

BP Solar

Discover our energy

Mehr Informationen unter: www.bpsolar.com

Kontakt:

Ihr BP Solar Installateur

Photovoltaikmodule mit 175, 180 und 185 Watt

BP 4er-Serie

11 3072G-1 01/11

Designed to capture more -
für mehr Strom aus der Sonne

Unsere Module sind mit einzigartigen
Produktmerkmalen ausgestattet, um stets höchste
Erträge zu erzielen. Für eine besonders hohe
Rendite Ihrer Investition.



High Transmission Glass

Antireflexglas ermöglicht bis zu 4%
mehr Energieertrag im Vergleich zum
selben Produkt mit Standardglas.



IntegraBus™ - Sicherheit im Anschlussdesign

Unsere IntegraBus™ Technologie
ermöglicht eine besonders
sichere elektrische Verbindung der
Anschlussdose mit dem Modul.
Durch das patentierte Design kann
gleichzeitig die Temperatur von Zellen
und Dioden reduziert werden - ein
wichtiger Beitrag für einen höheren
Ertrag des Moduls.



Zuverlässige Leistungsmessung

Die Messung der Nennleistung
unserer Module wird durch führende
unabhängige Institute überwacht.
Sie berücksichtigt deren natürlichen
anfänglichen Leistungsverlust - damit
Sie auch die Leistung bekommen, für
die Sie bezahlt haben.

Jetzt auch mit schwarzem Rahmen erhältlich.
Abbildung kann vom Original abweichen.

Führende Garantien

BP Solar war das erste Unternehmen, das eine Leistungsgarantie für
Solarmodule eingeführt hat. Mit unserem aktuellen Garantieangebot haben
wir erneut Maßstäbe in der Branche gesetzt (Details auf Seite 2 unten).

Photovoltaikmodule mit 175, 180 und 185 Watt

BP 4er-Serie



Elektrische Daten

Elektrische Daten		175W		180W		185W	
		⁽²⁾ STC 1000W/m ²	⁽³⁾ NOCT 800W/m ²	⁽²⁾ STC 1000W/m ²	⁽³⁾ NOCT 800W/m ²	⁽²⁾ STC 1000W/m ²	⁽³⁾ NOCT 800W/m ²
Maximale Leistung (P _{max}) ⁽¹⁾		175 W	126 W	180 W	129,6 W	185 W	133,2 W
Spannung im P _{max} (V _{mpp})		35,4 V	31,5 V	35,8 V	31,9 V	36,2 V	32,1 V
Strom im P _{max} (I _{mpp})		4,94 A	3,95 A	5,03 A	4,02 A	5,11 A	4,09 A
Kurzschlussstrom (I _{sc})		5,45 A	4,41 A	5,58 A	4,52 A	5,58 A	4,52 A
Leerlaufspannung (V _{oc})		43,6 V	39,7 V	43,6 V	39,7 V	44,7 V	40,6 V
Modulwirkungsgrad		14,0 %		14,4 %		14,8 %	
Leistungstoleranz	150 dia. Zellen	-3/+5 %		-3/+5 %		-0/+5 %	
	165 dia. Zellen	-0/+5 %		-0/+5 %		-0/+5 %	
Nominale Spannung		24 V		24 V		24 V	
Wirkungsgradreduzierung 200W/m ²		<5 % Reduzierung auf 13,3 %		<5 % Reduzierung auf 13,6 %		<5 % Reduzierung auf 14,0 %	
Rückstrombegrenzung		5,45 A		5,58 A		5,58 A	
Temperaturkoeffizient von I _{sc}				0,105 %/ °C			
Temperaturkoeffizient von V _{oc}				-0,360 %/ °C			
Temperaturkoeffizient von P _{max}				-0,45 %/ °C			
⁽⁴⁾ NOCT				47 ±2°C			
Maximale Absicherung				20 A			
Anwendungsklasse (according to IEC 61730:2007)				Klasse A			
Maximale Systemspannung				600 V (U.S. NEC) 1000 V (IEC 61730:2007)			

1: Zur Bestimmung der Nennleistung wird jedes Solarmodul vor seiner Auslieferung einer standardisierten Messung in einem Sonnenimulator unterzogen. Die Genauigkeit dieser Messungen wird regelmäßig durch das Fraunhofer ISE überprüft. Die auf den Modulen ausgewiesene Nennleistung berücksichtigt dabei auch in vollem Umfang den natürlichen anfänglichen Leistungsverlust von Solarmodulen (LID-Effekt).

2: Angaben unter Standardtestbedingungen: Einstrahlung 1000 W/m² bei einer spektralen Verteilung Von AM 1,5 und einer Zelltemperatur Von 25°C.

3: Angaben bei einer Einstrahlung Von 800 W/m², Nominal Operation Cell Temperature (NOCT) und bei einer spektralen Verteilung Von AM 1,5.

4: Zelltemperatur bei 800 W/m² Bestrahlungsstärke, 20°C Lufttemperatur und 1m/s Windgeschwindigkeit.

Technische Details

Solarzellen	72 monokristalline Silizium-Zellen (125 x 125 mm im 150 oder 165 Diameter-Format) in Reihe
Frontabdeckung	Hochlichtdurchlässiges gehärtetes 3,2 mm starkes Antireflex-Glas (ARC-Glas)
Einbettmaterial	EVA
Rückseite	Weißes oder schwarz Polyester
Rahmen	Silber oder schwarz eloxiertes Aluminium (Universal II)
Dioden	IntegraBus™ mit 3 Schottkydioden
Anschlussdose	Vergossen (IP 67); zertifiziert nach UL 1703 Entflammbarkeitstest
Kabel	4 mm ² Kabel doppelt isoliert und UV-beständig mit wetterfesten MC4 Steckern; asymmetrische Längen (+)1250 mm / (+)800 mm Die Kabel sind als PV Wire nach UL4703 sowie als PV1-F nach VDE EPV 01:2008-02 zertifiziert
Abmessungen	1587 x 790 x 50 mm
Modulgewicht	15,4 kg
<small>Soweit nicht anders angegeben können alle Abmessungen mit einer Toleranz von ±1 % variieren.</small>	

Zertifikate

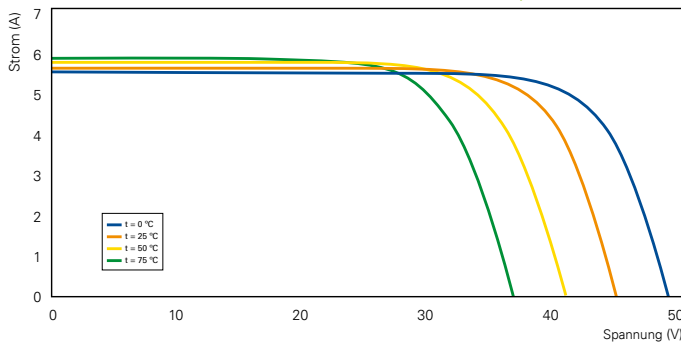
Zertifiziert entsprechend der erweiterten IEC 61215 (ed.2), EN 61215:2005-08 (kristalline Photovoltaikmodule-Bauartzulassung).
Zertifiziert entsprechend der IEC 61730-1 und IEC 61730-2 (ed.1), EN 61730-1:2007-05 und EN 61730-2:2007-05. (Sicherheitsprüfung und Richtlinien für Konstruktion und Testverfahren für Photovoltaikmodule).
Zugelassen nach Sicherheitsstandard UL 1703 und ULC ORD-C1703 durch Intertek ETL (Brandschutzklasse C).
Die Modulleistungsmessung ist durch externe unabhängige Institute entsprechend World Radiometric Reference kalibriert.

Garantien

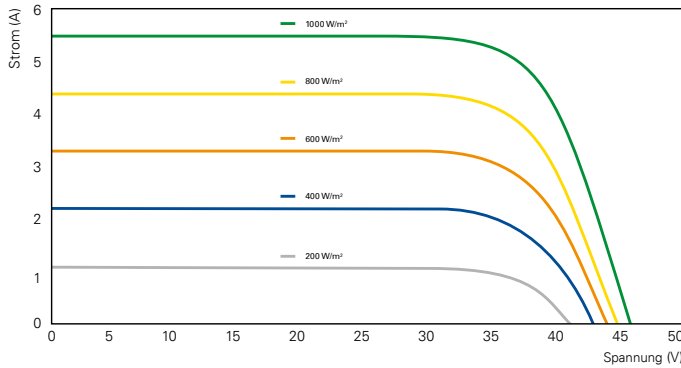
Leistungsgarantie: 12 Jahre garantierte Mindestleistung von 93 %, 25 Jahre garantierte Mindestleistung von 85 %
Produktgarantie:
• 5 Jahre (Standard)
• 10 Jahre bei Abschluss der kostenlosen Service-Garantie.
Service-Garantie:
• 10 Jahre - exklusiv bei Installation durch einen BP Solar Zertifizierten Installateur

Dieses Datenblatt entspricht den Anforderungen der DIN EN 50380.
Diese Veröffentlichung fasst die Garantien und Spezifikationen des Produktes zusammen. Änderungen vorbehalten.

Elektrische Daten bei unterschiedlichen Temperaturen (185 w)



Elektrische Daten bei unterschiedlicher Einstrahlung (185 w)



Vordere Ansicht

Die Abbildung der Zellmatrix kann vom Originalmodul in Abhängigkeit des im Modul verwendeten Zell-Diameters abweichen

Seitenansicht

Hintere Ansicht

Abmaße in mm
■ Sicherer Montagebereich für Lasten bis 5400 Pa

