

BP Solar Saturn 7-Serie

Real Power hält länger

Die neue Saturn 7-Serie ist das Premiumprodukt von BP Solar. Es setzt neue Maßstäbe in der Solarindustrie. Mit der positiven Leistungstoleranz von $-0/+2,5\%$ ist die tatsächliche Leistung dieser „Real Power“-Module immer größer oder gleich der angegebenen Nennleistung. Unsere Kunden erhalten ein echtes „Power-Paket“ von einem Unternehmen, dem sie auf lange Sicht vertrauen können.

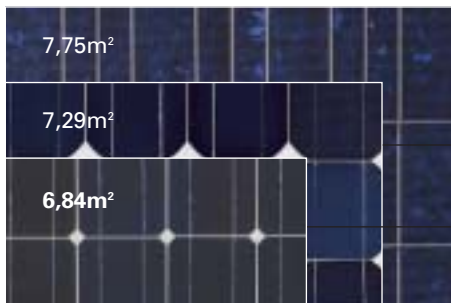
Der neue Aufbau der Module und Zellen der Saturn 7-Serie führt zu verbesserter Leistung und höheren Erträgen. Aufgrund der verbesserten Produkteigenschaften, wie beispielsweise dem IntegraBus™-System mit integrierter Bypass-Dioden-Technologie, arbeiten die Module langfristig zuverlässiger und effizienter. Zudem erhöhen die eingelasserten Kontakte sowie die Pyramidenstruktur der Zelloberfläche den Wirkungsgrad.

Die Saturn 7-Serie wurde speziell für den europäischen Markt entwickelt. Sie wird in der hochmodernen Fabrik von BP Solar in Spanien hergestellt. Unsere BP Solar Partner vor Ort sind die Ansprechpartner für unsere Kunden. Sie beraten bei der Wahl der optimalen Solarstromanlage und bieten zuverlässigen Service.

Mit der fortschrittlichen Garantie für die Saturn 7-Serie sichert BP Solar mehr Leistung über einen längeren Zeitraum zu. Da BP Solar zu einem der führenden Energiekonzerne der Welt gehört, ist darauf Verlass, dass auf lange Sicht die Garantieleistungen erfüllt werden.



Benötigte Fläche für eine typische $1kW_p$ Installation



Module	Leistung	Flächen-Einsparung
Standard PV Module (z. B.: 160W)	$129Wp/m^2 = 7,75m^2/kW_p$	
Alte Saturn 5-Serie (z. B.: BP 5170 – 170W)	$137Wp/m^2 = 7,29m^2/kW_p$	Einsparung von 6%
Neue Saturn 7-Serie (z. B.: BP 7180 – 180W)	$146Wp/m^2 = 6,48m^2/kW_p$	Einsparung von 13%

Bei der Saturn 7-Serie sind die Montagekosten pro installierte Leistung (kW_p) geringer als bei anderen Solarmodulen.

Spitzenleistung setzt neue Standards

BP Solar hat die Saturn 7-Serie entwickelt, um erstklassige Leistung und Zuverlässigkeit zu bieten.

- **Die beste Leistungstoleranz** – Durch die positive Leistungstoleranz von $-0/+2,5\%$ ist die tatsächliche Leistung immer größer oder gleich der angegebenen Nennleistung.
- **Weiterentwickelte Zellen** – Die Leistungsfähigkeit der Zellen wurde durch die Neugestaltung der Zellrückseite, sowie die vom Laser gefrästen und dadurch schmalere Kontaktbahnen (LGBC-Verfahren) verbessert.
- **Verbesserte Aufnahme von diffusem Licht** – Geringere Leitungsverluste zwischen Siliziumschicht und Metallkontakt gewährleisten hervorragende Leistung auch bei schwachem Lichteinfall.
- **1000 V System-Spannung** – Die Saturn 7-Serie ist überall da von Vorteil, wo die Fläche gering ist. Die hohe Betriebsspannung reduziert Verluste in der Verkabelung und im Wechselrichter und erlaubt es dem System, mehr Leistung zu produzieren.
- **IntegraBus™-System** – Durch die Technologie der in das Modul einlamierten Bypass-Dioden bleibt auch bei teilweiser Zellverschattung die Temperatur der Dioden weit unter den Grenzwerten. Dies schützt die Dioden und führt zu längerer Lebensdauer.
- **Höhere Anzahl an Dioden** – Jedes 72-Zellen-Modul ist mit sechs Dioden ausgestattet. Sie optimieren die Leistung und verlängern die Lebensdauer.
- **Externe Leiterbahnen** – Sie sind weder hinter den Zellen verlegt, noch kreuzen sie sich. Das verhindert das Auftreten von Kriechströmen.
- **Robuste Rahmen** – Die Universal-Rahmen der Saturn 7-Serie halten Windgeschwindigkeiten von bis zu 300 km/h und Schneelasten von 6 m Höhe stand.
- **Profunde Entwicklung** – BP Solar hat mehr als 15 Jahre Forschung in die Saturntechnologie investiert.
- **Hochspannungskabel** – Alle Kabel der Saturn 7-Serie sind auf 2000 Volt ausgelegt.



BP 7180, BP 790 und neue Saturn-Zelle

- **Umfangreiche interne Tests** – Die strengen internen Testverfahren von BP Solar liegen weit über den Standards externer Testverfahren.
- **Fortschrittliche Garantie** – Aufgrund einer beispielhaften Qualitätskontrolle kann BP Solar eine Leistungsgarantie von 25 Jahren und eine Produktgarantie von 5 Jahren zusichern.

Qualität mit Sicherheit

- **Internationale Sicherheitszertifikate** – Die Module der Saturn 7-Serie sind durch den TÜV Rheinland Schutzklasse II (IEC 60364) für Anwendungen bis zu 1000 V zertifiziert.
- **Unabhängige Tests** – Die Module der Saturn 7-Serie sind IEC 61215 zertifiziert, wodurch eine maximale Leistung und Zuverlässigkeit gewährleistet ist.
- **Produktion mit Qualitätskontrolle** – Die Zertifizierungen ISO 9001 und ISO 14003 stellen sicher, dass die Saturn 7-Serie nach anerkannten Produktions- und Qualitätssicherungsverfahren hergestellt wird.

Ihr Kontakt: