

85 Watt Photovoltaik Modul – Saturn Technologie

BP 785

3014G-1 04/04

Das BP 785 gehört zu der neuen, hocheffizienten Saturn 7-Generation. Die tatsächliche Leistung dieser „Real Power“-Module ist durch die positive Leistungstoleranz immer grösser oder gleich der Nennleistung. Das BP 785 ist ideal für maximalen Energieertrag auf begrenzter Fläche. Es eignet sich daher besonders für Anlagen auf gewerblich genutzten Gebäuden, für private Hausbesitzer und für batteriegestützte Inselösungen. Die überdurchschnittliche Garantie von BP Solar umfasst eine Leistungsgarantie von 25 Jahren und eine Produktgarantie von fünf Jahren.

Leistungsdaten

Nennleistung	85W
Leistungstoleranz	-0/+2,5%
Modulwirkungsgrad	13,1%
Nominale Spannung	12V
Garantieleistung	Min. 90% der Leistung über 12 Jahre. Min. 80% der Leistung über 25 Jahre. 5 Jahre auf Fertigungs- und Materialmängel.

Typen

BP 785S	Eloxiertes Aluminiumrahmen mit Anschlusskabeln und Multikontaktsteckern
BP 785H	Eloxiertes Aluminiumrahmen mit wetterfester Anschlussdose
BP 785L	Das BP 785S als rahmenloses Laminat

Testparameter

Simulation von Temperaturzyklen	200 Durchläufe von -40°C bis +85°C und zurück
Dampf-Hitze Test in der Klimakammer	1000 Stunden bei 85°C und 85% relativer Feuchtigkeit
Belastungstest der Vorder und Rückseite (um Windlast und -sog zu simulieren)	2400 Pa, entspricht 2400 N/m ² oder 245 kg/m ²
Belastungstest Vorderseite (um Schneelast zu simulieren)	5400 Pa, entspricht 5400 N/m ² oder 550 kg/m ²
Simulierter Aufprall von Hagelkörnern	Aufprall von Hagelkörnern mit 25mm Durchmesser bei 23m/s aus einem Meter Entfernung.

Qualität und Sicherheit

- Produziert in ISO 9001 und ISO 14003 zertifizierten Fabriken.
- Entspricht den Richtlinien 89/33/EEC, 73/23/EEC, 93/68/EEC der Europäischen Gemeinschaft.
- IEC 61215 zertifiziert.

Die Modulleistungsmessung wurde gemäß dem vom ESTI (European Solar Test Installation in Ispra, Italien) zertifizierten Verfahren "World Radiometric Reference" vorgenommen.

Gerahmte Module sind durch den TÜV Rheinland als Schutzklasse II (IEC 60364) für Anwendungen bis zu 1000 V zertifiziert.

Gerahmte Module sind von "Underwriter's Laboratories" für elektrische Sicherheit und Brandschutz Klasse C zugelassen.

Lamine sind von "Underwriter's Laboratories" für elektrische Sicherheit und Brandschutz Klasse C anerkannt.

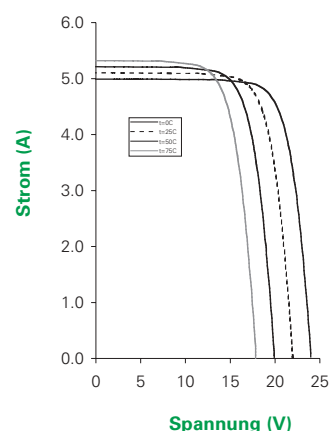


BP 785S Maßstab 1:14

Wirkungsgrad (%)

