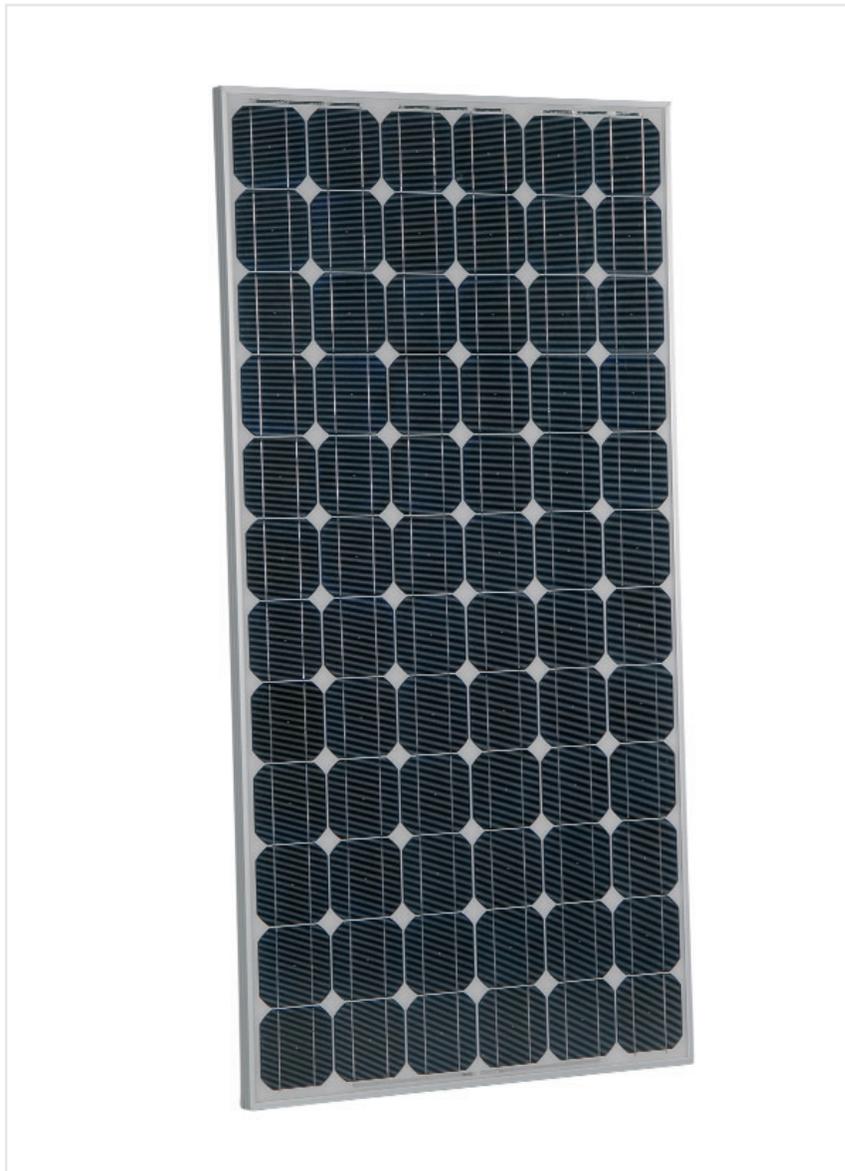


# SOLARMODULE

## Monokristallin

### Sunflower

SF 160 M, SF 165 M, SF 170 M,  
SF 175 M, SF 180 M



geeignet für Netzeinspeise- und  
24-Volt-Inselsysteme

#### Leistungsgarantien\*

=> 25 Jahre (80%)

=> 12 Jahre (90%)

#### 5 Jahre Produktgarantie\*

IEC61215 (in Vorbereitung)

Schutzklasse II auch für Anlagen  
bis 1000 V Systemspannung  
(in Vorbereitung)

#### schnelle, kostengünstige Montage:

=> anschlussfertige Lieferung

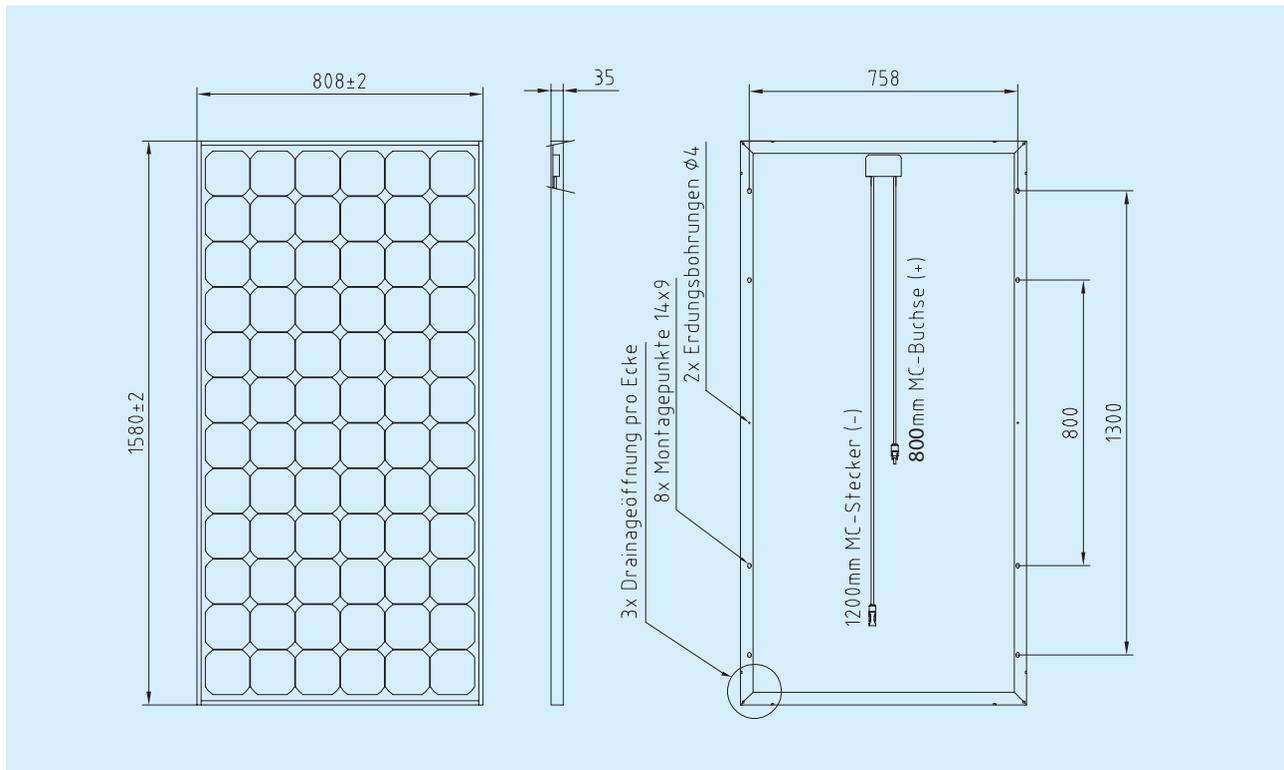
=> vorkonfektionierte Kabel

=> Multi-Contact-Steckverbinder

=> integrierte Bypassdioden

72 monokristalline Zellen  
(125 mm x 125 mm) in Reihe  
geschaltet; Aufteilung 6x12

100%-Endkontrolle mit  
Einzelerfassung der elektrischen  
Kennwerte für jedes Modul



Maßzeichnung SF 160 M, SF 165 M, SF 170 M, SF 175 M, SF 180 M

## Technische Daten

		SF 160 M	SF 165 M	SF 170 M	SF 175 M	SF 180 M
Nennleistung	Wp	160	165	170	175	180
Garantierte Mindestleistung	Wp	155,2	160,1	164,9	169,8	174,6
Nennspannung	V	34,5	34,8	35,0	35,2	36,0
Nennstrom	A	4,65	4,75	4,86	4,98	5,0
Leerlaufspannung	V	43,5	43,8	44,0	44,2	44,6
Kurzschlussstrom	A	5,10	5,20	5,40	5,50	5,3
Temperatur-Koeffizient von $I_c$	%/K	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Temperatur-Koeffizient von $U_{oc}$	mV/K	-150	-150	-150	-150	-150
Temperatur-Koeffizient von $P_{max}$	%/K	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
Länge	mm	1580	1580	1580	1580	1580
Breite	mm	808	808	808	808	808
Höhe	mm	35	35	35	35	35
Gewicht	kg	16	16	16	16	16
Montagebohrungen (14 mm x 9 mm)	Stück	8	8	8	8	8
<b>Artikelnummern</b>		200140160M	200140165M	200140170M	20014175M	20014180M

Elektrische Werte unter Standardtestbedingungen:  
1000 W/m<sup>2</sup>; 25 °C; AM 1,5.

Änderungen, die dem Fortschritt dienen,  
behalten wir uns vor.

\* Maßgebend sind die vollständigen Garantie-  
bedingungen in ihrer jeweils gültigen Fassung,  
welche Sie auf Anforderung von ihrem  
IBC-Fachpartner erhalten.