

## EP TECH 125 Monokristallines Solarmodul

Die EP TECH 125 Monokristallinen Solarmodule bestehen aus 72 in Reihe geschalteten, 125 x 125 mm großen kristallinen Solarzellen mit hoher Effizienz, hoher Übertragungsrate und Hartglas mit geringem Eisengehalt, alterungsbeständigem EVA, einer äußerst schwer entflammaren Rückseite und einer eloxierten Aluminiumlegierung. Diese Module überzeugen durch hohe Effizienz, lange Betriebsdauer, einfache Installation und einer hohen Wind- und Hagelschlagbeständigkeit.

## Eigenschaften und Vorteile

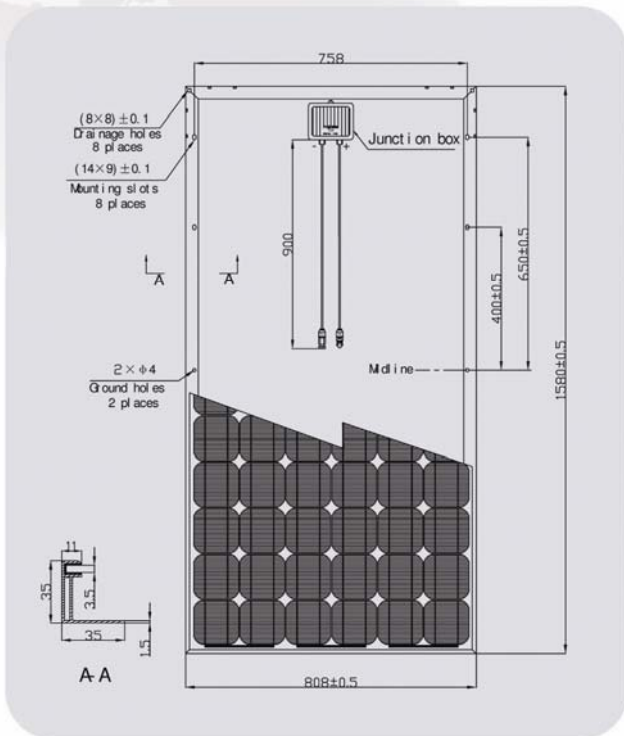
- Hohe Effizienz
- Außergewöhnliche Schwachlichtleistung
- Geeignet für netzgekoppelte Systeme oder 24-V-Inselsysteme
- Leistungsgarantien: 25 Jahre (80%), 10 Jahre (90%)
- 10 Jahre Produktgarantie
- Leistungstoleranz +/-3%
- Erstklassige Verarbeitung hochwertiger Einzelkomponenten garantieren den größtmöglichen Schutz vor Umwelteinflüssen.



## Elektrische Spezifikationen

Typ/Modell	125M-160	125M-165	125M-170	125M-175	125M-180	125M-185
Leerlaufspannung (Uoc)	42.55	42.59	43.35	44.50	43.44	43.47
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	35.51	35.54	36.18	36.80	36.25	36.28
Kurzschlussstrom (Isc)	4.79	4.92	4.99	5.28	5.27	5.4
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	4.51	4.64	4.7	4.81	4.97	5.1
Maximale Nennleistung unter STB (Pmax)	160 W	165 W	170 W	175 W	180 W	185 W
Betriebstemperatur	-40°C bis 85°C	-40°C bis 85°C	-40°C bis 85°C	-40°C bis 85°C	-40°C bis 85°C	-40°C bis 85°C
Maximale Systemspannung	1000 VDC	1000 VDC	1000 VDC	1000 VDC	1000 VDC	1000 VDC

Diese elektrischen Spezifikationen sind typische Durchschnittswerte aus früheren Produktionsdaten.  
Die elektrischen Daten beziehen sich auf Standardtestbedingungen (STB): 1,000 w/m<sup>2</sup>; AM 1.5; 25 °C



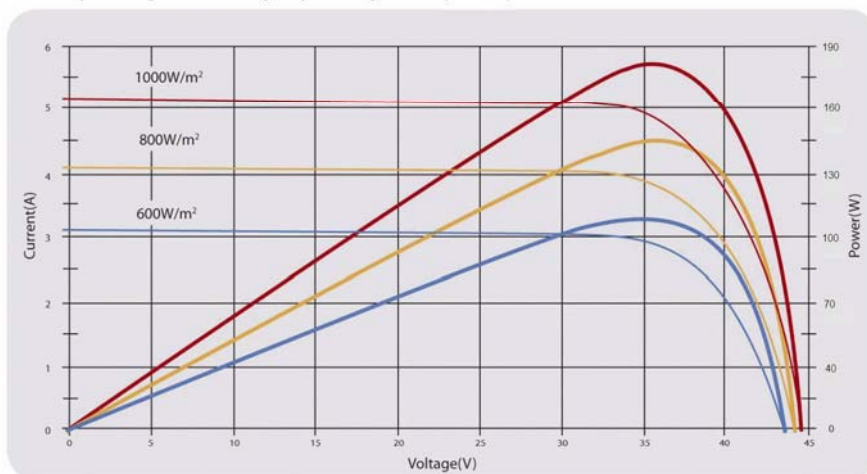
### Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Monokristalline Silikonsolarzelle (125 x 125)
Zellenanzahl	72 (6 x 12)
Maße	1580 x 808 x 35
Gewicht	15 kg
Vorderglas	3.2 mm Hartglas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	GZX

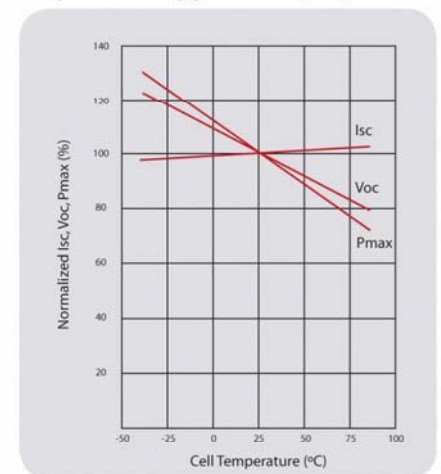
### Temperaturkoeffizienten

Normale Zellbetriebstemperatur (NOCT)	45±2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.48%/K
Temperaturkoeffizient von Uoc	-0.34%/K
Temperaturkoeffizient von Isc	0.052%/K

Strom-Spannungs- & Leistungs-Spannungskurve (185 W)



Temperaturabhängigkeit von Isc, Uoc, Pmax



Änderungen der Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung sind vorbehalten.