

65 Watt Photovoltaik Modul

BP 365J

10 4092G-1 01/10



BP Solar produziert seit mehr als 35 Jahren Wafer, Solarzellen und -module. Um die Langlebigkeit der Module sowie eine hohe Leistungsausbeute zu garantieren, gilt unsere größte Aufmerksamkeit der kontinuierlichen Optimierung von Moduldesign, Produktion, Kontrollprozessen und Testverfahren. Die neueste Generation unseres Kleinmoduls BP 365J weist die folgenden vorteilhaften Eigenschaften auf:



Spezielle, leicht zugängliche Off-Grid-Anschlussdose

Die BP-Anschlussdosen der J-Serie verfügen über leicht zugängliche Schraubklemmen und ermöglichen so eine flexible und einfache Verkabelung.



Hochzuverlässige und bleifreie Schaltverbindungen

Die IntegraBus™-Technologie sowie eine moderne, bleifreie Verbindungstechnik ermöglichen hochzuverlässige und umweltverträgliche Schaltverbindungen. Die Lamination der Bypass-Dioden auf eine Leiterplatte ermöglichen einen kälteren Betriebszustand und damit höhere Zuverlässigkeit.



Hochwertige, besonders robuste Rückseitenfolie

Bei der Herstellung der Module verwenden wir eine neue, wesentlich robustere Rückseitenfolie aus weißem Polyester. Dies führt zu einem deutlich verbesserten Ertragsverhalten über die Lebenszeit des Moduls.



Zertifiziert für die Verwendung in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen

Das neue BP 365J führt alle wichtigen Zertifikate zum Einsatz in unterschiedlichsten Regionen und Anwendungsbereichen. Es wurde sowohl nach dem IEC-Standard als auch nach UL 1703 zertifiziert und ist für Gefahrenbereichen der NEC Class 1, Division 2, Groups A, B, C und D zugelassen.

Führende Garantien

BP Solar bietet seinen Kunden für alle Module dieses Typs, die ab dem 1.1.2010 gefertigt werden, eines der führenden Garantieprogramme unserer Branche. Ermöglicht wird diese weitreichende Garantiezusage (siehe Rückseite) durch unsere weit über die internationalen Zertifizierungsstandards hinausgehenden Testverfahren.

Elektrische Daten

	⁽¹⁾ STC 1000 W/m ²	⁽²⁾ NOCT 800 W/m ²
Maximale Leistung (P _{max})	65 W	46,8 W
Spannung im P _{max} (V _{mpp})	17,6 V	15,7 V
Strom im P _{max} (I _{mpp})	3,69 A	3,0 A
Kurzschlussstrom (I _{sc})	3,99 A	3,23 A
Leerlaufspannung (V _{oc})	21,7 V	19,7 V
Modulwirkungsgrad	12,1 %	
Leistungstoleranz	-7,7/+10 %	
Nominale Spannung	12 V	
Wirkungsgradreduzierung 200W/m ²	<5 % Reduzierung auf 11,5 %	
Rückstrombegrenzung	3,99 A	
Temperaturkoeffizient von I _{sc}	(0,065 ± 0,015) %/°C	
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	-0,36 ± 0,05) %/°C	
Temperaturkoeffizient von P _{max}	-0,5 ± 0,05) %/°C	
⁽³⁾ NOCT	47 ± 2 °C	
Maximale Absicherung	10 A	
Anwendungsklasse (IEC 61730:2007)	Klasse A	
Maximale Systemspannung	600 V	

1: Angaben unter Standardtestbedingungen: Einstrahlung 1000 W/m² bei einer spektralen Verteilung von AM 1,5 und einer Zelltemperatur von 25 °C.
 2: Angaben bei einer Einstrahlung von 800 W/m², Nominal Operation Cell Temperature (NOCT) und bei einer spektralen Verteilung von AM 1,5.
 3: Zelltemperatur bei 800 W/m² Bestrahlungsstärke, 20 °C Lufttemperatur und 1 m/s Windgeschwindigkeit.

Jedes Solarmodul wird vor Auslieferung einzeln überprüft, die typische Leistungsverminderung in den ersten Betriebstagen (LID Effekt) ist in unserer Leistungsbestimmung berücksichtigt.

