

230 Watt Photovoltaik Modul der Poly 3-Serie

▶▶ BP 3230 N

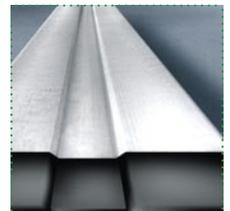
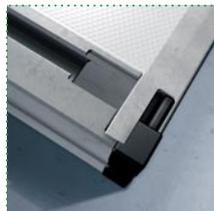
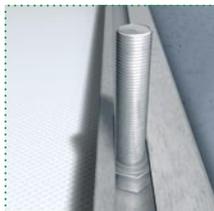


Das BP 3230 N ist ein 230 W_p Hochleistungsmodul der Poly3-Serie. 60 Hochstromsolarzellen, eine Leistungsklassifizierung, die die Anfangsdegradation beinhaltet, und Antireflex-Glas sichern hervorragende Energieerträge für netzgekoppelte Systeme. Das BP 3230 N verfügt über unsere neuesten technologischen Innovationen: Der hochbelastbare, mit Porsche Engineering entwickelte Rahmen widersteht über sechs Meter Neuschnee – das sind mehr als 900 kg! In Kombination mit modernen Klemm-, Einlege- oder Schraubgestellen darf dieser Wert sogar überschritten werden. Stoßhemmende Ecken und eine dicke Polyester-Rückseite schützen das Modul bei roher Handhabung. Das niedrige Leistungsgewicht von nur 84 g/W erleichtert die Handhabung. All das macht die Installation sicherer und reduziert gleichzeitig die Montagezeit und -kosten.

▶▶ Generation Endura



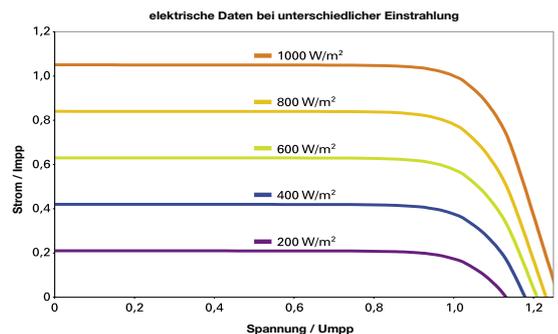
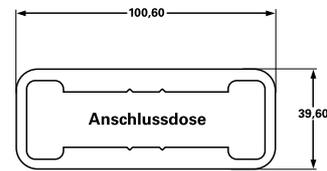
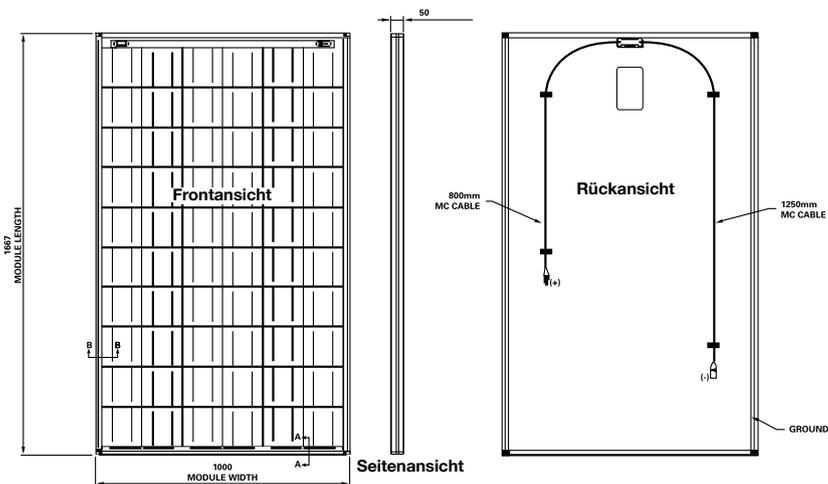
- Hochbelastbarer Rohrrahmen mit Porsche Engineering entwickelt
- Schnelle, flexible Montage mit Klammer-, Einlege- oder Schraubsystemen
- Robuste Ecken mit quadratischen Entwässerungslöchern für sichere Handhabung und besseres Abtropfen von Kondenswasser
- Vergossene Anschlussdose mit doppelt gesicherter elektrischer Verbindung
- Optimierter IntegraBus™ mit sechs langlebigen Dioden, dauerhaft eingebettet in dickes Polyester
- Runde Profile für höchste Stabilität und bessere Handhabung
- Modernes Design und ansprechende Optik



