

Die Zellen des BP 585 Moduls werden nach dem weltweit führenden Laser-Herstellungsverfahren gefertigt und überzeugen durch ihren überdurchschnittlichen Wirkungsgrad. Die hocheffizienten Solarzellen der Saturn-Technologie bieten eine erstklassige Leistungsausbeute. Mit einer Maximalleistung von 85 Watt und 12 Volt Gleichspannung liefert das Modul Energie für den direkten Betrieb von Gleichstromverbrauchern oder mit Wechselrichter für Wechselstromverbraucher. Durch seinen hohen Wirkungsgrad ist das BP 585 besonders geeignet für Anwendungen, bei denen man maximalen Energieertrag auf einer begrenzten Fläche erzielen möchte. Weitere Anwendungsbereiche umfassen private und kommerzielle Dachsysteme im Netzparallelbetrieb, Hausfassaden und traditionelle Anwendungen in Industrie und Telekommunikation. Die Module sind mit unserem qualitativ hochwertigen Universalrahmen ausgestattet.

Mögliche Variationen des BP 585:

BP 585S – Gerahmtes Modul mit Anschlusskabeln und DC-Steckverbindern

BP 585L – Ungerahmte Version des BP 585S

BP 585U – Gerahmtes Modul mit der Anschlussdose Typ A

BP 585H – Gerahmtes Modul mit der Anschlussdose Typ B

### Bewährte Technik bei Material und Aufbau

Die 25-jährige Erfahrung von BP Solar spiegelt sich in allen Aspekten des Aufbaus und der Materialien dieser Module wider.

- Minimale Zellabschattung und maximaler Wirkungsgrad durch Lasertechnologie
- Die Solarzellen sind zwischen Ethyl-Vinyl-Acetat-Folien (EVA) und gehärtetem eisenarmem Glas mit einem hohen Transmissionsgrad und einer Stärke von 3 mm einlaminiert
- Der eloxierte Rahmen ist so robust gebaut, dass er alle derzeit gültigen technischen Anforderungen übertrifft



### DC-Steckverbinder

### Anschlussoptionen

Das BP 585 wird mit drei verschiedenen Anschlussoptionen angeboten:

- Anschlusskabel mit DC-Steckverbindern
- Anschlussdose Typ A
- Anschlussdose Typ B

**BP 585S und BP 585L** sind ausgestattet mit Hochleistungs-Anschlusskabeln (3,3 mm<sup>2</sup>/AWG#12) mit wetterfesten DC-Steckverbindern, die eine zuverlässige Verbindung mit



### Eloxierte Universalrahmen

geringem Anschlusswiderstand gewährleisten, Verschaltungsfehler verhindern und die Installation vereinfachen. Durch die asymmetrischen Kabel ist die Verkabelung der Module in horizontaler, sowie in vertikaler Richtung möglich.

Das **Modul BP 585U** ist mit der Anschlussdose Typ A versehen. Diese ist wetterfest (IP54) und geeignet für PG13.5 oder 1/2" Gewinde für die Kabeldurchführung und Befestigung. Eine 6-fach Anschlussleiste und die großzügige Dimensionierung der Anschlussdose (411 cm<sup>3</sup>) ermöglichen die Serien- oder Parallelschaltung der Module direkt in der Anschlussdose.

Folgende Zusatzoptionen sind lieferbar:

- größere Anschlussleiste für Kabel bis zu 25 mm<sup>2</sup> (AWG#4); Standardanschlussleiste nur für Kabel bis 6 mm<sup>2</sup> (AWG#10);
- Solarstate™ Ladungsregler.

Das **BP 585H** ist mit der Anschlussdose Typ B versehen. Diese ist wetterfest (IP65), hat einen verschraubbaren Klappdeckel und eine 5-fach Anschlussleiste mit denselben Verdrahtungsmöglichkeiten wie der Typ A. Zwei Kabelbefestigungen, die Kabel in einer Stärke von 6-12 mm aufnehmen, werden mit jedem BP 585H Modul mitgeliefert.



BP 585



### Leistungs- und Produktgarantie

- 25 Jahre Leistungsgarantie
- 5 Jahre Produktgarantie auf Fertigungs- und Materialfehler.

Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Webseite ([www.bpsolar.com](http://www.bpsolar.com)) oder bei Ihrem BP Solar-Partner.

## Qualität und Sicherheit

Die Module werden in unseren ISO 9001-zertifizierten Fabriken hergestellt und entsprechen den höchsten Qualitätsanforderungen. BP 585S, 585U und 585H:

- Schutzklasse II Zertifikat vom TÜV Rheinland für Systeme bis zu 1000 Volt Gleichspannung
- Zulassung von "Underwriter's Laboratories" (UL) für elektrische Sicherheit und Brandschutz (Class C)
- erfüllt die europäischen Richtlinien 89/33/EEC, 73/23/EEC und 93/68/EEC
- IEC 61215 Zertifizierung einschließlich:
  - Temperaturschwankungen zwischen -40°C und 85°C bei einer rel. Luftfeuchtigkeit von 85%

- Simulierter Aufprall von Hagelkörnern mit 25 mm Durchmesser
- 2200 VDC Rahmen/Zellstrang Isolationstest
- Statische Belastung der Vorder- und Rückseite bis zu 2400 Pa; Frontbelastung z.B. Schnee bis zu 5400 Pa

BP 585 L Module sind anerkannt von Underwriter's Laboratories für elektrische Sicherheit und Brandschutz. BP 585U Module sind zugelassen von Factory Mutual Research für Anwendungen an gefährlichen Orten der NEC Klasse 1/Abschnitt 2/Gruppe C&D.

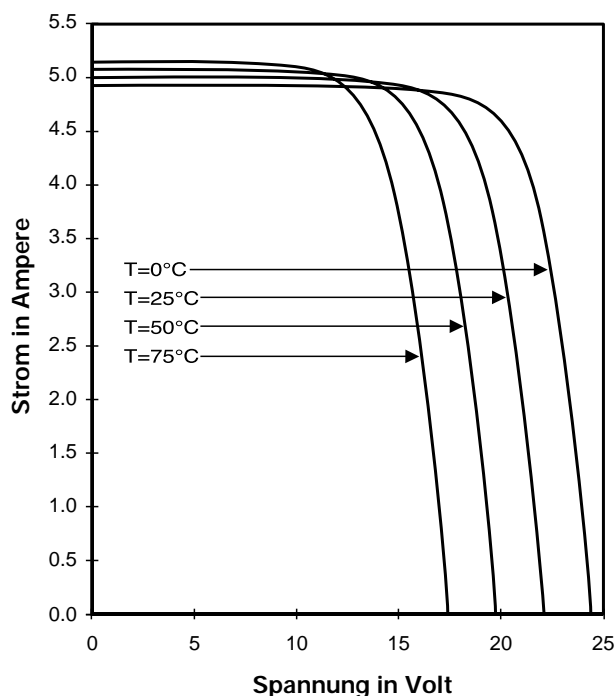
## Elektrische Daten<sup>1</sup>

	BP 585	BP 580 <sup>4</sup>
Maximale Leistung ( $P_{max}$ ) <sup>2</sup>	85 W	80 W
MPP-Spannung ( $U_{mpp}$ )	18.0 V	18.0 V
MPP-Strom ( $I_{mpp}$ )	4.72 A	4.44 A
Garantierte Mindestleistung ( $P_{min}$ )	80.8 W	76 W
Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ )	5.0 A	4.7 A
Leerlaufspannung ( $U_{oc}$ )	22.1 V	22.0 V
Temperatur Koeffizient ( $I_{sc}$ )	(0.065±0.015) %/°C	
Temperatur Koeffizient ( $U_{oc}$ )	-(80±10) mV/°C	
Temperatur Koeffizient $P_{max}$	-(0.5±0.05) %/°C	
NOCT <sup>3</sup>	47±2°C	
Max. Systemspannung	600 V (U.S. NEC Bewertung) 1000 V (Bewertung TÜV Rheinland)	
Max. Strangsicherung bei Serienschaltung	20 A (Version U und H) 15 A (Version S und L)	

## Anmerkungen

1. Diese Daten sind repräsentativ für die Leistung eines typischen BP 585 bzw. BP 580 gemessen an den Ausgangsklemmen. Diese Daten basieren auf Messungen gemäß ASTM E1036 korrigiert auf SRC (Standard-Bericht-Bedingungen, auch bekannt als Standard-Test-Bedingungen, STC), die wie folgt definiert sind:
  - Strahlungsleistung von 1000 W/m<sup>2</sup> (max. Sonneneinstrahlung) bei einer spektralen Dichte von AM 1.5 (ASTM E892)
  - Zelltemperatur von 25°C.
2. Während des Stabilisierungsprozesses kann es während der ersten Betriebsmonate zu einer Leistungsminderung von ungefähr 3% ( $P_{max}$ ) kommen.
3. Unter vielen klimatischen Bedingungen haben die Solarzellen eine höhere Arbeitstemperatur als die Umgebungstemperatur. NOCT (Nominal Operating Cell Temperature) ist ein Indikator für diese Temperaturdifferenz und gibt die Temperatur unter Standard-Arbeitsbedingungen (Umgebungstemperatur von 20°C, solare Einstrahlung von 800 W/m<sup>2</sup> und eine Windgeschwindigkeit von m/s) an.
4. Produktionsbedingt variiert die Leistung der einzelnen Solarzellen; die Zellen mit etwas weniger Leistung werden für das leistungsschwächere BP 580 Modul verwendet.

