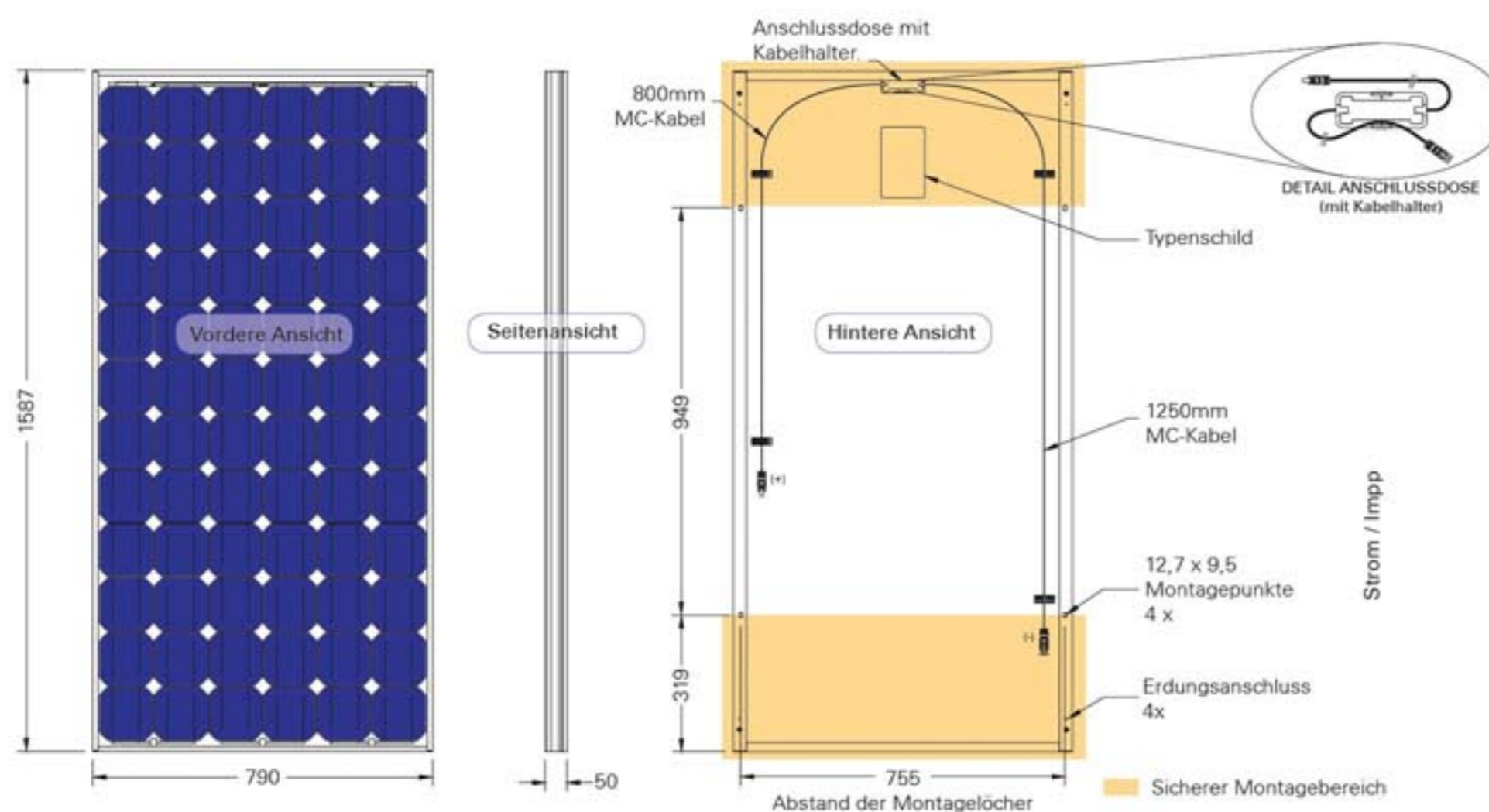


180 Watt Photovoltaic Module

BP 4180



Elektrische Daten

Nennleistung:	180 W	
Leistungstoleranz:	-3/+5%	
Modul Wirkungsgrad:	14,6%	
Wirkungsgradreduzierung 200 W/m ² :	<3% Reduzierung auf 13,9%	
	*1000W/m²	**800W/m²
Maximale Leistung (P _{max}):	180W	130W
Spannung im P _{max} (V _{mpp}):	35,8V	31,9V
Strom im P _{max} (I _{mpp}):	5,0A	4,0A
Kurzschlussstrom (I _{sc}):	5,58A	4,52A
Leerlaufspannung (V _{oc}):	43,6V	39,7V
Rückstrombegrenzung:	5,58A	
Temperaturkoeffizient von I _{sc} :	(0,065±0,015) %/K	
Temperaturkoeffizient von V _{oc} :	-(0,36 ±0,05) %/K	
Temperaturkoeffizient von P _{max} :	-(0,5±0,05) %/K	
NOCT:	47 ±2°C	
Maximale Absicherung:	20A	
Anwendungsklasse:	Klasse A	
	1000 V IEC 61730:2007	

*Standard Test Bedingungen - Einstrahlung 1000 W/m² bei einer spektralen Verteilung von AM 1,5 und einer Zelltemperatur von 25°C.
 **800 W/m², NOCT. Angaben entsprechend EN 60904-3 (STC). Jedes Solarmodul wird vor Auslieferung einzeln überprüft, die typische Leistungsverminderung in den ersten Betriebstagen (LID Effekt) ist in unserer Leistungsbestimmung berücksichtigt. Alle Werte entsprechend DIN EN 50380.

Technische Details

Solarzellen:	72 monokristalline Silizium-Zellen (125mm x 125mm) in Reihe mit Hochstromverbindern.
Frontabdeckung:	Hochlichtdurchlässiges gehärtetes 3,2mm starkes Antireflex-Glas.
Einbettmaterial:	EVA
Rückseite:	Weißes Polyester.
Rahmen:	Silber eloxiertes Aluminium.
Dioden:	IntegraBus™ mit 3 Schottkydioden.
Anschlussdose:	Abmessungen (mm) 40 x 101 x 13. Vergossen (IP67); zertifiziert nach UL 1703 Entflammbarkeitstest.
Kabel:	4mm ² Kabel doppelt isoliert und UV-beständig mit wetterfesten Multi-Contact IV Steckern; asymmetrische Längen 1250mm (-) und 800mm (+).
Abmessungen:	1587±2mm x 790±2mm x 50mm
Modulgewicht:	15,4 kg