230 Watt Photovoltaik Modul der Poly 3-Serie

BP 3230 N

Modulzeichnung



Technische Details

Solarzellen:	60 polykristalline Silizium-Zellen (156 x 156 mm) in Reihe mit Hochstromverbindern
Frontabdeckung:	Hochlichtdurchlässiges gehärtetes 3,2 mm starkes Antireflex-Glas
Einbettmaterial:	EVA
Rückseite:	Weißes Polyester
Rahmen:	Silber eloxiertes Aluminium
Dioden:	IntegraBus™ mit 6 Schottkydioden
Anschlussdose:	Vergossen; zertifiziert nach UL1703 Flammtest
Kabel:	3,3-mm ² -Kabel mit wetterbeständigen Multi-Contact III Steckern. Asymmetrische Kabellängen 1250 mm (-) und 800 mm (+).
Abmaße:	1667 x 1000 x 50 mm
Gewicht:	19,4 kg

Garantien und Zertifikate

- 5 Jahre auf Fertigungs- und Materialmängel
- Min. 90% der Leistung über 12 Jahre
- Min. 80% der Leistung über 25 Jahre

Erweiterte IEC 61215 Windlast 2400 Pa und 5400 Pa Schneelast auch in Einlegesystemen, Aufprall von Hagelkörnern, Dampf-Hitze-Test.

Entsprechend IEC 61730-1 und IEC 61730-2 (Stand Mai 07). Durch den TÜV Rheinland als Schutzklasse II (IEC 60364) für Anwendungen bis 1000 V zertifiziert.

Von Underwriter's Laboratories für elektrische Sicherheit und Brandklasse C zugelassen.

Produziert in ISO 9001 and ISO 14001 zertifizierten Fabriken.

Dieses Datenblatt entspricht den Anforderungen der DIN EN 50380.

CE TÜV Diese Veröffentlichung fasst die Garantien und Spezifikationen des Produktes zusammen. Änderungen vorbehalten.

Elektrische Daten

Maximum Power (P_{max}):	230 W
Toleranz:	+/-3 %
Modul Wirkungsgrad:	13,8 %
Wirkungsgradabnahme @ 200 W/m²:	97 % +/-3 %
	STC 800 W/m ² NOCT
Spannung bei P_{max} (V_{mpp}):	29,2 V 26,0 V
Strom bei P_{max} (I_{mpp}):	7,9 A 6,3 A
Kurzschlussstrom (I_{sc}):	8,7 A 7,0 A
Leerlaufspannung (V_{oc}):	36,4 V 33,1 V
Maximaler Rückstrom:	8,7 A
Temperatur-Koeffizient von I_{sc}:	(0,065±0,015) %/K
Temperatur-Koeffizient von V_{oc}:	-(0,36 ±0,05) %/K
Temperatur-Koeffizient von P_{max}:	-(0,5±0,05) %/K
NOCT:	47±2 °C
Maximale Systemspannung:	1000 V TÜV Rheinland 1000V IEC 61215
Maximale Absicherung:	15 A
Stranganzahl ohne Sicherung:	max. 1 Strang

Angaben entsprechend EN 60904-3 (STC).

Jedes Solarmodul wird vor Auslieferung einzeln überprüft, die typische Leistungsverminderung in den ersten Betriebstagen (LID Effekt) ist in unserer Leistungsbestimmung berücksichtigt. Alle Werte entsprechend DIN EN50380.

Kontakt

Ihr BP Solar Installateur