

165 Watt Photovoltaik Modul

BP 3165Q

4041G-1 05/05

Das BP 3165Q ist ein optimiertes 165 Watt-Modul, das aus Zellen mit Silizium-Nitrid als Antireflex-Schicht besteht. Speziell für netzgekoppelte Anwendungen entwickelt, ist es besonders für Anlagen auf Dächern gewerblich genutzter Gebäude und Einfamilienhäuser, sowie für Freilandanlagen geeignet. Mit 50 großflächigen polykristallinen Zellen (150mm x 150mm) hat das Modul einen höheren Ausgangsstrom und eine niedrigere Systemspannung als vergleichbare Produkte derselben Größe. Die ideale Voraussetzung also für den Einsatz im netzgekoppelten Markt.

Leistungsdaten

Nennleistung	165W
Leistungstoleranz	+/-5%
Modulwirkungsgrad	13,1%
Garantieleistung	Min. 90% der Leistung über 12 Jahre. Min. 80% der Leistung über 25 Jahre. 5 Jahre auf Fertigungs- und Materialmängel.

Typen

BP 3165QS	Eloxiertes Aluminiumrahmen mit Anschlusskabeln und Multi-Contact Steckern
-----------	---

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 (simuliert Windlast)	2400 Pa, entspricht 2400 N/m ² oder 245 kg/m ²
Belastungstest Vorderseite (simuliert Schnee- und Windlast)	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 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 780V zertifiziert.

Gerahmte Module sind von "Underwriters Laboratories" für elektrische Sicherheit und Brandschutz Klasse C zugelassen.

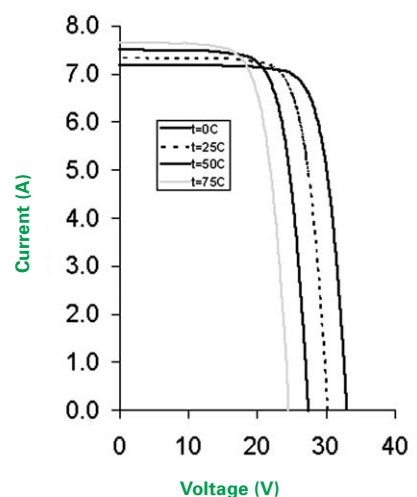


BP 3165QS Maßstab 1:14

Wirkungsgrad (%)

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

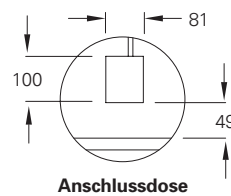
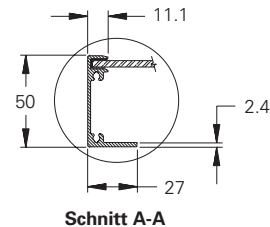
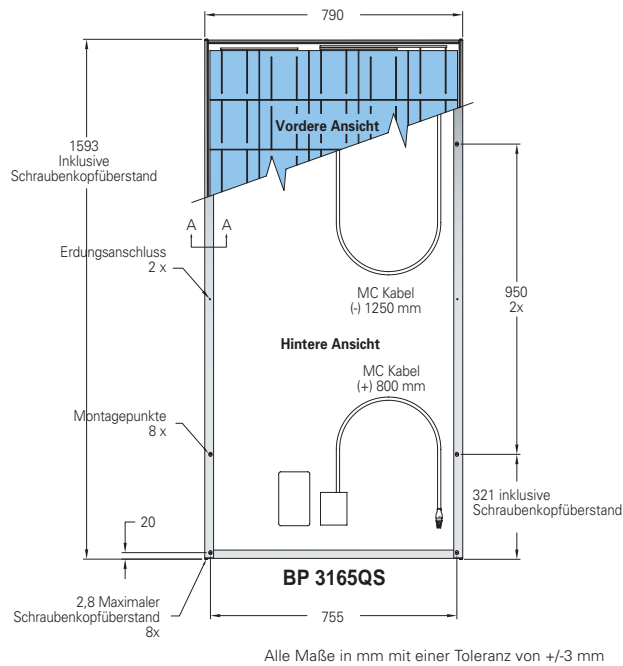
BP 3165Q I-V Curves



165 Watt Photovoltaik Modul BP 3165Q

4041G-1 05/05

Modulzeichnung



Selbstschneidende Schrauben für den Erdungsanschluss, Gebrauchsanweisung und Garantiebeschreibung liegen jedem Modul bei.

Elektrische Daten

Maximale Leistung (P_{max})	165W
Spannung bei P_{max} (V_{mp})	24,2V
Strom bei P_{max} (I_{mp})	6,83A
Kurzschluss-Strom (I_{sc})	7,36A
Leerlaufspannung (V_{oc})	30,4V
Temperatur-Koeffizient von I_{sc}	(0,065±0,015)%/K
Temperatur-Koeffizient von V_{oc}	-(110±10)mV/K
Temperatur-Koeffizient der Leistung P_{max}	-(0,5±0,05)%/K
Nenn-Betriebstemperatur der Zelle (Luft 20°C; Sonne 800W/m ² ; Windgeschwindigkeit 1m/s)	47±2°C
Maximale Absicherung bei Serienschaltung	15A
Maximale Systemspannung (für das gerahmte Modul)	1000V (IEC 61215) 780V (TÜV Rheinland)

BP 3165QS

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

Technische Details

BP 3165QS

Abmessungen (mm) (Toleranzen +/-3mm)	1593 x 790 x 50
Modulgewicht (kg)	15,4
Rahmen	Silberner Universalrahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung 6063T6
Zellen	50 Zellen (150mm x 150mm) in Reihe geschaltet; Aufteilung 5 x 10
Anschlusskabel	3,3mm ² Kabel doppelt isoliert und UV-beständig mit wetterfesten Multi-Contact Steckern; asymmetrische Längen 1250mm (-) und 800mm (+)
Dioden	3 x 12,5A Bypass-Dioden
Modulaufbau	Vorderseite: Hochlichtdurchlässiges 3,2mm starkes, gehärtetes Glas Rückseite: Tedlar/Polyester/Tedlar-Folie

Kontakt