9-11	11-12	12-13	13-14	14-15
------	-------	-------	-------	-------

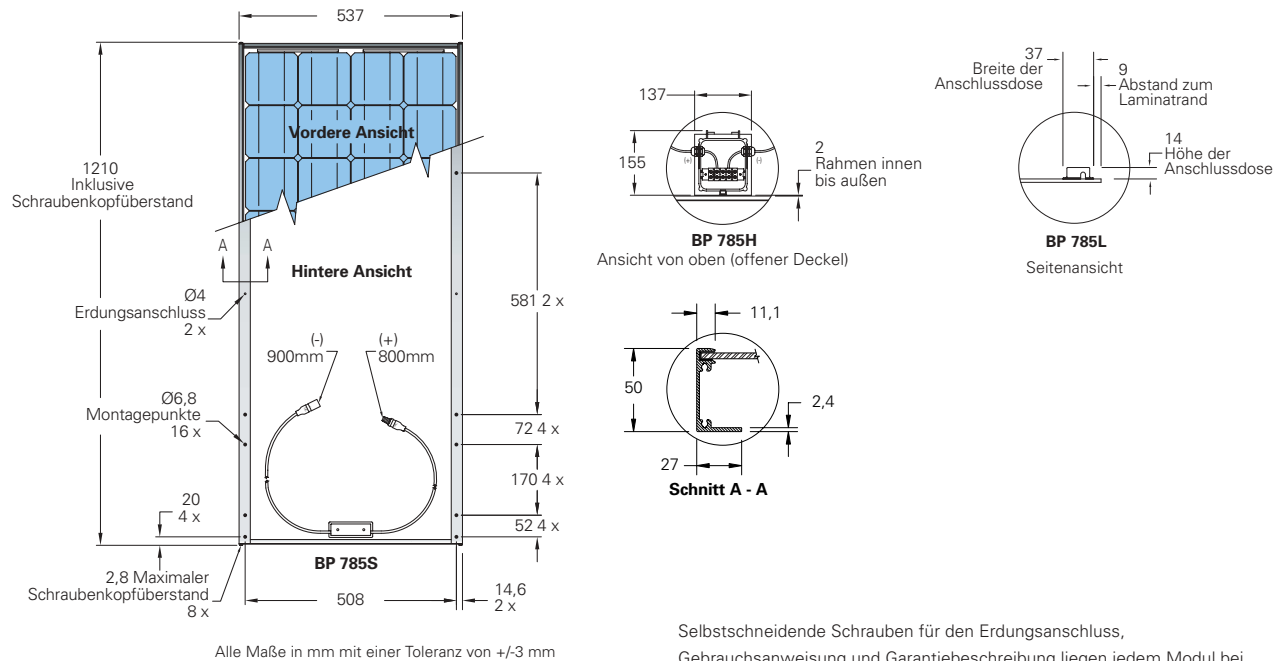
BP 785 I-U Kurve



85 Watt Photovoltaik Modul BP 785

3014G-1 04/04

Modulzeichnung



Elektrische Daten

BP 785

Garantierte Mindest-Leistung (P_{max})*	85W
Spannung bei P_{max} (U_{mpp})	17,9V
Strom bei P_{max} (I_{mpp})	4,8A
Kurzschluss-Strom (I_{sc})	5,2A
Leerlaufspannung (U_{oc})	22,1V
Temperatur-Koeffizient von I_{sc}	(0,065±0,015)%/K
Temperatur-Koeffizient von U_{oc}	-(80±10)mV/K
Temperatur-Koeffizient der Leistung P_{max}	-(0,5±0,05)%/K
Nenn-Betriebstemperatur der Zelle (Luft 20°C; Sonne 0,8kW/m ² ; Windgeschwindigkeit 1m/s)	47±2°C
Maximale Absicherung bei Serienspannung	15A
Maximale Systemspannung	600V (IEC 61215) 1000V (TÜV Rheinland)

*Gemessen in der Testanlage von BP Solar (gerundete Werte).

Standard-Test-Bedingungen - Strahlungsleistung von 1000W/m² bei einer spektralen Dichte von AM 1,5 und einer Zelltemperatur von 25°C

Technische Details

BP 785S/BP 785H

BP 785L

Abmessungen (mm)	1209 x 587 x 50	1197 x 530 x 18
Modulgewicht (kg)	7,7	6,1
Rahmen	Silberner Universalrahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung 6063T6.	
Zellen	36 Zellen (125mm x 125mm) in Reihe geschaltet; Aufteilung 4 x 9	
Anschlusskabel	3,4mm ² Kabel doppelt isoliert und UV-beständig mit wetterfesten DC-Multikontaktsteckern; asymmetrische Längen 900mm (-) und 800mm (+)	
Anschlussdose (BP 785S)	IP54 Anschlussdose mit 6 Schraubklemmen für 2,5 - 10mm ² Kabel. Passende Kabelverschraubungen PG 13,5, M20, 13mm für 6 - 12mm Kabeldurchmesser.	
Dioden	2 x 9A, 45V Schottky Bypass-Dioden	
Modulaufbau	Vorderseite: Hochlichtdurchlässiges 3,2mm starkes, gehärtetes Glas Rückseite: Weiße Tedlar-Folie (EVA)	

Ihr Kontakt