BP 585 I/U Kurven



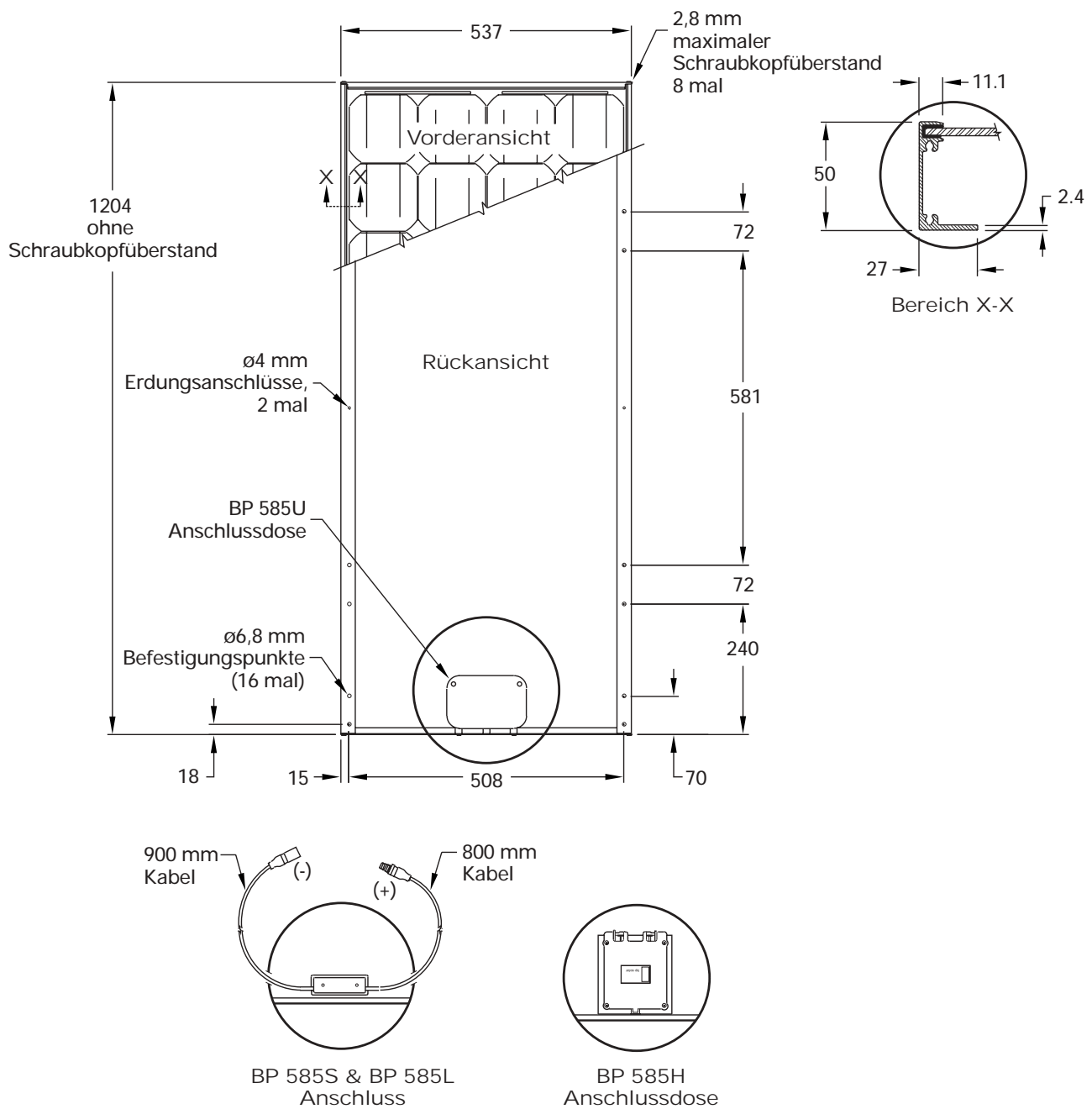
## Mechanische Daten

### Gewicht

BP 585U, 585S, 585H	7,7 kg
BP 585L	6,1 kg

### Maße

BP 585U, 585S, 585H: siehe Skizze  
 BP 585L: 1197 mm x 530 mm x 18 mm  
 Alle Maße in mm mit einer Toleranz von +/- 3 mm



**BP 585**



Diese Veröffentlichung umfasst Produkt-Spezifikationen und Garantiebedingungen, die ohne Vorankündigung geändert werden können und nicht als endgültige Informationen zur Systemkonfiguration herangezogen werden sollten. Weitere Details entnehmen Sie bitte der BP Solar Webseite **[www.bpsolar.com](http://www.bpsolar.com)** oder kontaktieren Sie Ihren BP Solar-Partner. Änderungen vorbehalten!



BP Solar benutzt recycelte oder recycelbare Materialien bei allen Produkten