Technische Details

Solarzellen	36 polykristalline Silizium-Zellen (156 x 78 mm) in Reihe
Frontabdeckung	Hochlichtdurchlässiges gehärtetes 3,2 mm starkes Antireflex-Glas
Einbettmaterial	EVA
Rückseite	Weißes Polyester
Rahmen	Silber eloxiertes Aluminium
Dioden	IntegraBus™ mit Schottkydioden
Anschlussdose	BP J-Anschlussdose: IP65 Anschlussdose mit 4 Schraubklemmen für 2,5 - 10 mm ² ; geeignet für Kabelverschraubungen PG13,5, M20 und 1/2". Zertifiziert nach UL 1703 Entflammbarkeitstest.
Abmessungen	796 x 674 x 50 mm
Modulgewicht	6,4 kg

Alle Abmessungen variieren im Bereich ±0,1 % soweit nicht anders angegeben.

Garantien

- 5 Jahre auf Fertigungs- und Materialmängel
- Min. 93% der Leistung über 12 Jahre
- Min. 85% der Leistung über 25 Jahre

Zertifikate

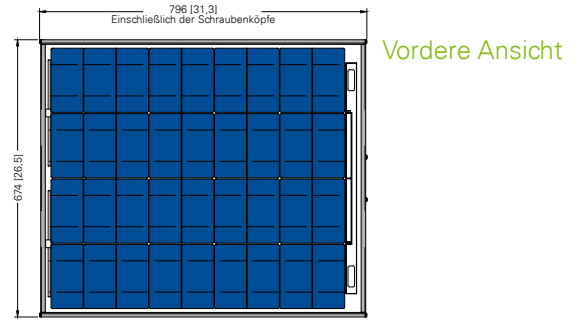
Zertifiziert entsprechend der erweiterten IEC 61215:2005 (kristalline Photovoltaikmodule-Bauartzulassung).

Zertifiziert entsprechend der IEC 61730-1 und IEC 61730-2 (Sicherheitsprüfung und Richtlinien für Konstruktion und Testverfahren für Photovoltaikmodule).

Zugelassen nach Sicherheitsstandard UL 1703 durch Intertek ETL (Brandschutzklasse C).

Zugelassen von Intertek ETL in NEC Class 1, Division 2, Groups A, B, C und D für gefährliche Bereiche.

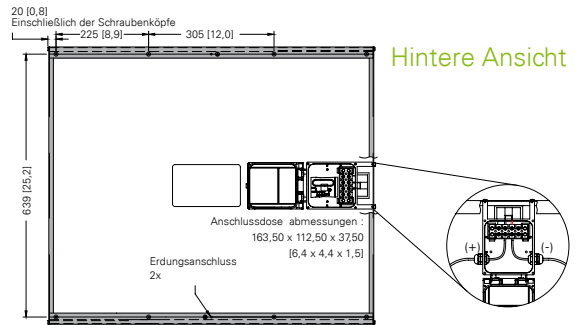
Hergestellt in ISO 9001 und ISO 14001 zertifizierten Werken.



Vordere Ansicht



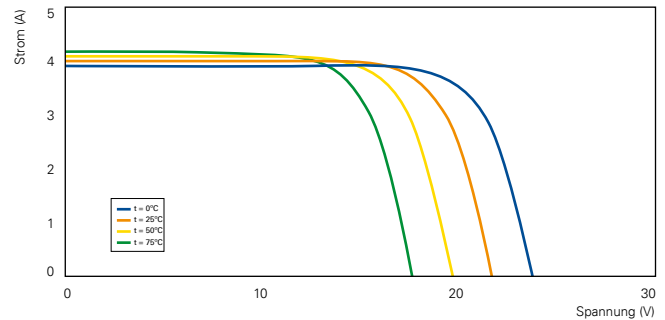
Seitenansicht



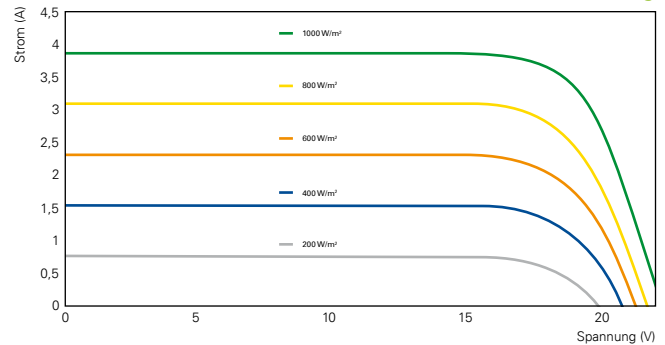
Hintere Ansicht

Abmaße in mm [in].

Elektrische Daten bei unterschiedlichen Temperaturen



Elektrische Daten bei unterschiedlicher Einstrahlung



Kontakt:

Ihr BP Solar Partner