVA (Äthylen-Vinylacetat)
3. Solarzellen
4. EVA (Äthylen-Vinylacetat)
5. Rückseite

Abmessungen	1580 x 808 x 50 mm (62.2 x 31.8 x 2.0 inch)
Gewicht	16,8 kg (37.0 lbs.)
Kabellänge	900 mm (35.4 inch)
Bypass-Dioden	3 Stück
Anschlussdose / Schutzart	Klassifiziert gem. IP65/IP67
Vorderes Glas	3,2 mm (1/8 inch) gehärtetes, eisenoxidarmes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung

* Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten